

भारत सरकार
अंतरिक्ष विभाग



Government of India
Department of Space

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 भारती मानित विश्वविद्यालय घोषित)
वलियमला पी. ओ, तिरुवनंतपुरम - 695 547, केरल, भारत

विषय वस्तु

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	
• पोन्मुखी 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
• पुस्कार एवं मान्यताएँ	
• सेमिनार/कार्यशाला में संकाय सदस्यों की उपस्थिति	
• संस्थान के संकाय द्वारा दिए गए भाषण	
छात्र गतिविधियाँ	58
• धनक 2013	
• कॉन्सेन्शिया 2014	
• रिसर्च स्कॉलेस डे	
• आईआईएसटी में नवागत दिवस	
• आईआईएसटी क्लब	
• वार्षिक स्पोर्ट्स मीट	
• समावेशन (अभिमुखी) कार्यक्रम	
• न्यूरो लिंग्विस्टिक प्रोग्राम (एन एल वी)	
अन्य कार्यकलाप	62
• राष्ट्रीय व सांस्कृतिक कार्यक्रम	
• ओणम समारोह	
• महिला दिवस	
• बहिरंग कार्यक्रम	
अवसंरचना	64
• प्रयोगशाला सुविधाएँ	
• पुस्तकालय	
• कंप्यूटर प्रणाली ग्रूप	
• सोफ्टवेयर समर्थन ग्रूप	
• 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.

अचूते 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.

निदेशक का प्राक्कथन



भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईएसटी) अपनी शैक्षिक यात्रा के छठे वर्ष की ओर कदम बढ़ा रहा है। इस अवसर पर कुछ महत्वपूर्ण भील के पत्थरों की ओर इशारा करने में मुझे बेहद खुशी हो रही है। वर्ष 2013-14 में आईआईटी-जैईई मुख्य/उत्तर परीक्षाएँ पास करके एक नए छात्र समूह ने अपनी अंतरिक्ष अध्ययन की अभिरुचि को आगे बढ़ाने के लिए संस्थान में प्रवेश पाया। वांतरिक्ष इंजीनियरी, एविएनिकी एवं भौतिक विज्ञानों के विषयों में बी.टेक कार्यक्रमों में शामिल होने की उनकी छात्रोंचित 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 निरतर 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 अधुनात्मन 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 में 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 अवसंरचना की गुणवत्ता के साथ साथ इस संस्थान के शैक्षिक वातावरण के सौंदर्यपरक संस्पर्धन की ओर भी संकेत करता है। संस्थान के पास आज जो प्रयोगशालाएँ और अवसंरचना विद्यमान है वह देश के सर्वश्रेष्ठ की कोटि में है। हमको पुस्तकालय से भी प्रभावी समर्थन मिलता है जो निरतर 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 हैं 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 चितन 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 शाक्तिशाली संगठन से पैदा होकर एक अग्रगामी मूर्तिमान संस्था के रूप में बढ़ते देखा है। और हमने जो कछ 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
कुलसाधिय
डीन, शिक्षिकी



डॉ. थोमस कुरियन
डीन
अनुसंधान एवं विकास



डॉ. कुरियन ऐसक
डीन
वैद्यिक संप्रति अधिकार एवं सतत शिक्षा



डॉ. कुरुविला जोसफ
डीन
चातुर गतिविद्याँ



डॉ. राज के जॉर्ज
डीन
छात्र कल्याण

प्रबंधन परिषद्

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, बैंगलूर.

निदेशक, विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र, तिरुवनंतपुरम.

निदेशक, अंतरिक्ष उपयोग केंद्र, अहमदाबाद.

अपर सचिव, अंतरिक्ष विभाग, भारत सरकार, बैंगलूर.

वैज्ञानिक सचिव, इसरो मुख्यालय, अंतरिक्ष भवन, बैंगलूर.

यू. जी. सी. अध्यक्ष का नामिती.

निदेशक, आईआईएसटी, सदस्य सचिव.

वर्ष 2007 में रथापित 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 संकेद्रित 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 निलाने 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)

- वांतरिक्ष इंजीनियरी
- एविओनिकी
- 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 विधि इंजीनियरी पाठ्यक्रमों के लिए अखिल भारतीय सामान्य प्रवेश परीक्षा, संयुक्त प्रवेश परीक्षा (जेर्झई) 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	0	60
एविओनिकी	29	15	9	5	1	1	0	0	60
भौतिक विज्ञान	18	10	5	2	1	0	0	0	36
कुल	76	41	23	12	3	1	0	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						
एम.टेक./एम.एस. कार्यक्रम का नाम	खुले विज्ञापन के हित प्रवेश कराए गए छात्र अं.वि. /इसरो				उम्मीदवार	कुल
	सामान्य	अ.पि.व.	अनु.जा.	अनु.ज.अ		
नोदन	2	2	0	0	4	8
वायुगतिकी व उड़ान यांत्रिकी	3	2	0	0	0	5
संरचनाएँ व अभिकल्प्य	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 अभिकलन	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

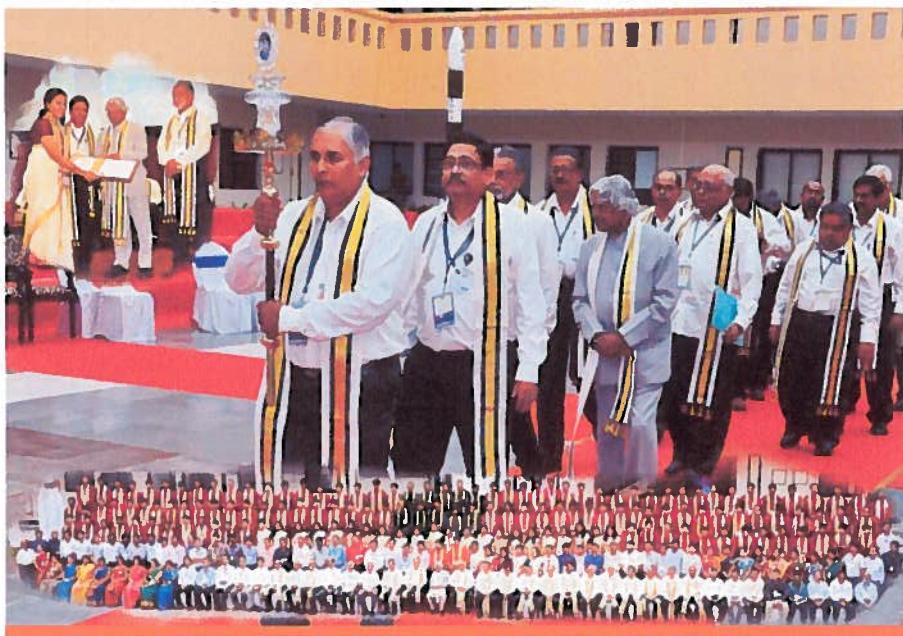
डॉक्टरल कार्यक्रम

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), एविओनिकी 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।

अंक्रिन	02	एनआरएससी हैदराबाद	04
आईसैक बैंगलूर	19	पीआरएल अहमदाबाद	01
इस्ट्रैक बैंगलूर	05	सैक अहमदाबाद	16
एलपीएससी (वलियमला)	08	एससीएल चंडीगढ़	14
एलपीएससी (बैंगलूर)	01	एसडीएससी श्रीहरिकोटा	09
एलपीएससी (महेंद्रगढ़ि)	07	वीएसएससी तिरुवनंतपुरम	26
एमरीएफ 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
एविओनिकी	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। संकेद्रित 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 अध्युनात्मन विकास के साथ आगे जाने के लिए विविध क्षेत्रों में उत्कृष्टता के केंद्र स्थापित किया है।

प्रदत्त पीएचडी

- बैन एस.आर- 'स्टडीज ऑन फिल्म कूलिंग इन सॉकट कंबरस्च्यन चैंबर्स'



- वी. अशोक- 'कंप्यूटेशन ऑफ हाइस्पीड केमिकली रिएकिंग विस्कस फ्लोज विद कार्टीशियन मेश ऑन ए जीपीयू बेड पैरलेल सिस्टम'

- वी.एस.सूरज- 'इन्वेस्टिगेशन्स ऑन फाइन फिनिशिंग ऑफ सर्फेसज यूजिंग इलैस्टिक अब्राजिव्स'



परियोजनाएँ

- जीपीआर का उपयोग करके स्वतंत्र अवतरण डॉ. थोमस कुरियन, एस. क्रिस प्रेमा
- हैलमेट एन्टेनों की अभिकल्पना एवं कार्यान्वयन डॉ. बासुदेब घोष
- अल्प लागत संवेदक जाल तंत्रों के लिए अति संवेदी स्वयं शक्तीकृत अतिसूक्ष्म यांत्रिक संवेदक डॉ. सीना वी.
- एकीकृत नोवल विद्युत यांत्रिक ड्रैनेजक्षन योजना के साथ बहुलक मेम्स डॉ. सीना वी.



05. उच्च फिडेलिटी ऊर्जा प्रवाह आकलन का उपयोग कर अर्ध बैलिस्टिक पुनः डॉ. पंकज प्रियदर्शी प्रवेश वाहन की बहु उद्देश्य अनुशासनिक डिजाइन अनुकूलन
06. पुनः प्रवेश मॉड्यूल विन्यास के वायुगतिकीय गुणांक और ऊर्जा हस्तांतरण गुणांक पर वास्तविक गैस के प्रभाव का अध्ययन करना डॉ. पंकज प्रियदर्शी
07. उच्च तापमान ऊर्जीय सुरक्षा अनुप्रयोगों के लिए कार्बन फोम का विकास डॉ. के. प्रभाकरन
08. अंतरिक्ष अनुप्रयोगों के लिए सीएनटी और उसके बहुलक नैनो कंपोजिटों का प्लाज्मा 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 भिन्नांगीक चक्र अभिकलनात्मक अभिकल्प और लाइब्ररी संश्लेषण डॉ. के.जी. श्रीजालक्ष्मी
11. भारी नक्षत्रों के साथ जुड़े युवा गेलेक्टिक समूहों में तारा गठन डॉ. सरिता विग
12. भितरकनिका राष्ट्रीय उदयान, उड़ीसा की वनस्पतियों के प्रजाति स्तर वर्गीकरण और जैवभौतिक लक्षण वर्णन के लिए हाइपरस्पेक्ट्रल सुदूर संवेदन की क्षमता के मूल्यांकन डॉ. एल. ज्ञानप्पलम
13. एयरोसोल-बदलती मौसम परिस्थितयों में बादल इन्टेरेक्शन 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. ऐजुमोन.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 स्फेरोइड्स एक पतले घोल की गतिकी एवं प्रवाहिकी डॉ. सी.वी. अनिलकुमार, डॉ. रामगोहन टी. आर.
19. इलेक्ट्रॉनिक और फोटोनिक अनुप्रयोगों के लिए पॉलिमर नैनोकंपोजिट्स डॉ. प्रमोद गोपिनाथ
20. ऑप्टिकल इमेजिंग में नियंत्रित प्रकाश की सुसंगत ध्रुवीकरण का संश्लेषण और उसका अनुप्रयोग डॉ. राकेश कुमार सिंह
21. पृथक आणविक आयनों, संकर आणविक आयनों और क्लस्टर आयनों की उत्तेजित अवस्था गतिकी डॉ. उमेश आर. कढणे



22. स्वतंत्र चल ह्यूमनोइड रोबोट की अभिकल्पना	साम के. ज़ाकरियाह
23. रॉकेट इंजेक्टर फुहार अध्ययन	डॉ. वी. अरविंद
24. असमतल भूभागों के लिए सक्रिय निलंबन पहियेदर रोवर	डॉ. कुरियन ऐसक, साम नोबिल
25. फ्लौपिंग 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 ऐक्ट्रुएटड 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 परिरक्तों के लिए स्विचिंग टॉपोलजियों तथा नियंत्रण योजनाओं का अध्ययन	आईआईएसटी / वीएसएससी
05. संयोचित वाइड बैंड माइक्रोस्ट्रिप पैथ रेटिना का अभिकल्पन और कार्यान्वयन	आईआईएसटी / वीएसएससी
06. ग्रीफीम आधारित रोडियो आवृत्ति ट्रान्जीस्टर 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 वल्य के वर्गीकरण के लिए वस्तु आधारित उच्च विभेदन (प्रकाशित) प्रतिबिंब विश्लेषण	आईआईएसटी /एनआरएससी
10. हृषरहित डी सी मोटर का अभिकल्पन एवं विकास	आईआईएसटी /एनआरएससी
11. तीन-घटक वेग तथा विंदुक उभकर वितरण के लिए	आईआईएसटी / एलपीएससी
12. बृहत् स्थिर प्लैज़मा प्रणोदक नैदानिकी यंत्रीकरण	आईआईएसटी / एलपीएससी
13. विस्फोटकों के सर्से संसूचन के लिए फ्लेक्सिबल वाइपिंग सबरस्ट्रेट	आईआईएसटी / वीएसएससी
14. लिथियम बैटरी सेलों के लिए ऐनोड पदार्थ के रूप में सिलिकन ग्रैफीम आधारित सम्मिश्र	आईआईएसटी / वीएसएससी



15. इमल्शन कास्टिंग द्वारा सिरोमिक फेन	आईआईएसटी / वीएसएससी
16. कार्बन फेन - सीएमसी सैडविच समिश्रों 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 / डेकू

पोन्मुडी में जलवायु वेधशाला

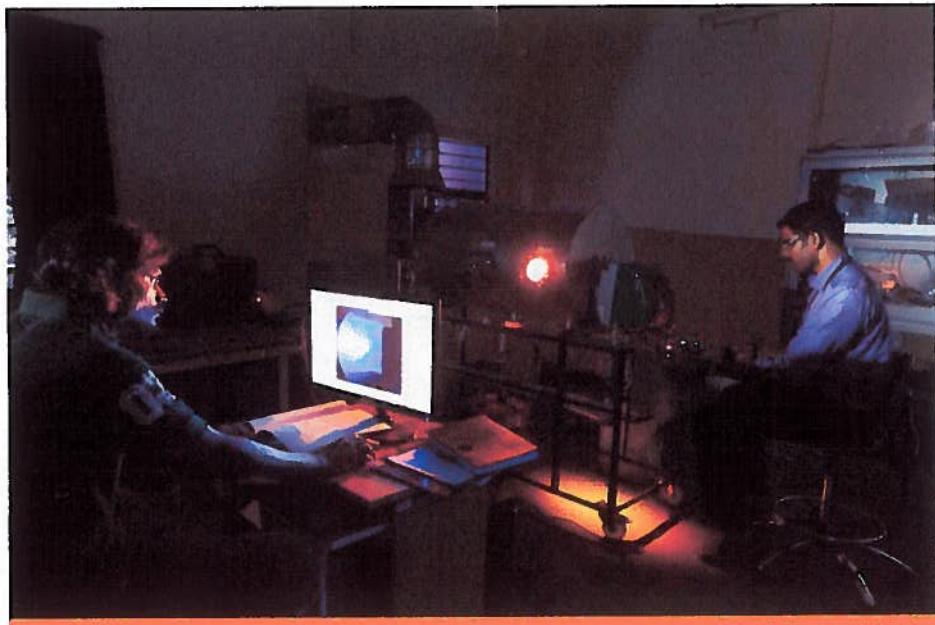
संस्थान की अनुसंधान सुविधा के भाग के रूप में पोन्मुडी के पहाड़ों पर (1081 मीटर एएसएल; 8045'26" उत्तर, 7706'50" पूर्व) एयरोसोल-मेघ-उंग्रता-सौर विकिरण प्राचलों के गहन मापन के लिए जलवायु वेधशाला की स्थापना की गयी। इसका उद्देश्य, मेघ अतिसूक्ष्म भौतिक अध्ययन की प्रक्रियाओं को समझने के लिए आवश्यक मेघगुणधर्मों 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-उंग्रता-सौर विकिरण के एकीकृत अवलोकन डेटा सेट का सृजन करना और दूसरा बदलते मौसम स्थितियों के अधीन एरोसोल-मेघ प्रतिक्रियाओं तथा पृथक्षी 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 जाएंगी। 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।



लेजर नैदानिकी तकनीकों द्वारा नोदन अनुसंधान अध्ययन के निष्पादन करना तत्कालीन उद्देश्य है। प्रयोगशाला की स्थापना करने के अल्पावधिक कार्य-क्षेत्र तथा उद्देश्य 10Hz और 1MHz लेजर नैदानिकी तकनीक का प्रयोग बुनियादी नोदन सुविधाओं के लिए करना है और दर्घकालीन 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 लेजर, 2. शुद्धता डाई लेजर, 3. तीव्र सीसीडी कैमरा, 4. पीआईवी सीसीडी कैमरा, 5. उच्च विभेदन के वेव मीटर, 6. ओप्टिकल टेबल, 7. ओप्टिकल घटकों और 8. तीव्र गति की डीएक्यू प्रणाली से सुसज्जित है। दो लाइन एलआईएफ थर्मोमीटर प्राचलों के लिए दूसरे डाई लेजर और बिंदुक के आकार के प्राचलों के लिए पार्टिकिल आकार विश्लेषक के साथ प्रयोगशाला को उन्नत किया जाएगा। स्थापित मूल नोदन सुविधाएँ हैं, i. खतरनाक हालत में वायुमंडल के लिए रॉकेट इन्जेक्टर स्ट्रो की परीक्षण व्यवस्था, ii. एकल तत्व समाक्षीय दहन सुविधा और iii. दोहरी घंटी नोज़िल क्यारक्टरैसेषन और छिद्र प्रेरित कंपन के लिए पराध्वनिक मुक्त जेट सुविधा।

वर्ष 2013-14 में दुहरे पल्सड Nd-YAGPIV लेजर और शुद्ध डाइ लेजर की स्थापना सफलतापूर्वक पूरी की गई। एकल तत्व शीयर समाक्षीय दहन व्यवस्था की स्थापना के लिए प्रयास जारी है और लेजर तथा कैमरा प्रणाली के उपयोग से एलपीजी-वायु शीयर समाक्षीय दहन में OH-PLIF की संकल्पना के निर्दर्शन को सिद्ध किया गया। ज्वाला से OH-PLIF संकेंद्रण प्राचलों के लिए लेजर नैदानिकी सुविधा और आईआईएसटी में संकल्पना निर्दर्शन 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 ग्राफ़िक्स कार्ड कैपबिलिटी युक्त हाई-एन्ड वर्कस्टेशन, 3D मोनिटर्स, NVIDIA 3D विशन प्रो ग्लासेज़ एवं विज़ार्ड, ब्लॉटर, गूगल स्केच, अडोब मास्टर, 3D मैक्स व माया जैसे अनुप्रयोग सॉफ्टवेयर सहित डेस्कटोप, वी आर प्रयोगशाला का प्राप्त किया जाएगा है। दूसरे और तीसरे चरणों में इम्मेर्सीव स्टुडियो के तरीके के वर्चुएल रियालिटी केंद्र के रूप में इसका उन्नयन किया जाएगा। नौचालन, उडान जैसे वास्तविक जीवन के विभिन्न अनुप्रयोगों के लिए उन्नत हैप्टिक युक्तियाँ, 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:



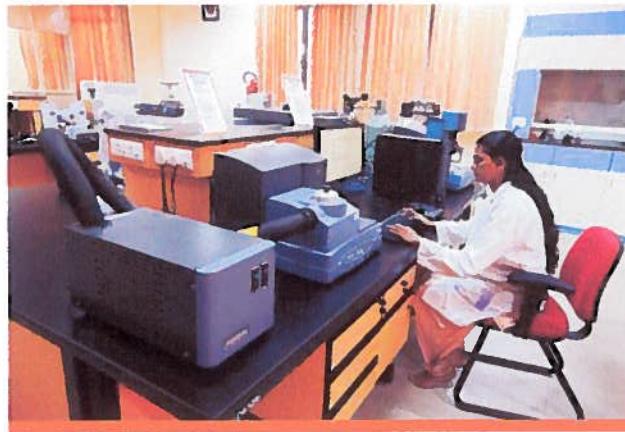
1. वीआर परीक्षण और विकास में स्नातक और स्नातकोत्तर छात्रों को पर्याप्त अवसंरचना की सुविधा प्रदान करना।
2. विभिन्न उपग्रहों और उन्नत-निष्पादन वाले कैमरा द्वारा खींचे हुए डाटा द्वारा इसरो के लिए वीआर सिमुलेशनों का विकास करना।
3. विभिन्न उद्देश्यों के लिए खुले स्रोतक्षेत्र में परिषृत और उन्नत वीआर लाइब्ररी का विकास करना।
4. आईआईएसटी के अंदर और बाहर के विभिन्न विभागों के सहयोग द्वारा वांतरिक्ष, वायुमंडलीय, खगोलीय, कंप्यूटर विश्वन 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 शट्टल के वर्चुएल प्रोटोटायरिंग
 - ड. वर्चुएल चलन/उडान
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।

नैनोसाइंस व प्रौद्योगिकी में उन्नत अनुसंधान के केंद्र

नैनोसाइंस 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 नैनोसाइंस व प्रौद्योगिकी में उन्नत अनुसंधान के केंद्र की स्थापना की है।



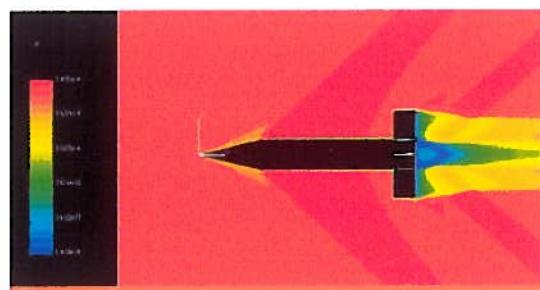
पार्टिकिल साइंस विश्लेषक, ग्लोब बोक्स, इलेक्ट्रोस्प्रिंग यंत्र, संपर्क कोण गोनियोमीटर, एचपीएलसी, ग्रहों के बाल मिल और तल क्षेत्र विश्लेषक आदि सुविधाएँ उपलब्ध हैं। एक्स-रे डिफ्राक्टोमीटर और प्लास्मा रियाक्टर के उपार्जन की प्रक्रिया जारी है। इस केंद्र की सुविधाएँ विभाग के अनुसंधान क्रियाकलापों की खूब सहायता 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 डिजाइन, विकास एवं निर्माण में छात्रों को एक टीम के रूप में काम करने का अनुभव प्रदान करना।

साऊर्डिंग रॉकेट परियोजना

मार्च 11, 2012 को 10 कि.ग्र के प्रदयभार को 14 कि.मी की तुंगता पर पहुँचाने की क्षमता रखने वाले साऊर्डिंग 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 प्रदयभार 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 डिसाइन और साइंसिंग अध्ययन प्रगति में है। वांतरिक्ष इंजीनियरी के चार मुख्य क्षेत्रों, जैसे ऐरोडैनामिक्स, सोलिड मोटोर नोदन, संरचनात्मक विश्लेषण और उड़ान गतिकी में डिसाइन और विश्लेषणात्मक अध्ययन के काम शामिल हैं। प्राथमिक सोलिड मोटोर साइंसिंग अध्ययन और प्रारंभिक ट्राजेक्टोरी अध्ययन पूरा किया गया है। प्रदयभार पृथक्करण सहित और उसके बिना एकल चरण रॉकेट का अध्ययन किया जा रहा है।



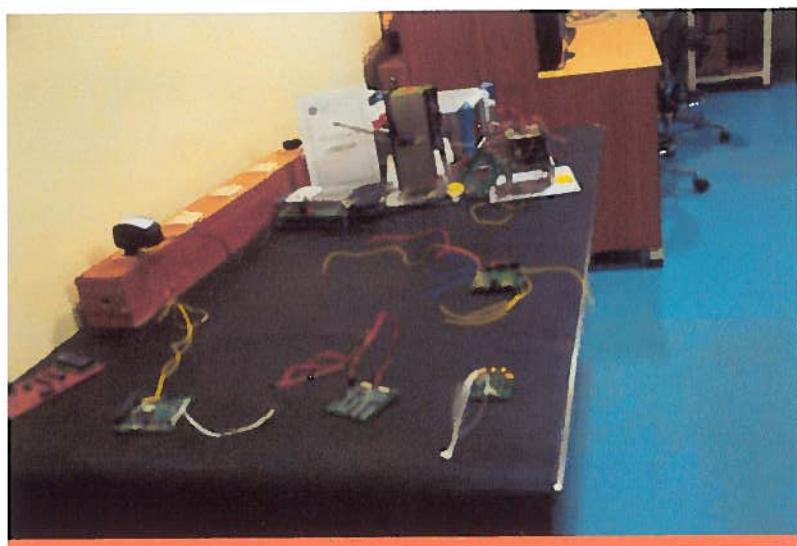
साऊर्डिंग रॉकट के डिसाइन में एक नए बहु-उद्देश्य , बहु-विषयी डिसाइन ओप्टिमिसेशन (एमओ-एमडीओ) का वृष्टिकोण अपनाया जा रहा है। स्थायी नोदन निवेश के आधार पर रॉकट के पंख का डिसाइन करने के लिए एक एमओ-एमडीओ अध्ययन आयोजित किया गया है। भारतीय एयरोनॉटिकल सोसाइटी द्वारा संचालित सम्मेलन एएसईटी-2014 में उपर्युक्त अध्ययन पर आधारित लेख को दूसरे उल्कृष्ट लेख का पुरस्कार मिला। अधिक परिष्कृत कार्य पर आधारित लेख की पांडुलिपि किसी अंतर्राष्ट्रीय 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 विश्लेषण को नोदन प्रणाली ओप्टिमैसेशन अध्ययन से सम्मिलित करके शुरू किया गया है। इंजिनीरिंग तरीके से प्राप्त डाटा को मान्यता देकर प्रारंभिक सीएफडी अध्ययन जारी है।

आईआईएसटी और इसरो के वांतरिक वृत्तिकों के मार्गदर्शन और निर्देशों के अधीन जीवंत वांतरिक परिवहन परियोजना के डिसाइन में अपनी पूर्ववर्ती परियोजना की तरह व्योम मार्क ॥ परियोजना भी छात्र केंद्रित क्रियाकलाप होगा जिससे छात्रों को वास्तविक कार्यानुभव मिलता है और इससे कक्षा में सीखी बातों को अध्युनातन 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। उपग्राह 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 रॉकट में पिगीबैक प्रदायभार के रूप में 670 कि.मि. तुंगता की द्वितीय 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, युगापथ कंप्यूटर और अभिवृत्ति गतिकी से संबंधित उपतंत्रों का विकास कार्य लगभग पूरा हो चुका है।



आवेदित पेटेन्ट

- सूरज वी. एस., वी. राधाकृष्णन, निर्मला जेम्स, 'मल्टिपर्फस रेसिलिएंट एलस्टो-मानेटिक-एभासीव स्पियर्स फॉर फैन फिनिषिंग ऑफ सर्फसेस', भारतीय पेटेन्ट के लिए आवेदन जूलाई 26, 2013 को दायर।
- के. जी. श्रीजालक्ष्मी एवं एस. टाइटस, 'सबस्टिटूटेड 4-हाईड्राजिनोथिएज़ोल्स एन्ड प्रोसेसस फॉर देयर प्रिपरेशन' भारतीय पेटेन्ट: के लिए आवेदन जून 18, 2013 को दायर 2462/केम./2013
- के. जोसेफ और वी. राज, 'डीटेक्शन ऑफ इन्फेर्टिलिटी यूसिंग गोल्ड नानोपर्टिकिल्स बेर्स्ड फ्रूक्टोस सेन्सर', पेटेन्ट संख्या. 4962/केम./2013, नवंबर 1, 2013.
- के. जोसेफ और वी. राज, 'रापिड एन्ड नेकट आई डिटेक्शन ऑफ कोलेस्टेरॉल इन सेरम यूसिंग टोमाटिन एसर्वेल्ड गोल्ड नानोपर्टिकिल्स', पेटेन्ट संख्या. 2747/केम./2013, जूलाई 27, 2013.
- के. प्रभाकरन, आर. नरसिंम्मन, 'प्रोसेस फॉर द प्रिपरेशन ऑफ हाई डेन्सिटि कार्बन फॉम्स', भारतीय पेटेन्ट फाइस संख्या. 6108/केम./2013, दिसंबर 26, 2013.

पत्रिकाओं में लेख

वांतरिक इंजीनियरी विभाग

- सी. आर. बिजुदास, एम. मित्रा, पी. एम. मजुमदार. (2013). "टाइम रिवर्स्ड लॉब वेव फॉर डैमेज डिटेक्शन इन ए स्टिफेंड अल्यूमिनियम प्लेट". स्मार्ट मेटीरियल्स ऐन्ड स्ट्रक्चर्स, 22 (10): पीपी 105026.
- सी. आर. बिजुदास, एम. मित्रा, पी. एम. मजुमदार. (2013). "कपलिंग एफेक्ट ऑफ पाइयज़ोलेक्ट्रिक वेफर ट्रैन्स्ड्यूसर्स इन डिस्टोर्षन्स ऑफ प्राइमरी लॉब वेव मोड्स". स्मार्ट मेटीरियल्स ऐन्ड स्ट्रक्चर्स, 22 (6):पीपी 065007.
- गोकुल अनंत एम, सतीश बाबू बी, चक्रवर्ती पी, जयकुमार के. (2013). "एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन्स ऑन एलेक्ट्रान बीम वेलिंग ऑफ औस्टेनिटिक/फेरिटिक स्टेनलेस स्टील फॉर स्पेस एप्लिकेशन्स". इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिसर्च इन मैकेनिकल इंजिनियरिंग ऐन्ड टेक्नालॉजी, 3: पीपी 45-50.
- के. किरण सागर, अमन राज वर्मा, पंकज प्रियदर्शी. (2014). "कॉर्मेंट ऑन "एयरोशिप: ए हाइब्रिड फ्लाइट प्लैटफॉर्म". एआईएए जर्नल ऑफ एयरक्रॉफ्ट, 51(2): पीपी 701-701.
- एल. एन. सुलभेवर, पी. रवींद्रनाथ. (2013)." असेसमेंट ऑफ इंड्यूस्ट्री पोटेन्शियल एफेक्ट्स ऑन द पर्फॉर्मेन्स ऑफ पाइयज़ोलेक्ट्रिक बीम फाइनाइट एलिमेंट्स". इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एयरोस्पेस ऐन्ड लाइटवेट स्ट्रक्चर्स, 3(4): पीपी 513-530.
- एल. एन. सुलभेवर, पी. रवींद्रनाथ. (2014). "ए नॉवेल एफिशियेंट कपल्ड पॉलिनोमियल फील्ड इंटरपलेशन स्कीम फॉर हाइयर ऑर्डर पाइयज़ोलेक्ट्रिक एक्सटेन्शन मोड बीम फाइनाइट एलिमेंट्स". स्मार्ट मेटीरियल्स ऐन्ड स्ट्रक्चर्स, 23:पीपी 25024-25033.
- एल. एन. सुलभेवर, पी. रवींद्रनाथ. (2014). "एन आक्युरेट नॉवेल कपल्ड फील्ड तिमोशेन्को पाइयज़ोलेक्ट्रिक बीम फाइनाइट एलिमेंट विथ इंड्यूस्ट्री पोटेन्शियल एफेक्ट्स". लाटिन अमेरिकन जर्नल ऑफ सॉलिड्ज ऐन्ड स्ट्रक्चर्स, 11(9): पीपी 1628-1650.



- डी. अग्रवाल, पी. बसु, टी. जे. तरकन, सलिह ए. (2014) “प्रडिक्शन ऑफ गैस-कोर वर्टेजस इरिंग ड्राइंग ऑफ लिकिवड प्रोपलेन्ट्स फ्रम टैक्स एयरोस्पेस साइन्स ऐन्ड टेक्नलॉजी, 32(1) : पीपी 60-65
- ए. सलिह, एस. घोष मौलिक (2013) “ए मास कन्सरवेशन स्कीम फॉर लेवल सेट मेथड अप्लाइट टु मल्टीफेस इनकंप्रिजिबल फ्लॉज कंप्यूटेशन मेथड्स इन इंजीनियरिंग साइंस 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 वर्टेक्स कोर्मशन इरिंग ड्राइंग ऑफ लिकिवड प्रोपलेन्ट्स फ्रम टैक्स 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 एआईएए जर्नल ऑफ एयरक्राफ्ट, 51(2) : पीपी 701-701
- आर. वी रमणन. (2013) “इन्टरप्लानटरी मिशन ऑपरच्यूनिटीज 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. रवीद्रनाथ. (2014). “जीयोमीट्रिक एफेक्ट्स ऑन द आक्युरसी ऑफ आयलर-बर्नली पाइयज़ोलेक्ट्रिक स्मार्ट बीम फाइनाइट एलिमेंट्स”. अड्वैन्स्ड मेटीरियल्स रिसर्च, 984-985, पीपी 1063-1073.
- मुतुकुमारन सी. के., वैद्यनाथन ए. (2014). “एक्सपेरिमेंटल स्टडी ऑफ एलिप्टिकल जेट फ्रॉम सब टू सुपरक्रिटिकल कंडीशन्स”. फिज़िक्स ऑफ फ्लूयिड्स, 26 (4), पीपी: 044104.
- हविसरेत्तदर पी., गलेआज़ो एफ.सी.सी., प्रताप सी., ज़रज़ालिस एन. (2013). “स्ट्रक्चर ऑफ लैमिनर प्रेमिक्शन फ्लेम्स ऑफ मिथेन नियर दी ॲटो-इग्निशन लिमिट”. कंबस्टन ऐन्ड फ्लेम 160 पीपी: 2770-2782
- साई कृष्ण एम., दिलीप कुमार एन., सुरेश कुमार आर., चक्रवर्ती पी., करोड़ी वैकेटेश्वरलू. (2013). “एफेक्ट ऑफ ज़रकोनीयम दिबरिडे अडिशन ऑन द प्रॉपर्टीज ऑफ सिलिकन कार्बाइड कॉम्पोसिट्स”. सर्वेमिक्स इंटरनेशनल, 39 (8): पीपी 9567-9574.
- शाइन एस. आर., सुनील कुमार एस., सुरेश बी. एन. (2013). “इंटर्नल वॉल-जेट फिल्म कूलिंग विथ कॉपाउंड एगल सिलिंट्रिकल होल्स”. एनर्जी कन्वर्शन ऐन्ड मैनेजमेंट. 68, पीपी: 54-62.
- शाइन एस. आर., सुनील कुमार एस., सुरेश बी. एन. (2013). “न्यूमेरिकल स्टडी ऑफ वेव डिस्टर्बन्स इन लिकिवड कूलिंग फिल्म”. प्रोपल्शन ऐन्ड पवर रिसर्च, 2, पीपी: 107-118.
- शाइन एस. आर., सुनील कुमार एस. (2013). “रोल ऑफ गैसीयस फिल्म कूलिंग इनजेक्टर ओरियेंटेशन इन डक्ट फ्लो: एक्सपेरिमेंटल स्टडी”. इंटरनेशनल कम्यूनिकेशन्स इन हीट ऐन्ड मास ट्रान्स्फर, 48, पीपी 40-45.
- वी. एस. सूरज, वी. राधाकृष्णन (2013). “एलास्टिक इंपैक्ट ऑफ अब्रेसिव्स फॉर कंट्रोल एरोशन इन फाइन फिनिशिंग ऑफ सर्फेस्स”. मैन्यूफैक्चरिंग साइन्स ऐन्ड इंजिनियरिंग (एएसएमई) : 135(5), 051019

- वी. एस. सूरज, वी. राधाकृष्णन (2014). “फाइन फिनिशिंग ऑफ इंटर्नल सर्फेसस यूजिंग एलास्टिक अब्रेसिव्स”. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मशीन टूल्स ऐन्ड मैन्यूफैक्चर (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 मैन्यूफैक्चरिंग टेक्नालॉजी ऐन्ड मैनेजमेंट (इंटर साइंस), 28, पीपी: 94 -113
- अग्रवाल डी. के., वैद्यनाथन ए., कुमार एस.एस. (2013). “सिंथेसिस ऐन्ड कैरेक्टरिज़ेशन ऑफ केरोसिन/अल्यूमिना नानोफ्लुइस”. अप्लाइ थर्मल इंजिनियरिंग, 60, पीपी 275-284.
- विनोद बी. आर., पनिग्रही पी. के. (2014). “कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ लो रेनोल्ड्स नंबर नॉन-बाऊससिनेस्क फाउनटन्स फ्रॉम नॉन-सक्युलर सोर्सस”. फिजिक्स ऑफ फ्लूयिड्स, 26, 014106.

एविओनिकी विभाग

- अमेया अनिल केसरकार, एन. सेल्वगणेशन. (2013). “सुपीरियारिटी ऑफ फ्रैक्शनल ऑर्डर कंट्रोलर्स इन लिमिट साइकल सप्रेशन”. इंत. जे. ऑफ अटोमेशन ऐन्ड कंट्रोल, 7(3): पीपी166 – 182.
- सी. सहा, जे. वाई सिट्टकी., वाई.एम.एम. अंतार. (2014) “कॉपैक्ट एसआरआर लोडेड यूडल्बुबी सर्कुलर मॉनपोल आंटेन्ना विथ फ्रीक्वेन्सी नॉच कैरेक्टरिस्टिक्स”. आईईईइ ट्रॉन्सेक्शन्स ऑन आंटेन्नस ऐन्ड प्रॉपगेशन, 62,(8): पीपी4015-4020.
- डी. कीर्ति प्रिया, एम. वानिदेवी. (2014). “रॉपिड प्रोटोटाइपिंग फ्रेम्वर्क फॉर पीएसवाई डब्लूएलएएन ओएफडीएम ट्रॉनस्मिटर ऑन रेकोफिगुरबल प्लैटफॉर्म्स”. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मल्टिडिसिप्लिनरी एजुकेशनल रिसर्च. 3 (10), पीपी121-125.
- आर. के. यादव, मनोज बालाकृष्णन. (2014). “कंपेरेटिव एवल्यूयेशन ऑफ एआरआईएमए ऐन्ड एएनएफआईएस फॉर मॉडेलिंग ऑफ वायरलेस नेटवर्क ट्रैफिक टाइम सीरीस”. स्प्रिंगर/ईयूआरएएसआईपी जर्नल ऑन वायरलेस कम्यूनिकेशन्स ऐन्ड नेटवर्किंग, डोई:10.1186/1687-1499-2014-15.
- मिथुन पी., विष्णु आर., आनंद शंकर., दीपक मिश्रा. (2013). “वर्चुयल रियालिटी: स्कोप ऐन्ड चैलेंजस”. अर्नी यूनिवर्सिटी इंटरनेशनल जर्नल, 2 (1): आईएसएसएन: 2278 – 4241: पीपी 20-25
- कुमार पी.आर., राजीवन पी.पी., मैत्यू के., गोपकुमार के., लियोन जे.आई., फ्रांक्युकुलो एल. जी. (2014). “ए थी-लेवेल कामन-मोड वोल्टेज एलिमिनेटेड इनवरटर विथ सिंगल डीसी सप्लाइ यूजिंग फ्लाइयिंग कपेसिटर इनवरटर ऐन्ड कासकेड हेच-ब्रिड्ज”. आईईईइ ट्रॉन्सेक्शन्स ऑन पवर इलेक्ट्रॉनिक्स, 29(3): पीपी 1402 – 1409.
- जी. एस. रेड्डी, ए. कमा, संजीव के. मिश्रा, जे. मुखर्जी.(2014). “कॉपैक्ट ब्लूटूथ/यूडब्लूबी इयुयल-बैन्ड प्लेनर आंटेन्ना विथ क्वांपल बंद-नॉच कैरेक्टरिस्टिक्स”. आईईईइ आंटेन्नस ऐन्ड वायरलेस प्रॉपगेशन लेटर्स, 13: पीपी 872-875.
- ए वैद्या, आर. के. गुप्ता, संजीव के. मिश्रा, जे. मुखर्जी. (2014). “राइट हैंड / लेफ्ट-हैंड सर्क्युलरी पोलारिझ्ड हाइ गेन आंटेन्नस यूजिंग पार्श्वयली रिफ्लेक्टिव सर्फेसस”.आईईईइ आंटेन्नस ऐन्ड वायरलेस प्रॉपगेशन लेटर्स. 13: पीपी 431-434.
- जी. एस. रेड्डी, ए. चित्टोरा, एस. खर्च, संजीव के. मिश्रा, ऐन्ड जे. मुखर्जी,(2013), “ब्लूटूथ/यूडब्लूबी इयुयल-बंद प्लेनर डाइवर्सिटी आंटेन्ना विथ Wi MAX ऐन्ड WLAN बैंड-नॉच कैरेक्टरिस्टिक्स,”प्रोग्रेस इन इलेक्ट्रोमार्नेटिक्स रिसर्च पियर बी, 54:पीपी 303-319.



- वाधमारे आर. जी., मिश्रा डॉ., साईं सुब्रह्मण्यम जी. आर. के., इरु बनोथ (2014). "सिंगल ट्रिकिंग अप्रोच फॉर फेज़ एस्टिमेशन इन डिजिटल होलोग्रॅफिक इनटरफरोमेट्री". अप्लाइड ऑपटिक्स, 53(18).

रासायन विभाग

- सी.पी. रघुनाथन नायर, सी.एच.डी.वी. प्रसाद, के. एन. नैनान. (2013)." HTPB बेस्ड सॉलिड प्रोपेलंट्स, डिपैडेन्सी ऑफ स्लरी विसकासिटी ऑन प्रोसेस पैरामीटर्स". जे एनर्जी ऐन्ड केएम. इंजिनियरिंग, पीपी 10-14.
- सी.पी. रघुनाथन नायर, जे. यू. भास्कर, के. एन. नैनान. (2013)."पॉलीयूरेथन फ्रॉम हाइड्रोज़ाइल टर्मिनेटेड पॉल्यूबूताडीएनए; एफेक्ट ऑफ हाइड्रोज़ाइल वॉल्यू ऑन क्रॉस लिंकिंग ऐन्ड मैकेनिकल प्रॉपर्टीस". जे. पॉल्यम. माटर, 30 (4):पीपी 363-379.
- जी. जॉर्ज, के. जोसफ, ई. आर. नागराजन, ई. टी. जोस, एम. स्क्रीफवार्स. (2013)."थर्मल, कलॉरिमेट्रिक ऐन्ड क्रिस्टलिंगेशन बिहेवियर ऑफ पॉलीप्रोपाइलिन/जुटे यार्न बियो-कॉम्पोसिट्स फॉब्रिकेटेड बाइ कॉमिंगलिंग टेक्नीक". कॉम्पोसिट्स पार्ट ए: अप्लाइड साइन्स ऐन्ड मैन्यूफैक्चरिंग, 48: पीपी 110-120.
- जी. जॉर्ज, के. जोसफ, ई. आर. नागराजन, ई. टी. जोस., के. सी. जॉर्ज. (2013)."डाइयेलेक्ट्रिक बिहेवियर ऑफ पीपी/जुटे यार्न कॉमिंगलेड कॉम्पोसिट्स: एफेक्ट ऑफ फाइबर कॉटेट, केमिकल ट्रीटमेंट्स, टैपरेचर ऐन्ड मायस्चर". कॉम्पोसिट्स पार्ट ए: अप्पल. सी. ऐन्ड मनूफ., 47:पीपी 12-21.
- एम. कण्णन, एस.एस. भगवान, एस. थॉमस, के. जोसफ, (2013)."स्टडीस ऑन इलेक्ट्रिकल प्रॉपर्टीस ऑफ ननोकले फिल्ड थर्मोप्लास्टिक पॉलीयूरेतेन/पॉलीप्रोपाइलिन ब्लैंड्स". पॉलिमर कॉम्पोसिट्स.
- एम. कण्णन, एस. एस. भगवान, एस. थॉमस, के. जोसफ, (2013). "ननोकले एफेक्ट ऑन ट्रांसपोर्ट प्रॉपर्टीस ऑफ थर्मोप्लास्टिक पॉलीयूरेन/पॉलीप्रोपाइलिन (टीपीयू/पीपी) ब्लैंड्स". जर्नल ऑफ पॉलिमर रिसर्च 20(8):पीपी 1-15.
- एच. जे. मरीया, एन. लयकज़को, ए. नजीहो, के. जोसफ, सी. मैथ्यू. एस. थॉमस. (2013)."स्ट्रेस रिलैक्सेशन बिहेवियर ऑफ ऑर्गेनिकली मॉडिफाइड मोनतमॉल्लोनिटे फिल्ड नेचुरल रब्बर/नितरिले रब्बर ननोकोम्पोसिट्स". अप्लाइड कले साइन्स,
- एल. एस. दीप्ति, आर. राजीव, के. पी. विजयलक्ष्मी, के. प्रभाकरन, के. एन. नैनान. (2013). "सूप्रॉमोलेक्युलर - स्यकलोडेक्शनीन - अनिलिन सिस्टम: ए न्यू क्लास ऑफ अमाइन ऑन सॉलिड सपोर्ट फॉर कार्बन डाइयाक्साइड कैप्चर विथ हाइ अमाइन एफिशियेन्सी". आरएससी अड्व, 3 पीपी: 24041-24045.
- एम. एम. अली, के. वाई. संध्या. (2014)." विज़िबल लाइट रेस्पॉन्सिव टाइटानीयम डाइयाक्साइड - स्यकलोडेक्शनीन -फुलनेस कंपॉजिट विथ रेइयूस्ड चार्ज रीकंबिनेशन ऐन्ड एनहैन्स्ड फोटोकातल्यटिक आक्टिविटी". कार्बन ,70: पीपी 24
- के. एस. अंजू. एस. महेश, एन. कलरीककल. (2014). "इंटराक्शन ऑफ फॉसफोलिपिड विथ सिल्वर ननोरोड्स". एआईपी प्रोसीडिंग्स, 1576(1): पीपी 132-134.
- नारिता एक्स. फैग, वाई. हन्डेज़, एस. ए जेनसेन, बॉन जी, फ्यटस ओ, इवसेंको बी. ली, के.एस. माली, टी. बालंदिना, एस. महेश, एस. दे फेयतेर, के. माल्लेएन. (2014). "सिंथेसिस ऑफ स्ट्रक्चरली वेल-डिफाइंड ऐन्ड लिकिवड-फेज़-प्रोसएस्सबले ग्रफेने नानोरिबबोंस". नेचर केमिस्ट्री, 6: पीपी126-132.
- टी. रम्यामोल, जे. हनी, पी. गोपिनाथ. (2013). "ग्राफिटिंग ऑफ सेल्फ असेंबल्ड पॉल्युनिलिने ननोरोड्स ऑन रेइयूस्ड ग्रफेने ऑक्साइड फॉर नानलिनीयर ऑप्टिकल अप्लिकेशन". सिंथेटिक मेटल्स, 185-186: पीपी38-44.



- आर. नरसिम्मन, के. प्रभाकरन. (2013). “एफेक्ट ॲफ ब्लोयिंग एजेंट्स अॅन द ॲक्साइडेशन रेजिस्टेन्स ॲफ कार्बन फोम्स फ्रॉम मोल्टन सूक्रोस”. एआईपी कोनएफ. प्रॉके. 1538, पीपी 48-51.
- आर. नरसिम्मन, के. प्रभाकरन. (2013). “प्रेपरेशन ॲफ कार्बन फोम्स विथ एनहैन्स्ड ॲक्साइडेशन रेजिस्टेन्स बाइ फोमिंग मोल्टन सूक्रोस यूजिंग आ बोरिक आसिड ब्लोयिंग एजेंट”. कार्बन 55: पीपी 305-3012.
- एस. विजयन, आर. नरसिम्मन, के. प्रभाकरन. (2013). “ए यूरिया क्रिस्टल टैपलटिंग मेथड फॉर द प्रेपरेशन ॲफ पॉरपस अल्यूमिना सरैमिक्स विथ द अलाइंड पोर्ज़”. जे. एऊर .सेराम. सॉके. 33: पीपी 1929-1934.
- एस. विजयन, आर. नरसिम्मन, के. प्रभाकरन. (2013). “डिसपरशन ऐन्ड सेटटिंग ॲफ पाउडर ससपेन्शन्स इन कॉन्सेट्रेटेड एक्वीयस यूरिया सल्यूशन्स फॉर द प्रेपरेशन ॲफ पॉरपर अल्यूमिना सरैमिक्स विथ अलाइंड पोर्ज़”. जे. आम. सेराम. सॉके., 96: पीपी 2779-2784.
- टी. रम्यामोल, पी. गोपिनाथ, जे. हनी. (2013). “फेनयलेने डयमिने मीडियेटेड कॉवलेंट ग्रॅफटिंग ॲफ पॉलयनिलिने अॅन रेड्यूस्ड ग्रफेने ॲक्साइड फॉर ॲप्टिकल लिमिटिंग”. इंटरनेशनल कान्फरेन्स अॅन अड्वैन्स्ड नानोमटेरियल्स ऐन्ड एमर्जिंग इंजिनियरिंग टेक्नॉलजीस, आईईईई कान्फरेन्स प्रोसीडिंग, पीपी 204-207.
- हरिपदम् पी. सी., हणी जॉन, रजी फिलिप, प्रमोद गोपीनाथ (2014). “इनहैन्स्ड ॲप्टिकल लिमिटिंग इन पॉलीस्टीरीन- ZnO नैनोटोप कंपोजिट फिलिम्स” ॲप्टिकल लेटर्स, 39: पीपी 474-477.
- कविता एम. के., हणी जॉन, प्रमोद गोपीनाथ (2014). “पॉलीविनाइल पैरोलिडोन असिस्टेड लो टेप्परेचर सिंथेसिज ॲफ ZnO नैनोकोन्स ऐन्ट इट्स लीनियार ऐन्ड नोन लीनियर ॲप्टिकल स्टडीज मटीरियल्स रिसर्च बुल्लेटिन”, 49: पीपी 132-137
- कविता एम. के., हणी जॉन, प्रमोद गोपीनाथ, रजी फिलिप (2013). “सिंथेसिस ॲफ रेड्यूस्ड ग्रेफनीन ॲक्साइड ZnO हारब्रिड विथ इनहैन्स्ड ॲप्टिकल लिमिटिंग प्रोपर्टी” जर्नल ॲफ मटीरियल्स केमिस्ट्री सी, 1: पीपी 3669- 3676
- कविता एम. के., हणी जॉन, प्रमोद गोपीनाथ, बिन्दु कृष्णन, हणी जॉन (2013).“ इफेक्ट ॲफ मोफ्टलॉजी ऐन्ड सोल्वेन्ट ॲन टू- फोटोन अब्सोर्बशन ॲफ नैनो जिंक ॲक्साइड” मटीरियल्स रिसर्च बुल्लेटिन, 48 (5): पीपी 1967-1971
- वी. राज, एस विजयन, के. जोसफ. (2014). “नेकेड आइ डिटेक्शन ॲफ इनफर्टिलिटी यूजिंग फ्रक्टोस ब्लू-ए नॉवेल गोल्ड नानोपर्टिकल 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 औसेंसत-2 सर्फेस विंड्स यूजिंग एनसेंबले कैल्मन फिल्टर फॉर ए हेवी रेनफॉल इवेंट ओवर साउत इंडिया”, आईईईई ट्रॉन्सैक्शन्स अॅन जियोसाइन्स ऐन्ड रिमोट सेन्सिंग (टीजीआरएस), डीओआई: 10.1109/ टीजीआरएस.2014.2317501



- आर. कुमार, आई. चट्टोपाध्याय, एस. मंडल. (2014) “रेडियेटीव्ली ऐन्ड थर्मयी डाईव सेल्फ-कनिसस्टैंट बाइपोलार आउटफलोस फ्रॉम अक्रीशन डिस्क्स अराउंड कॉपॉक्ट ऑब्जेक्ट्स”. एमएनआरएएस, 437: पीपी 2992.

मानविकी विभाग

- जस्टिन बिता, 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: एंप्टी नेस्ट सिंड्रोम अमॉग द रुरल एलडर्ली.” आन्यूयल जर्नल ऑफ सोशियल वर्क, 11(1).
- लक्ष्मी वी. नायर (2013). “स्यूयिसाइड इन केरला, इंडिया- ए क्रिटिकल अनैलिसिस”. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सोशियल साइन्स रिसर्च, 2(1), पीपी 13.
- लक्ष्मी वी. नायर (2014). “एजियिंग इन इंडिया - ए कॉन्सेप्च्युयल क्लरिफिकेशन इन द बॅकग्राउंड 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 सोशियालजिस्ट, केरला सोसीयलॉजिकल सोसाइटी, 41(1):पीपी 14-27.
- रवि वी., शंकर आर. (2014). “ए सर्व ऑफ रिवर्स लजिस्टिक्स प्रॉक्टिसस इन इंडियन मैन्यूफैक्चरिंग इंडस्ट्रीस”. बैचमार्किंग : आन इंटरनेशनल जर्नल.
- शैजुमोन सी. एस. (2014). “रोल ऑफ आईसीटी इन्स्टट्यूशन्स इन एनहैन्सिंग प्रोडक्टिविटी, नालेज ऐन्ड इनोवेटिव्स ऑफ फार्मर्स: ए केस स्टडी ऑफ इसरो विलेज रीसोर्स सेंटर्स”, एकनामिक अफेर्स, 59(1):पीपी 63-74.
- शैजुमोन सी. एस. (2014). “इन्स्टट्यूशन्स ऐन्ड टेक्नालॉजी डिफेयूशन इन अग्रिकल्चर: रोल ऑफ इसरो विलेज रीसोर्स सेंटर्स”, यूरोपियन साइंटिफिक जर्नल, 10: पीपी 1857 – 1881.
- शैजुमोन सी. एस. (2013). “इंडियन एकॉनमी इन द पोस्ट नियो-लिबरल एरा: डेड एंड ऐन्ड स्टंब्लिंग ब्लॉक्स”. लिट्टकृत, 39: पीपी 203-209.

गणित विभाग

- एन. साबु, जे. राजा,(2013).“टू डाइमेन्शनल अप्रॉक्सिमेशन ऑफ पाइयजोलेक्ट्रिक शैलो शेल्स विथ वेरियबल थिकनेस”, प्रोसीडिंग्स ऑफ नेशनल अकॉडमी ऑफ साइन्स, फिजिकल साइन्सस, 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 डिफरेन्शियल ईक्वेशन्स विथ फज्जी इनिशियल कंडीशन्स ऐन्ड फज्जी इनपुट्स”, जर्नल ऑफ अनसर्टन सिस्टम्स, 7(4): पीपी 294-302.
- राजू के. जॉर्ज ऐन्ड भास्कर दुबे (2013), “कॉट्रोलाबिलिटी ऑफ सेमिलिनिआर मेट्रिक्स लियपञ्चव सिस्टम्स”, एलेक्ट्रॉनिक जर्नल ऑफ डिफरेन्शियल (42):पीपी 1-12.



- सर्वश कुमार (2013). “ऑन दी अप्रॉक्सिमेशन ॲफ इनकंप्रेसिबल मिसेबल डिसप्लेसमेंट प्रॉब्लम्स इन पोरस मीडिया बाइ मिक्स्ड ऐन्ड स्टैर्ड फाइनाइट वॉल्यूम एलिमेंट मैथड”, इंटरनेशनल जर्नल ॲफ मॉडेलिंग, सिम्युलेशन, ऐन्ड साइंटिफिक कंप्यूटिंग, 4,(3): 1350013.
- सुमित्रा एस. नायर ऐन्ड टी. जे. टॉड. (2013). “सुपरवाइज्ड प्रेक्लूस्टरिंग फॉर स्पार्स रिग्रेशन” इंटरनेशनल जर्नल ॲफ सिस्टम्स साइन्स डोइ: 10.1080/00207721.2013.811312.

भौतिकी विभाग

- कविता जैन, अपूर्व नागर. (2013). “फिक्सेशन ॲफ मोटर्स इन आसेक्स्यूयल पॉप्युलेशन्स: द रोल ॲफ जेनेटिक ड्रिफ्ट ऐन्ड एफिसर”. एवोल्यूशन, 67: पीपी 1143–1154.
- हरिपदम् पी. सी., हनी जॉन., रेजी फिलिपी., प्रमोद गोपीनाथ. (2014). “एनहॉन्स्ड ॲप्टिकल लिमिटिंग इन पॉलिस्टाइरीन-ZnO नेनोटोप कंपोजिट फिल्म्स”. ॲपटिकस लेटर्स, 39: पीपी 474-477.
- जे सोलमन इवान, कृष्णकुमार साबापत्ती., आर सिमोएन. (2013). “नॉन्कलशसिकलिटी ब्रेकिंग इस द सेम एस एनटॅगल्मेंट ब्रेकिंग फॉर बोसोनिक गाउसियन चैनेल्स”. फिजिकल रिव्यू ए, 88:पीपी 032302.
- एस. जयंती, एम. वर्नर, जी. बुंतकोवस्की, एस. वेगा. (2013). “रिस्ट्रिक्टेड डाइनमिक्स ॲफ ए डेउतरेटेड लिंकर ग्रॉफेट ॲन सबा-15 रिवील्ड बाइ इयूटीरियम मास एनएमआर”. जे. फिज़. के.एम. सी, 117 (25): पीपी 13114 – 13121.
- एस. जयंती, यू. अकबे, बी. उलुका, ह. ओष्ठकीनात, एस. वेगा. (2013). “ए फ्लॉकुएट डिस्क्रिप्शन ॲफ फेज आल्टरनेटेड होमोनुकलेअर रिकुउपलिंग सीक्वेन्स फॉर पेरडेउटरेड सिस्टम्स इन द सॉलिड स्टेट”, जे. मग्न. रेसो. 234: पीपी 10 – 20.
- वी. अरविंदन, के.बी. जिनेश, आर. रामानुजम, एस. माधवी. (2013). “अटॉमिक लेयर डेपॉजिटेड (एएलडी) SnO₂ आनोदेस विथ एक्सेप्शनल स्यकलेअबिलिटी फॉर ली-आइयन बैटरिस”. नानो एनर्जी, 2: पीपी 270.
- जे. ज़िंग, एस.एस. प्रमना, एस.जी. महेसलकर, जे. घेन, के.बी. जिनेश. (2013). “लो-टैपरेचर सिंथेसिस ॲफ उर्तजीते ज़िंक सुलफाइड थिन फिल्म्स बाइ केमिकल स्प्रे पॉलिसिस”. फिज़. के.एम. के.एम. फिज., 15: पीपी 6763.
- टी. वियेट, एम. राव, पी. आन्द्रेअस्सो, के.बी. जिनेश. (2013). “कैरियर डाइनमिक्स ॲफ Cu_xO थिन फिल्म्स डेपॉजिटेड यूज़िंग रेडियो फ्रिक्वेन्सी मैग्नेटरॉन स्पटरिंग”. अप्पल. फिज़. लेट., 102: पीपी 032101.
- कविता एम. के., हनी जॉन, प्रमोद गोपीनाथ. (2014). “पॉलीवाइनाइल प्यररॉलिडोने असिस्टेड लो टैपरेचर सिंथेसिस ॲफ ZnO ननोकॉनेस ऐन्ड इट्स लीनीयर ऐन्ड नानलिनीयर औप्टिकल स्टडीस”. मेटीरियल्स रिसर्च बुलेटिन, 49: पीपी 132-137.
- कविता एम. के., हनी जॉन, प्रमोद गोपीनाथ, रेजी फिलिपी. (2013). “सिंथेसिस ॲफ रेड्यूस्ड ग्रेफेने ॲक्साइड-ZnO हाइब्रिड विथ एनहॉन्स्ड ॲप्टिकल लिमिटिंग प्रॉपर्टी”. जर्नल ॲफ मेटीरियल्स केमिस्ट्री सी, 1: पीपी 3669-3676.
- कविता एम. के., हरिपदम् पी. सी., प्रमोद गोपीनाथ, बिंदु कृष्णन., हनी जॉन. (2013). “एफेक्ट ॲफ मॉफालजी ऐन्ड सॉल्वेट ॲन टू-फोटॉन अब्जॉर्प्शन ॲफ नानो ज़िंक ॲक्साइड”. मेटीरियल्स रिसर्च बुलेटिन, 48 (5): पीपी 1967-1971.



- मिश्रा पी. एम., राजपूत जे., सफवन सी. पी., विग सरिता., कढणे उमेश. (2013). "इलेक्ट्रान एमिशन ऐन्ड इलेक्ट्रान ट्रान्स्फर प्रोसेसस इन प्रोटॉन-नॅफलीन कोलिशन्स अट इंटर्मीडियेट वेलोसिटीस". फिजिकल रिव्यू आ, 88: पीपी 052707.
- मिश्रा पी. एम., राजपूत जे., सफवन सी. पी., विग सरिता., कढणे उमेश. (2014). "वेलोसिटी डिपैक्टेन्स ऑफ फ्रग्मेंटेशन यील्ड्स इन प्रोटॉन-नॅफलीन कोलिशन ऐन्ड कंपैरिजन विथ एलेक्ट्रॉनिक एनर्जी लॉस कॅल्क्युलेशन". जर्नल ऑफ फिजिक्स बी: अटॉमिक, मॉलेक्युलर ऐन्ड ऑप्टिकल फिजिक्स, 47: पीपी 085202-11.
- मिश्रा, पी. एम., कढणे उमेश. (2014). "मॉटे कार्ला सिम्युलेशन ऑफ एलेक्ट्रॉनिक एनर्जी लॉस फॉर प्रोटॉन इंपैक्ट ऑन नुकलेओबसेस". न्यूक्लियर इन्स्ट्रुमेंट्स ऐन्ड मेटड्स इन फिजिक्स रिसर्च सेक्षन बी.
- राकेश कुमार सिंह, विनू आर.वी., आनंदराज शर्मा एम. (2014). "रिकवरी ऑफ कॉप्लेक्स वैल्यूड ऑब्जेक्ट्स फ्रॉम टू-पॉइंट इंटेन्सिटी कोरिलेशन मेजर्मेंट". अप्लाइड फिज़. लेट., 104: 111108.
- रम्यमोल टी., प्रमोद गोपीनाथ, हनी जॉन. (2013). "ग्रॉफिंग ऑफ सेल्फ असेंबल्ड पॉल्युनिलिन ननोरोड्स ऑन रेड्यूस्ड ग्रेफेने 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 ग्रेफेने ऑक्साइड कॉवलेंट्ली फूंकटिओनलीज़ेड विथ पॉल्युनिलिन". कार्बन, 59: पीपी 308-314.
- रम्यमोल टी., प्रमोद गोपीनाथ, हनी जॉन. (2013). "फिनाइलीन डाइअमीन मीडिएट्ड कोवालन्ट ग्रेफिंग ऑफ पॉली अनिलिन ऑन रेड्यूस्ड ग्रेफीन ऑक्साइड फॉर ऑप्टिकल्स लिमिटिंग" प्रगत अतिसूक्ष्म पदार्थों एवं बढ़ती इंजीनियरी प्रौद्योगिक्यों पर अंतराष्ट्रीय सम्मेलन -आईईई कॉन्फेरन्स कार्यवाही, पीपी 204-207.
- मनोज कुमार शर्मा, राकेश कुमार सिंह, जॉबी जोसेफ, पी. सेंथिलकुमारन. (2014). "ऑप्टिकल ट्रान्स्फर फंक्शन ऑफ आन ऑप्टिकल सिस्टम विथ स्पाइरल ज़ोन मास्क्स इन प्रेज़ेन्स ऑफ प्राइमरी अबरेशन्स ", ऑपटिक्स ऐन्ड लेज़र्स इन इंजिनियरिंग, 57: पीपी 48.
- राकेश कुमार सिंह, दिनेश एन. नायक, हितोशी इटो, मारुति एम. बृद्धवानाम, योको मियामोटो., मित्सुओ टकेडा. (2013). "वेक्टोरियल वन सीटर्टेट-ज़ेरणिके थिरेम बेस्ड ऑन स्पेशियल आव्रेजिंग: एक्सपेरिमेंटल डेमॉन्स्ट्रेशन". ऑप्ट. लेट. 38: पीपी 4809.
- रोहित एम., सुधीश सी. (2014). "फ्रैक्शनल रिवाइवल्स ऑफ सुपरपोस्टड कोहरेंट स्टेट्स". जर्नल ऑफ फिजिक्स बी: अटॉमिक, मॉलेक्युलर ऐन्ड ऑप्टिकल फिजिक्स, 47: पीपी 045504: 1-9.
- सनिद सी., मुरुगेश एस. (2013). "स्पिन-ट्रान्स्फर-टॉर्क ड्रिवन मॅग्नेटो-लॉजिक और, ऐन्ड, नोट गेट्स". यूरो. फिज़. जे. स्ट्रीट., 222: पीपी 711-719.
- सनिद सी., मुरुगेश एस. (2014). "सिंकरनाइज़ेशन ऐन्ड कौस इन स्पिन-ट्रान्स्फर-टॉर्क नानो-ऑसिलेटर्स कपल्ड वाइया ए हाइ स्पीड ऑप आप". जे. फिज़. द: अप्पल. फिज़., 47: पीपी 065005: 1-9.

- विनू आर. वी., मनोज कुमार शर्मा., राकेश कुमार सिंह, पी. संथिलकुमारन. (2014). “जेनरेशन ऑफ स्पेशियल कोहेरेन्स कॉब यूजिंग डमानन ग्रेटिंग”, ऑप्ट. लेट.. 39: पीपी 2407.

समीनार लेख

वांतरिक्ष इंजीनियरी विभाग

- अंकित सोनी, पंकज प्रियदर्शी . “फाइनाइट एलिमेंट अनॉलिसिस ऐन्ड अप्टिमिज़ेशन ऑफ ए बीम टाइप लोड सेल फॉर आन एक्सटर्नल बैलेन्स डिज़ाइन,” प्रोसीडिंग्स ऑफ नेशनल कान्फरेन्स ॲन वाइंड टनेल टेस्टिंग, एनसीडब्लूटी-03, विवांड्म ,अगस्त 23-24, 2013.
- अर्चना रवींद्रन, पंकज प्रियदर्शी. “इन्वेस्टिगेशन ऑफ स्टॅगनेशन पॉइंट लोकेशन अनॉमली ओवर ब्लंट हयपेरसोनिक रे-एंट्री वेहिकल्स,” प्रोसीडिंग्स ॲफ दी 22वे नेशनल ऐन्ड 11वे इंटरनेशनल आईएसएचएमटी-एएसएमई हीट ऐन्ड मास ट्रान्स्फर कान्फरेन्स , आईआईटी खरगपुर, दिसंबर 28-31,2013.
- मोहमद ए. एस., अरुण सी. ओ. “टुर्वईस ऐन्ड एक्को-फ्रेंडली कॉक्रीट विथ वेस्ट ग्लास ऐन्ड राइस हस्क अश्”, इंटरनेशनल कान्फरेन्स ॲन स्ट्रक्चरल इंजिनियरिंग ऐन्ड मैकेनिक्स, रौरकेला, दिसंबर 2013.
- नेहा छोहन, पंकज प्रियदर्शी. “मल्टी-ऑब्जेक्टिव एरोडाइनॉमिक अप्टिमिज़ेशन ऑफ ए हयपेरसोनिक स्करमजेट इनलेट ,” सिंपोजियम ॲन अप्लाइड एरोडाइनॉमिक्स ऐन्ड डिज़ाइन ऑफ एरोस्पेस वेहिकल (एसएआरओडी 2013), हैदराबाद ,नवंबर 21-23, 2013.
- पंकज प्रियदर्शी, वी. अदिमूर्ति, संजय मित्तल. “एक्सेलरेटेड एलीट-अटरैक्टर जेनेटिक आल्गरिदम (ए-आईए-जीए) फॉर ओब्टेनिंग स्टेडी, डाइवर्स ऐन्ड फास्ट पेरेटो ॲप्टिमल सल्यूशन्स”, पोस्टर प्रेज़ेंटेशन इन आईईईई वर्कशॉप ॲन कंप्युटेशनल इंटेलिजेन्स: थियरीस, अप्लिकेशन्स ऐन्ड फ्यूचर डाइरेक्शन्स, जुलाई 14, 2013.
- शाइन एस. आर., जेसवी जोसेफ “टैपरेचर प्रिडिक्शन इन नियर-स्पेस एन्वाइरनमेंट”, 22वे नेशनल ऐन्ड 11वे इंटरनेशनल आईएसएचएमटी-एएसएमई हीट ऐन्ड मास ट्रान्स्फर कान्फरेन्स, आईआईटी खडकपुर
- ताम्बे एस. एन्ड सलिह ए., ‘न्यूमरिकल स्टडी ऑफ लिक्युड स्लोशिंग विथ एक्सपिरिमेंटल वालिडेशन’, 6 वे सिम्पोसियम ॲन अप्लाइड एयरोडाइनामिक्स ऐन्ड डिसाइन ऑफ एयरोस्पेइस वेहिकिल्स - सरोड, नवंबर 2013
- गीतू एन., गीतू लिस्बा जेकब, रमणन आर. वी, ‘मार्स एन्ड्री मिशन: बैंक आंगल मॉड्युलेशन फॉर लांडिंग अट ए टार्जेट साइट’ पीपी.554-560, 6 वे सिम्पोसियम ॲन अप्लाइड एयरोडाइनामिक्स ऐन्ड डिसाइन ऑफ एयरोस्पेइस वेहिकिल्स - सरोड, नवंबर 2013
- जेस्विन जेसेफ, शैन एस. आर., ‘कूलन्ट गैस इनोक्शन ऑन ए ब्लन्ट-नोस्ट री-एन्ट्री वेहिकिल्स, एएसएमई 2013 गैस टर्बीन इंटिया कॉनफरेन्स, दिसंबर 2013
- सुलभेवर एल. एन., रवीन्द्रनाथ पी., इमपोर्टन्स ऑफ एक्कोमडेटिंग इन्डस्यूसड पोटेन्शियल एफेक्ट इन मॉडलिंग ऑफ पाइज़ोलेक्ट्रिक स्मार्ट बीम्स’, 4 निर्मा यूनिवेर्सिटी इनटरनेशनल कॉनफरेन्स ॲन इंजीनियरिंग, नवंबर 2013.



- सुलभेवर एल. एन., रवीन्द्रनाथ पी., 2014, एफेक्ट ऑफ हाइयर ओर्डर त्रू- तिकनस्स पोटेन्शियल ऑन द पेर्फॉमन्स ऑफ टिमोशेन्को पाइजोलक्ट्रिक स्मार्ट बीम फाइनैट एलमन्ट्स', 8 वे इंटरनेशनल कॉन्फरेन्स ऑन इटेलिजेंट सिस्टेम एन्ड कन्ट्रोल आइएससीओ, जनवरी 2014.
- अक्षय नारायण, हर्षिंद नीमा एन्ड अनुप एस., कंपारिसन ऑफ आईडियलाइज़ेड एन्ड आकटुल मॉडल ऑफ नानोस्ट्रक्चर ऑफ बोन- ए मॉलिकुलर डाइनामिक्स अनलाइसिस', इंडियन कॉन्फरेन्स ऑन अप्लाईड मकॉनिक्स (आइएनसीएएम), जुलाई 2013.
- मथियज्ञागन एस. एन्ड अनुप एस., 'मकॉनिकल बिहेवियर ऑफ बोन नानोस्ट्रक्चर यूसिंग मॉलिकुलर डाइनामिक्स मथेडर्स' इंडियन कॉन्फरेन्स ऑन अप्लाईड मकॉनिक्स (आइएनसीएएम), जुलाई 2013.
- शाइन एस आर., जे. सी. पिशारडी. "एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन ऑफ फिल्म कूलिंग इन रॉकेट नोजल", सिंपोजियम ऑन अप्लाईड एरोडाइनॉमिक्स ऐन्ड डिजाइन ऑफ एरोस्पेस वेहिकल, एसएआरओडी 2013, हैदराबाद , नवंबर 21-23, 2013.
- शाइन एस. आर., लक्ष्यकुमार , "कूलेंट गैस इंजेक्शन ऑन ए ब्लंट-नोज्ड रे-एंट्री वेहिकल", आस्मे 2013 गैस टर्बाइन इंडिया कान्फरेन्स, जीटी इंडिया 2013, बंगलोर, दिसंबर 5-6, 2013.
- वी. एस. सूरज, वी. राधाकृष्णन "सर्फेस फिनिशिंग यूजिंग इलास्टमेरिक मैग्नेटिक 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 यूजिंग एलास्टिक अब्रेसिव वाइर्स", इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन प्रिसिशन मेसो माइक्रो नानो इंजिनियरिंग (सीओपीईएन), दिसंबर 2013.
- वी. एस. सूरज, राधाकृष्णन वी., ' एलास्टिक इम्पाक्ट ऑफ अब्रासीव्स फॉर कंट्रोल एरोशन इन फाइन फिनिशिंग ऑफ सर्फसेस, 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 ट्रान्स्फर अप्लिकेशन", एचएमटीसी1300316, 22वे नेशनल ऐन्ड 11वे आईएसएचएमटी-एएसएमई हीट ऐन्ड मास ट्रान्स्फर कान्फरेन्स, आईआईटी खरगपुर , दिसंबर 2013.
- मुतुकुमारन सी. के., वैद्यनाथन ए, "फ्लो कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ एलिप्टिकल जेट फ्रॉम सूब तो सूपरक्रिटिकल कंडीशन्स", एचएमटीसी1300411, 22वे नेशनल ऐन्ड 11वे आईएसएचएमटी-एएसएमई हीट ऐन्ड मास ट्रान्स्फर कान्फरेन्स, आईआईटी खरगपुर, दिसंबर 2013.
- चवाली कृष्णना भरद्वाज, राजेश जेसेफ अब्रहाम, ओप्टिमाइज़ेड आटोमाटिक जनरेशन कंट्रोल ऑफ ए हाइट्रोथर्मल पोवर सिस्टम विथ कैपासिटीव एनर्जी स्टोरेज, जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल सिस्टेम्स, वोल. 8, नं. 1, 35-46, मार्च 2012.

एविओनिकी विभाग

- अमेया अनिल केसरकार, एन. सेल्वगणेशन. "फ्रॉक्शनल कंट्रोल ऑफ प्रिसिशन मॉडुलर सर्वू सेटप फॉर बेटर लिमिट साइकल सप्रेशन", आईईईई मल्टी-कान्फरेन्स ऑन सिस्टम्स ऐन्ड कंट्रोल, पीपी 467-471. अगस्त 28-30, 2013.
- आर. के. यादव, बी. एस. मनोज. "ऑन द यूज ऑफ अनडेक्टेड प्रॉबिलिस्टिक ग्रॅफिकल मॉडेलिंग फॉर कॉग्निटिव वायरलेस नेटवर्क्स", प्रोसीडिंग्स ऑफ आईईईई इंटिकों, दिसंबर 2013.



- सी. सहा, जे. वाई .सिद्धिकी, याहिया एम.एम. अंतर . “कॉपैक्ट एसआरआर लोडेड यूडब्लूबी सर्क्युलर मॉनपोल आंटेन्ना विथ रेकॉफिगुरबले कैरेक्टरिस्टिक्स” इन द प्रोसीडिंग ॲफ इंटरनेशनल कान्फरेन्स ॲन आईईई आपीएस (ओरलांडो, फ्लोरिडा, यूएसए), जुलाई 7-13, 2013.
- सी. सहा, एल. अहमद, जे. वाई. सिद्धिकी. “डिज़ाइन ॲफ आ फ्रीक्वेन्सी नॉच यूडब्लूबी आंटेन्ना यूजिंग सर्क्युलर स्प्लिट रिंग रेज़ोनेटर ऐन्ड इट्स कॉप्लिमेंटरी स्ट्रक्चर ”, इन द प्रोसीडिंग ॲफ इंटरनेशनल कान्फरेन्स ॲन माइक्रोवेव्स, आंटेन्नस, प्रॉपगेशन ऐन्ड रिमोट सेन्सिंग, आईसीएमएआरएस 2013, दिसंबर 11-14, 2013.
- सी. सहा, “कॉपैक्ट मल्टिपल एसआरआर लोडेड यूडब्लूबी सर्क्युलर मॉनपोल आंटेन्ना विथ इयुयल फ्रीक्वेन्सी नॉच कैरेक्टरिस्टिक्स” , इन द प्रोसीडिंग ॲफ रीजनल कान्फरेन्स ॲन रेडियो साइन्स (यूआरएसआई-आरसीआरएस 2014), जनवरी 2-5,2014 :पीपी54.
- एल. अहमद, सी. सहा , जे. वाई. सिद्धिकी. “मेटेरियल-बेस्ड इलेक्ट्रिकली स्माल आंटेन्ना डिज़ाइन फॉर जीएसएम ऐन्ड आईएसएम अप्लिकेशन्स” , इन द प्रोसीडिंग ॲफ नेशनल कान्फरेन्स, आट्म्स 2014, फरवरी 10- 12, 2014 : पीपी178-181.
- पी. नटनि, एस केपर, सी. सहा, एस. कुमार.“डिज़ाइन ॲफ स्लॉटेड वेवगाइड एरे आंटेन्ना फैड बाइ ह-प्लेन पवर डिवाइडर”,इन द प्रोसीडिंग ॲफ नेशनल कान्फरेन्स, आट्म्स 2014, फरवरी 10-12,2014:पीपी218-222.
- एस. एस. चौधरी, सी. सहा, जे. वाई. सिद्धिकी. “ट्राइंग्युलर स्प्लिट रिंग रेज़ोनेटर लोडेड यूडब्लूबी सर्क्युलर मॉनपोल आंटेन्ना विथ फ्रीक्वेन्सी नॉच कैरेक्टरिस्टिक्स”, इन द प्रोसीडिंग ॲफ नेशनल कान्फरेन्स, आट्म्स 2014, फरवरी 10-12, 2014:पीपी256-259.
- सी. सहा, एल.अहमद, जे. वाई. सिद्धिकी. “डिज़ाइन ॲफ ए मल्टीलेयर स्टैक्ड स्क्वर एसआरआर कपल्ड सीपीडब्लू फॉर इयुयल नॉच अप्लिकेशन्स”, इन द प्रोसीडिंग ॲफ इंटरनेशनल कान्फरेन्स ॲन अड्वैन्स्ड फंक्शनल मेटारियल्स (आईसीएएफएम 2014), फरवरी 19-21, 2014:पीपी67.
- सी.सैफलघुन, शीबा रानी जे. “एफपीजीए बेस्ड पर्शियल रेकॉफिगुरबले फिर फिल्टर डिज़ाइन ” प्रोसीडिंग्स ॲफ आईईई एन्ड कान्फरेन्स इयाक्क, फरवरी 2014.
- निशंक कुमार, दीपक मिश्रा, साई सुब्रह्मण्य गोर्ती . “डेवेलपमेंट ॲफ फास्ट ऐन्ड आक्युरेट स्टेरीयो विशन सिस्टम फॉर रोबाटिक आर्म अप्लिकेशन विथ सूब पिक्सल आक्युरसी”, 8वे इंटरनेशनल कान्फरेन्स ॲन इमेज प्रोसेसिंग, 2014.
- विवेकानंद वी., विद्या एल., श्याम कुमार यू., दीपक मिश्रा. “रेडीयल बेसिस फंक्शन कास्केड नेटवर्क फॉर स्पार्स सिग्नल रिकवरी (आरएएसआर)”, एनसीसी 2014.
- वेंकटेश. एस. एस., अनिल कुमार. ए. के., दीपक मिश्रा, रामराव निडमानुरी. “मोशन पेरामीटर एस्टिमेशन फ्रॉम कन्सिक्युटिव पर्स्पेक्टिव व्यूस ॲफ रिजिड प्लेनर पैच: आल्गरिदम & इप्लिमेंटेशन बेस्ड ॲन पूरे पेरामीटर्स ऐन्ड सिंगुलर वॅल्यू डीकंपोजिशन”, इंटरनेशनल कान्फरेन्स ॲन मॉडेलिंग, अप्टिमिज़ेशन ऐन्ड कंप्यूटिंग (इकमॉक 2014).
- वी विवेकानंद, एल विद्या, यू. एस कुमार, दीपक मिश्रा. “ नोस इम्यूनिटी अनॉलिसिस ॲफ कंप्रेस्ड सेन्सिंग रिकवरी आल्गरिदम्स”, आईईई इंटरनेशनल कान्फरेन्स ॲन सिग्नल प्रोसेसिंग ऐन्ड इंटेग्रेटेड नेटवर्क्स (स्पिन), 2014.
- गायत्री पी, शीबा रानी जे. “फिक्स्ड पॉइंट पीपेलिनेड आर्किटेक्चर फॉर क्यूआर डीकंपोजिशन”, प्रोसीडिंग्स



ऑफ द आईईईई कान्फरेन्स ऑन इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन अइवैन्स्ड कम्यूनिकेशन, कंट्रोल & कंप्यूटिंग टेक्नॉलॉजी आईसीएसीसीसीटी मई 2014.

- चित्रा के., मिश्रा दीपक, बृंदा वी., ललितांबिका, वी.आर. कुमार, वी. मनोज. “3 रे इन्फर्मेशन रिट्रीवल फॉर विश्युल ओडोमेट्री सिस्टम ॲफ प्लानिटरी एक्सप्लोरेशन रोवर्स - ए स्टेरीयो विशन अप्रोच”, आईईईई इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन अइवान्सस इन कंप्यूटिंग, कम्यूनिकेशन्स ऐन्ड इनफॉरमटिक्स (आईसीएसीसीसीआई), 2013.
- विद्या एल. , विवेकाननद वी., श्यामकुमार यू. मिश्रा दीपक, लक्ष्मीनारायणन आर. “फिजिबिलिटी स्टडी ऑफ अप्लाइयिंग कॉप्रेस्ड सेन्सिंग रिकवरी आल्गरिदम्स फॉर लॉच वेहिकल टेलिमेट्री”, आईईईई आन्यूयल इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन एमर्जिंग रिसर्च एरीयाज ऐन्ड इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन माइक्रोवेलेक्ट्रॉनिक्स, कम्यूनिकेशन्स ऐन्ड रिन्यूअबल एनर्जी (एआईसीईआरए/आईसीएमआईसीआर), 2013.
- एन. गौर, ए. चक्रवर्ती, वी. एस. मनोज. “लोड-अवर राउटिंग फॉर नॉ-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 अनस्यूपरवाइज्ड क्लस्टरिंग ऐन्ड एच.264 टूल्स”, आईईईई सीसीआईआईएस, 2013.
- राजेश जोसेफ अब्राहम. “क्यू.एफ.टी. बेस्ड रोबस्ट कंट्रोलर फॉर डीसी-डीसी बूस्ट कन्वर्टर”, आईईईई इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन सर्क्यूट्स, कंट्रोल्स ऐन्ड कम्यूनिकेशन्स, चेन्नई, दिसंबर 27-28, 2013.
- राजेश जोसेफ अब्राहम. “क्वार्टिटेटिव फीडबैक थियरी बेस्ड रोबस्ट कंट्रोलर फॉर ए रोल स्टेबिलाइज्ड 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 सेवेटीन-लेवेल इनवरटर विथ ए सिंगल डीसी-लिंक फॉर मोटर ड्राइव्स”, इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स सोसाइटी, आईईसीओएन 2013 - 39वे आन्यूयल कान्फरेन्स ऑफ द आईईईई, नवंबर 10- 13, 2013.
- एस. श्रीवास्तवा, ए. सरकार, वी. एस. मनोज. “हजार्ड कंट्रोल आल्गरिदम्स फॉर हेटराजेनस मल्टी-एजेंट क्लाउड-एनेबल्ड रोबाटिक नेटवर्क”, प्रोसीडिंग्स ऑफ आईईईई एएनटीएस दिसंबर 2013.
- सरकार, एस. श्रीवास्तवा, वी. एस. मनोज. “एलिवेशन मॉपिंग यूज़िंग स्टेरीयो विशन एनेबल्ड हेटराजेनस मल्टी-एजेंट रोबाटिक नेटवर्क”, प्रोसीडिंग्स ऑफ आईईईई ग्लोबल ह्यूमैनिटेरियन टेक्नालॉजी कान्फरेन्स - सातत एशियन सेटिलाइट, अगस्त 2013.



- संजीव के मिश्रा, जयंता मुखर्जी। “इंटेग्रेटेड ब्लूट्थ ऐन्ड यूडब्लूबी आंटेन्ना विथ वाईमैक्स-वीलेन बंद-नॉच्ड कैरेक्टरिस्टिक्स”, एशिया पेसिफिक रेडियो साइन्स कान्फरेन्स (एपी-आरएएससी’13), ताइपेई, टाईवान, सितंबर 3- 7, 2013.
- अविनाश आर वैद्या, संजीव के मिश्रा, जयंता मुखर्जी। “हाइ-ग्रेन ब्रॉड-बंद प्लेनर आंटेन्नस विथ फीड पिच एरे ऐन्ड पार्शियली रिफ्लेक्टिव सर्फेस्स”, आईईई-19वे एशिया-पेसिफिक कान्फरेन्स ऑन कम्यूनिकेशन्स (एपीसीसी 2013), बलि, इंडोनेशिया, पीपी 709- 714, अगस्त 2013.
- विनीता रामदास, दीपक मिश्रा, साई सुब्रह्मण्यम गोर्ती। “एफीशियेंट स्पीच कोडिंग यूजिंग ए हयन्डि डिक्षनरी इन ए कुआंटीज़ेड सीयेस फ्रेम वर्क”, आईसीआईएसपी-2014.
- वाधमरे आर. जी., मिश्रा दीपक, जी. आर.के., साई सुब्रह्मण्यम . “यूकेएफ बेस्ड मल्टी-कॉपोरेंट फेज एस्टिमेशन इन डिजिटल हॉलोग्रॅफिक मोर्ये”, आईईई- 4 फोर्थ नेशनल कान्फरेन्स ऑन कंप्यूटर विश्न, पैटर्न रेकिन्शन, इमेज प्रोसेसिंग ऐन्ड ग्रॅफिक्स (एनसीवीपीआरआईपीजी), 2013.

रसायन विभाग

- ए.एस. रामा तेजा, सराह टाइटस, आर. राकेश, के.जी. श्रीजालक्ष्मी। “हयमेक्रोमोने फूंकटिओनलीज़ेड पॉली (4-विनयलपयरडिन) ऐन्ड इट्स फोटोडेफोर्माशन”, नेशनल सेमिनार ॲन रीसेंट ट्रैंड्स इन मेटीरियल्स साइन्स ऐन्ड टेक्नॉलॉजी, आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, जुलाई 10-12, 2013.
- जे. सिरियक. आईएसएमएएस यंग साइंटिस्ट अवॉर्ड लेक्चर, 12वे आईएसएमएएस ट्राइयेनियल इंटरनेशनल कान्फरेन्स ॲन मास स्पेक्ट्रॉमेट्री, ट्राइकन-2013, गोआ, मार्च 2013.
- जे. लावण्या, एस. नेओगी, एन. गोमति. “कोम्पारिटिवे स्टडी ॲन एलेक्ट्रो कॅटलिटिक आकिटिविटी ॲफ ऑक्सिजन ऐन्ड नाइट्रोजन डोप्ड ग्रफेने फॉर इलेक्ट्रोकेमिकल कॅन्सर बाइयोसेन्सर”, इंटरनेशनल कान्फरेन्स ॲन 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 कॅटलिटिक आकिटिविटी ॲफ प्लास्मा फूंकटिओनलीज़ेड रेड्यूस्ड ग्रफेने ॲक्साइड”, रिसर्च स्कॉलर्स डे 2013, आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम दिसंबर 16-17, 2013
- जे. लावण्या, एल. जी. नायर, एन. गोमति, एस. नेओगी. “स्टडी ॲन आरएफ प्लास्मा ट्रीटेड रेड्यूस्ड ग्रफेने ॲक्साइड”, पोस्टर प्रेज़ेंटेड इन छेंको 2013, इंडियन इन्स्टट्यूट ऑफ केमिकल इंजिनीयर्स(आईआईसीएचई), मुंबई , दिसंबर 27-30, 2013.
- अंजलि लाल, जे. मेरी ग्लाडिस. “सिंथेसिस ॲफ बीमेटलिलक ऐन्ड त्रिमेटलिलक नानोपर्टिकल्स”, नेशनल सेमिनार ॲन एमर्जिंग ट्रैंड्स इन केमिकल साइन्सस [ईटीसीएस-2013] ,डिपार्टमेंट ॲफ केमिस्ट्री, यूनिवर्सिटी ॲफ केरला, कार्यवट्टम , मे 29-31, 2013.
- के. जलजा, एन.आर. जेन्स. “कशिओनिकलि मॉडिफाइड जेलेटिन नानोफॉइवर: ए ग्रीन नानोफैब्रिकेशन मेथड फॉर बाइयोमेडिकल अप्लिकेशन्स”, पर्यान्नर कॉलेज, पर्यान्नर, जून 25, 2013.



- के. जलजा, एन.आर. जेम्स. “ए फैसिल क्रॉस-लिंकिंग अप्रोच यूजिंग सूक्ष्म बेस्ड मेटीरियल फॉर जेलेटिन नानोफँडबर्स”, आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, जुलाई 10-12, 2013.
- के. जलजा, एन.आर. जेम्स. “बायोकोम्पटिबल इलेक्ट्रोस्पुन जेलेटिन नानोफँडबर स्काफल्ड फॉर टिश्यू इंजिनियरिंग अप्लिकेशन”, आईसीएपीएम-2013, एम. जी. यूनिवर्सिटी, कोट्टयम, अक्टूबर 11-13, 2013.
- के. जलजा, एन.आर. जेम्स. “फैब्रिकेशन ऑफ चितोसन नानोफँडबर्स यूजिंग जेलेटिन आस ए कोर टैपलेट फॉर कोवाक्सीयल एलेक्ट्रोस्पिनिंग”, आईयुएमआरएस, आईआईएससी 2013, आईआईएससी बंगलोर, दिसंबर 16-20, 2013.
- के. जलजा, एन.आर. जेम्स. “इलेक्ट्रोस्पुननानोफँडबर्स बेस्ड ऑन कटिओनाजड जेलेटिन: ए ग्रीन नानोफ़ाब्रिकेशन मेथड फॉर बाइयोमेडिकल अप्लिकेशन्स”. 2रे इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन अइवॅन्स्ड फंक्शनल मेटीरियल्स - आईसीएएफएम 2014, एनआईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, फरवरी 19-21, 2014.
- एल.जी. नायर, एन. गोमति, जे. लावण्या. “फंक्शनलाईजेशन ऑफ मल्टिवाल कार्बन ननोटुबेस बाइ आरएफ प्लास्मा ट्रीटमेंट”, पोस्टर प्रेज़ेंटेड इन नेशनल कान्फरेन्स ऑन रीसेंट ट्रैड्स इन मेटीरियल साइन्स & टेक्नालॉजी हेल्ड इन आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम जुलाई 10-12, 2013.
- एल.जी. नायर, के. जोसफ, सी. पी. रघुनाथन नायर, एस. नेअोगी., एन. गोमति. “सर्फेस मॉडिफिकेशन ऑफ मल्टिवाल कार्बन ननोटुबेस बाइ N2/O2 प्लास्मा ट्रीटमेंट”, छेंकॉ 2013, इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ केमिकल इंजिनीयर्स(आईआईसीएचई), मुंबई, दिसंबर 27-30, 2013.
- एम. गणीगा, ए. के. खाटुआ, जे. स्वरियक. “फ्लेक्सिबल वाइपिंग सबस्ट्रेट फॉर सर्फेस एनहॉन्स्ड रमण स्काटरिंग (एसईआरएस) अप्लिकेशन्स”, नेशनल कान्फरेन्स ऑन रीसेंट ट्रैड्स इन मेटीरियल्स साइन्स ऐन्ड टेक्नालॉजी – 2013, आईआईएसटी तिरुवनंतपुरम, जुलाई 10-12, 2013.
- एम. के. माहिता, एम. के. कविता, जे. हनी. “सिंथेसिस ऐन्ड फोटोकटेल्यटिक स्टडीस ऑफ TiO₂ ऐन्ड TiO₂-ग्रफेने कंपॉजिट”, एनसीएमएसटी, आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, जुलाई, 2013.
- एम. के. कविता, पी. गोपिनाथ, जे. हनी. “इंप्रूव्ड फोटोकटेल्यटिक आक्टिविटी ऑफ रेड्यूस्ड ग्रफेने ऑक्साइड-जिनो हाइब्रिड”, आईयुएमआरएस आईसीए, आईआईएससी बंगलोर, दिसंबर 16-20, 2013.
- एम. एम. अली, के. वाई. संध्या. “अइसॉर्प्शन ऑफ 1-नाफ्तोल बाइ रेड्यूस्ड ग्रफेने ऑक्साइड ऐन्ड द मेक्निसम तरेवफ”, रिसर्च स्कॉलर्स दे 2013, आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम दिसंबर 16-17, 2013.
- पी. आर. सारिका, एन. आर. जेम्स. “ट्रैन्स्परेंट पुल्लुलन अलदेहयदे-जेलेटिन फिल्म्स फॉर कॉरनील टिश्यू इंजिनियरिंग”, फर्स्ट इंटरनेशनल ऐन्ड थर्ड नेशनल कान्फरेन्स ऑन बाइयोटेक्नालॉजी, बियोनिफँर्मटिक्स ऐन्ड बायोइंजीनियरी, तिरुपति , जून 28-29, 2013.
- पी. आर. सारिका, एन. आर. जेम्स. “पोलिसॉक्रिड बेस्ड नानो मेटीरियल्स फॉर ड्रग डेलिवरी अप्लिकेशन्स”, नेशनल कान्फरेन्स ऑन रीसेंट ट्रैड्स इन मेटीरियल्स साइन्स ऐन्ड टेक्नालॉजी, आईआईएसटी, त्रिवांग्म, जुलाई 10-12, 2013.
- पी. आर. सारिका, एन. आर. जेम्स. “पॉलिमर स्काफल्ड्स फॉर टिश्यू कल्चर अंडर माइक्रोग्रैविटी”, अमृता बिओकुएस्ट 2013, इंटरनेशनल कान्फरेन्स फॉर बाइयोटेक्नालॉजी फॉर इनोवेटिव अप्लिकेशन्स, अगस्त 10-14, 2013.

- पी. आर. सारिका, एन. आर. जेम्स. “डिज़ाइन ऐन्ड डेवेलपमेंट ऑफ गुमराबिक कुरकुमीन कॉज़आट फॉर कॅन्सर थेरापी”. रिसर्च स्कॉलर्स डे 2013, आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम दिसंबर 16-17, 2013.
- आर. कॉन्नोला, के. जोसेफ. “क्यूर किनेटिक्स स्टडीस ॲन कार्बॉग्ज़ाइल टर्मिनेटेड पॉली (अक्रयलोनिटरिले-को-बूटाडीएनए)-पीओएसएस कॉम्पोसिट्स यूलिंग डिफरेन्शियल स्कैनिंग कोलोरिमेट्री”, एफएपीएस-मॅक्सो 2013, आईआईएससी बंगलोर, मे 15-18, 2013.
- आर. कॉन्नोला., के. एम उषा., के. जोसेफ. ओरल प्रेज़ेंटेशन एनटाइटल्ड” मल्टी-स्केल कॉम्पोसिट्स-चैलेंजस इन प्रोसेसिंग ऐन्ड एनटाइटल्ड इन मैकैनिकल प्रॉपर्टीस”, इंटरनेशनल कान्फरेन्स ॲन सेफटी बाइ डिज़ाइन 2013, जसेट, ओल्टप्पलम, अगस्त 16-17,2013.
- आर. कॉन्नोला, के. जोसेफ. ओरल प्रेज़ेंटेशन एनटाइटल्ड “किनेटिक अनैलिसिस ॲफ द नोनिसोथर्मल डीकंपोज़िशन ॲफ पीओएसएस-सीटीबीएन ननोकोम्पोसिट”, आईसीएपीएम 2013, एमजी यूनिवर्सिटी, कोट्टायम, अक्टूबर 11-13, 2013.
- आर. कॉन्नोला, के. जोसेफ. ओरल प्रेज़ेंटेशन एनटाइटल्ड “रीयलॉजिकल स्टडीस ॲन द क्यूरिंग ॲफ पॉली(अक्रयलोनिटरिले-को-बूटाडीएनए)- पीओएसएस ननोकोम्पोसिट”, पीपीएस एशिया/ऑस्ट्रेलिया कान्फरेन्स (पीपीएस-2013), आईआईटी बॉम्बे, दिसंबर 4-7, 2013.
- आर. कॉन्नोला, के. जोसेफ. “एफेक्ट ॲफ फोलयहेड्स ओलिगोमरिक सिलसेस्कुँक्षाने ॲन द सर्फस मॉफालजी, फ्रॅक्चर टफनेस, थर्मल ऐन्ड मैकैनिकल प्रॉपर्टीस ॲफ ननोकले/एपॉक्सी ननोकोम्पोसिट्स”, आईसीएएफएम 2014, एनआईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, फरवरी 19-21, 2014.
- आर. नरसिम्मन, एस. विजयन., के. प्रभाकरण. “एक्टीवेटेड कार्बन पार्टिकल्स स्टेबिलाइज़ मोल्टन सूक्ष्म सोम ऐन्ड प्रेपरेशन ॲफ कार्बन फोम”, नेशनल कान्फरेन्स ॲन मेटीरियल्स साइन्स ऐन्ड टेक्नालॉजी (एनसीएमएसटी-2013), आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, जुलाई 10-12, 2013.
- आर. नरसिम्मन, एस. विजयन, के. प्रभाकरण. “पार्टिकल साइज़ एफेक्ट ॲन द फोमिंग कैरेक्टरिस्टिक्स ॲफ आक्टीवेटेड कार्बन डिसपर्शन्स इन एक्चीयस सूक्ष्म सेन्सर ऐन्ड प्रॉपर्टीस ॲफ द रिजल्टेंट कार्बन फोम्स”, कार्बन 2013, जे रियो दे जनेरीओ, ब्राज़ील, जुलाई 14-19, 2013.
- आर. नरसिम्मन, एस. विजयन, के. प्रभाकरण. “मैक्रोसेल्लुलर कार्बन फोम फॉर CO₂ अड्सॉर्प्शन”, आईयूएमआरएस-आईसीए, आईआईएससी , बंगलोर, दिसंबर 16-20, 2013.
- आर. राकेश, एस. टाइट्स, के. जी. श्रीजालक्ष्मी. “एलेक्ट्रॉनिक स्ट्रक्चर्स ऐन्ड स्पेक्ट्रॉस्कोपिक प्रॉपर्टीस ॲफ बैज़ोपयरनोने डर्राइवेटिव्स: ए डीएफटी स्टडी”, रिसर्च स्कॉलर्स डे 2013, आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम दिसंबर 16-17, 2013
- एस. महेश, डी. राजू, सी. एल. लक्ष्मी, के. डी. रेणुका, के. जोसफ, “लाइट इंड्यूस्ट्री ट्रैन्सफर्मेशन ॲफ सॉफ्ट ननोस्तरकतुरेस”, इन द प्रोसीडिंग्स ॲफ इंटरनेशनल कान्फरेन्स ॲन अड्वैन्स्ड फंक्शनल मेटीरियल्स (आईसीएएफएम), फरवरी 19-21 , 2014.
- एस. टाइट्स, के.जी. श्रीजालक्ष्मी. “स्ट्रक्चर बेस्ड डॉकिंग असिस्टेड आइडेंटिफिकेशन ॲफ 4 बैज़यलीडेनेहयद्रजिनोत्याजोलेस आस नॉवेल अरॉरा किनसे इन्हाइबिट्स” रीसेंट अड्वान्सस इन कंप्युटेशनल ड्रग डिज़ाइन (आरएसीडी-2013), आईआईएससी बंगलोर, सितंबर 16-17, 2013.



- एस. टाइटस, के.जी. श्रीजालक्ष्मी. “कंप्युटेशनल अप्रोच ट्रुवर्ड्स द डेवेलपमेंट ॲफ डेन्स्ली फूंकटिओनलीज़ेड थियाज़ोलेस आस नॉवेल आंतिकाँसेर एजेंट्स”, 4 इंटरनेशनल कान्फरेन्स ॲन स्टेम सेल्स ऐन्ड कॅन्सर, हफकिनेस इन्स्टट्यूट, मुंबई, अक्तूबर 19-22, 2013..
- एस. टाइटस, के. जी. श्रीजालक्ष्मी. “सिंथेसिस ऐन्ड सोल्वटोचरोमिस्म ॲफ कौमारिन कॉजगेट्ड 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 ॲन अमीनोत्याज़ोले मॉनोइट, आ स्ट्रक्चरल आनलॉग तो दासटीनीब”, इंटरनेशनल कान्फरेन्स ॲन मेटीरियल्स ऐन्ड कैरेक्टरिज़ेशन टेक्नीक्स (आईसीएमसीटी-2014), वीआईटीज़ेड यूनिवर्सिटी, वेल्लोर, मार्च 10- 12, 2014.
- एस. विजयन, आर. नरसिम्मन, के. प्रभाकरण. “प्रेरेशन ॲफ अल्यूमिना फोम्स बाइ थर्मो-फोमिंग मोल्टन सूक्ष्म-अल्यूमिना पाउडर डिसपर्षन्स”, नेशनल कान्फरेन्स ॲन मेटीरियल साइन्स ऐन्ड टेक्नालॉजी, एनसीएमएसटी-2013, आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, जुलाई 10-12 , 2013.
- टी. रम्यामोल, जे. हनी, पी. गोपिनाथ. “पॉल्यूनिलिने ग्रॅफटेड रेड्यूस्ड ग्रफेने ॲक्साइड आस ऑप्टिकल लिमिटर”, एनसीएमएसटी, आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, जुलाई 10-12, 2013.
- टी. रम्यामोल, जे. हनी, पी. गोपिनाथ. “फेनयलेने दियमिने मीडियेटेड कॉवलेंट ग्रॅफटिंग ॲफ पॉल्यूनिलिने ॲन रेड्यूस्ड ग्रफेने ॲक्साइड फॉर ऑप्टिकल लिमिटिंग”. आईसीएएनएमईईटी, सत्यभामा यूनिवर्सिटी, चेन्नई, जुलाई 24-26, 2013.
- टी. रम्यामोल, जे. हनी, पी. गोपिनाथ. “नानलिनीयर ऑप्टिकल ऐन्ड ऑप्टोयेलेक्ट्रॉनिक अप्लिकेशन्स ॲफ पॉल्यूनिलिने-रेड्यूस्ड ग्रफेने ॲक्साइड 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 यूवरेतेन केमिस्ट्री तो आक्सेस सुपेरहयड्रोफोबीसीटी इन CaCO₃ नाणोपर्टिकलेस”, एफएपीएस-मॉक्रो, इंडियन इन्स्टट्यूट ॲफ साइन्स, बंगलोर, मई 15-18, 2013.

पृथ्वी एवं अंतरिक्ष विज्ञान विभाग

- अरुण प्रसाद, एल. जानप्पलम, “स्पेक्ट्रल डिस्टेन्स आस आन अप्रोच फॉर स्पीशीस लेवेल डिस्क्रिमिनेशन ॲफ मॅनग्रोव्स”, इंटरनेशनल कान्फरेन्स ॲन ‘गेवस्पतियाल मोमेंटम फॉर सोसाइटी ऐन्ड एन्वाइरनमेंट’, अहमदाबाद, दिसंबर 16 – 19, 2013. (रिसीव्ड बेस्ट पेपर अवॉर्ड फॉर द टेक्निकल सेशन : रिमोट सेन्सिंग ऐन्ड इमेज प्रोसेसिंग)
- अरुण प्रसाद, एल. जानप्पलम. “स्पेक्ट्रल सेपेरबिलिटी अमॉग मॅनग्रोव स्पीशीस ॲफ हिंजोफोरसेआए फॅमिली यूज़िंग फील्ड स्पेक्ट्रोस्कोपी”, आईईईई इंटरनेशनल सिंपोजियम ॲन ओशन एलेक्ट्रॉनिक्स, एसवाईएमपीओएल 2013, कुसैट, कोचीन, अक्तूबर 23 – 25, 2013.
- ए चन्द्रशेखर, एम धन्या. “3डीवीएआर असिमिलेशन ॲफ सफीर रेडियन्स फ्रॉम मेघा-ट्रॉपीकुएस: केस स्टडी ॲफ आ हेवी रेनफॉल ओवर सर्दन इंडियन पेनिन्सुला”, सार्क सेमिनार ॲन हाइ इंपैक्ट वेदर इवैट्स ऐन्ड देयर प्रिडिक्शन ओवर सार्क रीजन, न्यू दिल्ली, दिसंबर 2, 2013.
- एस. मंडल, आर. कुमार, आई. चट्टोपाध्याय. “ रीसेंट ट्रैइंस इन द स्टडी ॲफ कॉपैक्ट ॲब्जेक्ट्स: थियरी ऐन्ड अब्जर्वेशन”, एसआई कान्फरेन्स सीरीस, 2013, 8, 45-50
- आर. कुमार, आई. चट्टोपाध्याय, एस. मंडल. “ रीसेंट ट्रैइंस इन द स्टडी ॲफ कॉपैक्ट ॲब्जेक्ट्स: थियरी ऐन्ड अब्जर्वेशन”, एसआई कान्फरेन्स सीरीस, 2013, 8, 147-150



मानविकी विभाग

- शैजुमोन सी. एस. (2014). “चैंजिंग इंडो-यूएस एकनामिक रिलेशन्स: प्रॉस्पेरेट्स ऐन्ड चॅलेंजस आफ्टर ग्लोबल फाइनान्शियल क्राइसिस”, इन द नेशनल सेमिनार ॲन एशियन रे-बैलेन्सिंग ऐन्ड द चैंजिंग डाइमेन्ट्स ॲफ इंडो-यूएस रिलेशन्स, , डिपार्टमेंट ॲफ पोलिटिकल साइन्स, यूनिवर्सिटी ॲफ केरला, जनवरी 9-10, 2014.
- शैजुमोन सी .एस. (2014). “अटॉनमी आ की ट्रू अक्डेमिक सक्सेस: एक्सपीरियेन्सस ॲफ आईआईएसटी”, नेशनल सेमिनार ॲन न्यू ट्रैड्स इन हाइयर एजुकेशन, यूनिवर्सिटी कॉलेज, केरला यूनिवर्सिटी, मार्च 27- 28, 2014.

गणित विभाग -

- अनिल कुमार सी. वी., सुजा इपन. “ए कंपॅटिव स्टडी ॲफ केयाटिक बिहेवियर ॲफ टोटल एलेक्ट्रान कॉटेंट अट लो, मिड ऐन्ड हाइ लैटिट्यूड स्टेशन्स”, एजीयू चॅप्मन इंटरनेशनल कान्फरेन्स ॲन कॉज़स ऐन्ड कॉन्सिवेन्सस ॲफ द एक्सटैड सोलर मिनिमम बिट्वीन सोलर स्यकलेसथ के लार्गो, फ्लोरिडा, यूएसए., 8-12 अप्रैल 2013.
- एन. नटराजन. “ॲन द सुपरकॉन्वर्जन्स ॲफ एच-पी फाइनाइट एलिमेंट मेथड फॉर पेरबॉलिक ईक्वेशन”, नेशनल कान्फरेन्स ॲन रीसेंट अड्वान्सस इन न्यूमरिकल मेतड्स ऐन्ड इट्स अप्लिकेशन्स, 27-29 जनवरी, 2014: पीपी 15-17.
- के. मुखर्जी, एस. नाटेशन, आन एफीशियेंट हाइब्रिड न्यूमरिकल स्कीम फॉर सिंग्युलरी परटर्बर्ड प्रॉब्लम्स ॲफ मिक्स्ड पेरबॉलिक – एलिप्टिक टाइपी. लेक्चर नोट्स इन कंप्यूटर साइन्स, 2013, 411-419.
- के.एस.एस.मूसत, “बनच-तार्षकी परदफोकश - मेशर थियरेटिक इंप्लिकेशन्स”, नेशनल सेमिनार ॲन अनॉलिसिस अट केकेटीएम कोडुनगल्लुर, नवंबर 19-20, 2013.
- के.एस.एस.मूसत, “इनवर्स ऐन्ड इंप्लिसिट फंक्शन थिरेम्स ऐन्ड सर्टन अप्लिकेशन्स”, नेशनल सेमिनार ॲन मैथमैटिक्स अनॉलिसिस ऐन्ड इट्स अप्लिकेशन्स, मार्च 13-15, 2014.
- राजू के. जॉर्ज , भास्कर दुबे, “कॉट्रोलाबिलिटी ॲफ लीनीयर टाइम-इन्वेरियेंट डाइनामिकल सिस्टम्स विथ फज्जी इनिशियल कंडीशन”, आईसीएमएससी-2013, यूसी-बकरी, सन-फ्रॅनसिस्को, यूएसए इन अक्टूबर 2013.
- सर्वेश कुमार, “फाइनाइट वॉल्यूम अप्रॉक्सिमेशन्स फॉर इनकंप्रेसिबल मिसैबल डिसप्लेसमेंट प्रॉब्लम्स इन पोरस मीडीया विथ मॉडिफाइड मेथड ॲफ कैरेक्टरिस्टिक्स”, एलएनसीएस, 2013, पीपी379-386.
- सर्वेश कुमार, “डिसकंटिन्युवस गलेर्किन फाइनाइट वॉल्यूम एलिमेंट मेतड्स ऐन्ड इट्स अप्लिकेशन तो मिसैबल डिसप्लेसमेंट प्रॉब्लम्स”, एससीटीईएमएम-2013, रशिया, जुलाई 08-11, 2013.

भौतिकी विभाग

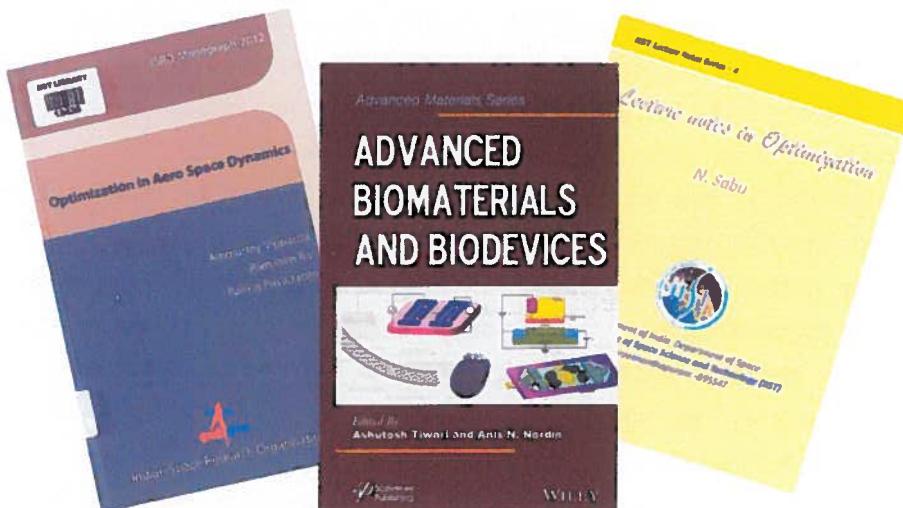
- हरिपदमम पी. सी., हनी जॉन, प्रमोद गोपीनाथ. “एफेक्ट ॲफ फॉब्रिकेशन टेक्नीक ॲन ऑप्टिकल लिमिटिंग प्रॉपर्टी ॲफ पॉलिस्टाइरीन-ZnO ननॉटोप कंपॉजिट फिल्म्स”, 31 यंग फिजिसिस्ट्स' कोलोक्वियम, अगस्त 22-23, 2013.
- हरिपदमम पी. सी., हनी जॉन, प्रमोद गोपीनाथ. “एनहैन्स्ड ॲप्टिकल लिमिटिंग इन ZnO ननॉटोप-सीएनटी-टीएमएमए कंपॉजिट फिल्म्स”, इन प्रोसीडिंग्स ॲफ द 23वे स्वदेशी साइन्स कॉग्रेस, नवंबर 6-8, 2013.



- हरिपदमम पी. सी., हनी जॉन, प्रमोद गोपीनाथ. “इंप्रूवमेंट इन ऑप्टिकल लिमिटिंग प्रॉपर्टीस ऑफ पीएमए- ZnO ननोकोम्पोसिटेस फिल्म्स प्रिपेर्ड यूज़िंग अल्ट्रिक आसिड आस ए डिसपरसिंग एजेंट”, इन द प्रोसीडिंग्स ऑफ आईआईएसटी रिसर्च स्कॉलर्स डे, दिसंबर 16 -17, 2013.
- हरिपदमम पी.सी., हनी जॉन, प्रमोद गोपीनाथ. “इंप्रूवमेंट इन ऑप्टिकल लिमिटिंग प्रॉपर्टीस ऑफ पीएमए- ZnO ननोकोम्पोसिटेस फिल्म्स प्रिपेर्ड यूज़िंग ट्राइटन आस आ डिसपरसिंग एजेंट”, इन द प्रोसीडिंग्स ऑफ डीएड-बीआरएनएस नेशनल लेज़र सिंपोजियम-22, जनवरी 8-11, 2014: पीपी-06-60.
- ज्योतिष एम., राकेश कुमार सिंह. “सँपलिंग डिस्टेन्स रिक्वाइर्मेंट्स ऑफ डिसक्रीट एलसीटी”, इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन ऑपटिक्स ऐन्ड आपटोइलेक्ट्रोनिक्स (आईसीओएल) देहरादून, मार्च 5-8, 2014.
- कविता एम. के., प्रमोद गोपीनाथ, हनी जॉन. “इंप्रूव फोटोकतल्यटिक आक्टिविटी ऑफ रेड्यूस्ड ग्रफेने ऑक्साइड- ZnO हाइब्रिड”, आईयूएमआरएस आईसीए, आईआईएससी बंगलोर, दिसंबर 16-20, 2013: पीपी 20.
- मिश्रा पी. एम., राजपूत जे., सफवन सी. पी., विंग एस., कढणे उमेश. (2013). “एक्सप्लोरिंग प्लसमो एक्साइटेशन इन पीएचएस आस ए कॉन्सीक्वेन्स ऑफ प्रोटॉन कोलिशन”, टॉपिकल कान्फरेन्स ऑन अटोमिक प्रोसेसस इन प्लाजमा. आईपीआर, गाँधीनगर, नवंबर 18-20, 2013.
- मिश्रा पी. एम., कढणे उमेश. (2014). “कपलिंग ऑफ प्लसमो एक्साइटेशन इन कोलिशन ऑफ प्रोटॉन ऐन्ड फोटॉन विथ पीएचएस मॉडेलिंग आइयन- पीएचय कोलिशन यूज़िंग मॉटे कार्लो सिम्युलेशन”, स्टोर्ड पार्टिकल अटोमिक फिजिक्स रिसर्च कोल्बोरेशन. टाईफर, मुंबई, जनवरी 28-29, 2014.
- राकेश कुमार सिंह, दिनेश एन. नायके., हितोशी इटो., मारुति एम. बृद्धावनम., योको मियामोटो., मित्सुओ टकेडा. “रीलेशन बिट्वीन वेक्टोरियल सोर्स स्ट्रक्चर ऐन्ड कोहरेन्स-पोलराइज़ेशन ऑफ लाइट”, प्रॉक. एसपीआईई 87880 (2013) 87880, म्यूनिच, जर्मनी, मे 13-16, 2013.
- बृजेश कुमार सिंग, राकेश कुमार सिंह, मेहता बी. एस., सेंथिलकुमारन, पी. “ कंट्रोल जेनरेशन ऑफ पीरियाडिक पोलराइज़ेशन स्ट्रक्चर बाइ इंटर्फियरेन्स”, वर्कशॉप ऑन रीसेंट अड्वान्सस इन फोटोनिक्स(डब्लूआरएपी) दिल्ली, दिसंबर 17-18, 2013.
- बृजेश कुमार सिंग, राकेश कुमार सिंह, मेहता, बी. एस., सेंथिलकुमारन, पी. “पोलराइज़ेशन मॉडुलेशन इन स्पेकल्स”, इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन ऑपटिक्स ऐन्ड आपटोइलेक्ट्रोनिक्स (आईसीओएल) देहरादून, मार्च 5-8, 2014.
- राकेश कुमार सिंह, विनू आर. वी., आनंदराज शर्मा एम. “हॉलोग्रॅफिक मेथड फॉर व्यूयिंग द ऑब्जेक्ट थ्रू स्काट्टरेर”, इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन ऑपटिक्स ऐन्ड आपटोइलेक्ट्रोनिक्स (आईसीओएल) देहरादून, मार्च 5-8, 2014.
- रम्यमोल टी., प्रमोद गोपीनाथ, हनी जॉन. “पॉलयनिलिने ग्रॉफटेड रेड्यूस्ड ग्रफेने ऑक्साइड आस ऑप्टिकल लिमिटर”, इन द प्रोसीडिंग्स ऑफ द नेशनल कान्फरेन्स ऑन मेटीरियल्स साइन्स ऐन्ड टेक्नालॉजी एनसीएमएसटी 2013, जुलाई 10-12, 2013 पीपी 45.
- रम्यमोल टी, प्रमोद गोपीनाथ, हनी जॉन. “फेनयलेने दियमिने मीडियेटेड कॉवलेंट ग्रॉफटिंग ऑफ पॉलयनिलिने ऑन रेड्यूस्ड ग्रफेने ऑक्साइड फॉर ऑप्टिकल लिमिटिंग”, इन आईईई कान्फरेन्स प्रोसीडिंग्स ऑफ इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन अड्वॉन्स्ड नानोमटेरियल्स ऐन्ड एमजिंग इंजिनियरिंग टेक्नॉलजीस 2013, जुलाई 24-26, 2013: पीपी 204-207.

- रम्यमोल टी, प्रमोद गोपीनाथ, हनी जॉन. "सिंथेसिस, कैरेक्टरिज़ेशन, ऐन्ड इंप्रूव्ड फोटोकुर्रेट जेनरेशन ऑफ पॉल्युनिलिने-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 पोलारिझ्ड सोर्स स्ट्रक्चर्स ऑन स्टॅटिस्टिकल प्रॉपर्टीस ऑफ लेज़र स्पेक्ट्रले", इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन ऑपटिक्स ऐन्ड आप्टोइलेक्ट्रोनिक्स (आईसीओएल) देहरादून, मार्च 5-8, 2014.
- श्रीनिवास राजू एम., राजेश के सिंह., प्रमोद गोपीनाथ., अजय कुमार. "एफेक्ट ऑफ मॅग्नेटिक फील्ड अट डिफरेंट प्रेषर्स ऑन द लेज़र प्रोड्यूस्ड बेरियम प्लास्मा", इन द प्रोसीडिंग्स ऑफ इसाप-त्क2013 ऑन "अटॉमिक प्रोसेसस इन प्लॉस्मास", नवंबर 18-20, 2013.
- विनू आर.वी., मनोज के. शर्मा, राकेश कुमार सिंह, पी. सेंथिलकुमारएन. "एवॉल्यूयेशन ऑफ दंमानन ग्रेटिंग यूज़िंग पोलराइज़ेशन इंटरफरॉमीटर", वर्कशॉप ऑन रीसेंट अइवान्सस इन फोटोनिक्स (डब्ल्यूआरएपी) दिल्ली, दिसंबर 17-18, 2013.
- विनू आर.वी., मनोज के. शर्मा, राकेश कुमार सिंह, पी. सेंथिलकुमारएन. "जेनरेशन ऑफ ऑफ-आक्सिस इंटेन्सिटी मॉग्जिमम इन ट्रैन्सवर्स स्पेशियल कोरिलेशन", इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन ऑपटिक्स ऐन्ड आप्टोइलेक्ट्रोनिक्स (आईसीओएल) देहरादून, मार्च 5-8, 2014.

पुस्तकें/पुस्तक के अध्याय



- विष्वार्ती आदिमूर्ती, रमण आर.वी., पंकज प्रियदर्शी, (2103) "अप्टिमिज़ेशन इन एरो स्पेस डाइनामिक्स", आईएसबीएन न. 978-81-908956-5-1, इसरो, बंगलोर, इंडिया.
- एन. सेल्वगणेशन (2013) "फज़जी बेस्ड मॉडेलिंग, कंट्रोल ऐन्ड फॉल्ट डाइग्नोसिस ऑफ पर्मनेट मॅग्नेट साइंकरनस जेनरेटर" इन हैंडबुक ऑफ रिसर्च ऑन कंप्युटेशनल इंटेलिजेन्स फॉर इंजिनियरिंग, साइन्स ऐन्ड बिज़नेस, वॉल.1 पीपी 487-520 (आईजीआई ग्लोबल): यूएसए.



- राजेश जोसफ अब्बाहम, “ए जेनेटिक प्रपोर्षनल इंटेग्रल डर्राइवेटिव कंट्रोल हाइड्रोतर्मल ऑटोमैटिक जेनरेशन कंट्रोल विथ सूपरकंडक्विटंग मैग्नेटिक एनर्जी स्टोरेज” इन इंटेलिजेंट सल्यूशन्स फॉर एलेक्ट्रिसिटी ट्रॅन्समिशन ऐन्ड डिस्ट्रिब्यूशन नेटवर्क्स, स्प्रिंगरआर.
- वी. सीना, पी. राय, पी. कोउर, एम. कंदपाल, वी. आर. राव. चॉप्टर टाइटल्ड “पॉलिमर एमईएमएस सेन्सर्स” इन “अङ्गवैन्स्ट बाइयोमेटीरियल्स ऐन्ड बाइयोडेविसर्स”, पीपी305-342. आईएसबीएन 978-1-118-77363-5. (वाइली-स्क्रिब्नर पब्लिशिंग): यूएसए.
- पी राय, वी. सीना, वी. आर. राव, चॉप्टर टाइटल्ड “पॉलिमर कांतिलेवर्स ऐन्ड नॉवेल ट्रैनस्टक्षन टेक्नीक्स फॉर नानो एलेक्ट्रोमैक्निकल सेन्सिंग”, इन “ननोकंतिलेवर बीम्स: मॉडेलिंग, फॉब्रिकेशन, ऐन्ड अप्लिकेशन्स”, पं स्टैन्फर्ड पब्लिशिंग (इन प्रेस), आईएसबीएन - 13: 9789814613231
- साबू थॉमस, के. जोसफ, एस. के. मल्होत्रा., कोची गोदा., एम.एस. श्रीकला एड्स. (2013). "अङ्गवैन्सस इन पॉलिमर कॉम्पोसिट्स-वॉल्यूम आईआई - नानो कॉम्पोसिट्स", (जॉन वाइली & सॉस लि.)
- साबू थॉमस, के. जोसफ, एस.के. मल्होत्रा., कोची गोदा., एम.स श्रीकला एड्स. (2013). "अङ्गवैन्सस इन पॉलिमर कॉम्पोसिट्स,-वॉल्यूम - ।
- एन. गोमति, ए. के चंदा, एस. नेगी, (2013) “अट्मॉस्फियरिक प्लास्मा ट्रीटमेंट ऑफ पॉलिमर्स फॉर बाइयोमेडिकल अप्लिकेशन्स” इन अट्मॉस्फियरिक प्लास्मा ट्रीटमेंट ऑफ पॉलिमर्स: रेलवेन्स तो अढीषन, एम.थॉमस ऐन्ड के.एल .मितल. एड्स., स्क्रिब्नर पब्लिशिंग एलएलसी., पीपी199-215.
- चंद्रशेखर ए., एम. गोविदनकुट्टी, 2013. “स्टडीस ॲन द इमपैक्ट्स ॲफ 3डीवीआर असिमिलेशन ॲफ सेटिलाइट ऑब्जर्वेशन्स ॲन द सिम्युलेशन ॲफ मान्सून डिप्रेशन्स ओवर इंडिया”, इन दाता असिमिलेशन फॉर अट्मॉस्फियरिक, ओशीनिक 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 पैरडाइम्स ॲफ कल्चर ऐन्ड आइडेंटिटी इन पारजनिया ऐन्ड 1947 : अर्त”, इन आल्टर्नेटिव वायस्स : रि(सर्चिंग) लॅग्वेज, कल्चर, आइडेंटिटी...(एडिटेड बाइ हसनैन इमियज़, संगीता बग्ग गुप्ता ऐन्ड शैलेद्रा मोहन), पीपी 112-119, (कैब्रिड्ज स्कॉलर्स पब्लिशिंग न्यू कॅसल अपॉन टाइन): यूके .
- शैजुमोन सी. एस. (2013). ट्रैड्स इन इंडियन एकॉनमी, इन मातृभूमि एअर बुक प्लस 2014 (एडिटेड बाइ चंद्रन प व), पीपी 625-686, (मातृभूमि प्रिंटिंग ऐन्ड पब्लिकेशन): कोणिकोड.
- शैजुमोन सी. एस. (2014). “रोल ॲफ विलेज रीसोर्स सेंटर्स इन टेक्नालॉजी डिफेयूशन ऐन्ड डेवेलपमेंट”, इन टेक्नालॉजीस फॉर स्टेनबल डेवेलपमेंट: अ वे ट्रैड्यूज़ पॉवर्टी (एडिटेड बाइ जीन-क्लॉड बोले एट. अल), पीपी 287-297, (स्प्रिंगरर इंटरनेशनल पब्लिशिंग): स्विट्जरलैंड.
- शैजुमोन सी. एस. (2014). “इंडो-उस ट्रेड रिलेशन्स”, इन साउत एशिया इन द ग्लोबलीसेद वर्ल्ड (एडिटेड बाइ सी विनोदन), पीपी 118-132, (न्यू सेंचुरी पब्लिकेशन्स): नई दिल्ली.
- शैजुमोन सी. एस. (2014). “स्पेस बेस्ड सर्वीसज़ फॉर एजुकेशनल आउटरीच : आ केस ॲफ इसरो विलेज रीसोर्स सेंटर्स”, इन हाइयर एजुकेशन इन इंडिया - न्यू पर्सेक्टिव्स (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 डिफरेन्शियल इक्वेशन्स”, 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 ट्रैड्स इन मेटीरियल साइन्स ऐन्ड टेक्नालॉजी', पर राष्ट्रीय सम्मेलन 10-12 जुलाई, 2013.
- टू-दिवस वर्कशॉप ऑन "कंप्युटेशनल इग डिस्कवरी ऐन्ड हैँड-ऑन ट्रैनिंग ऑन मेटीरियल्स साइन्स सूचीट" (सचरोदिंगेर सूचीट 2013) पर दो दिवसीय कार्यशाला का आयोजन 25 व 26 फरवरी, 2014 को किया गया।

पृथ्वी एवं अंतरिक्ष विज्ञान विभाग

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

मानविकी विभाग

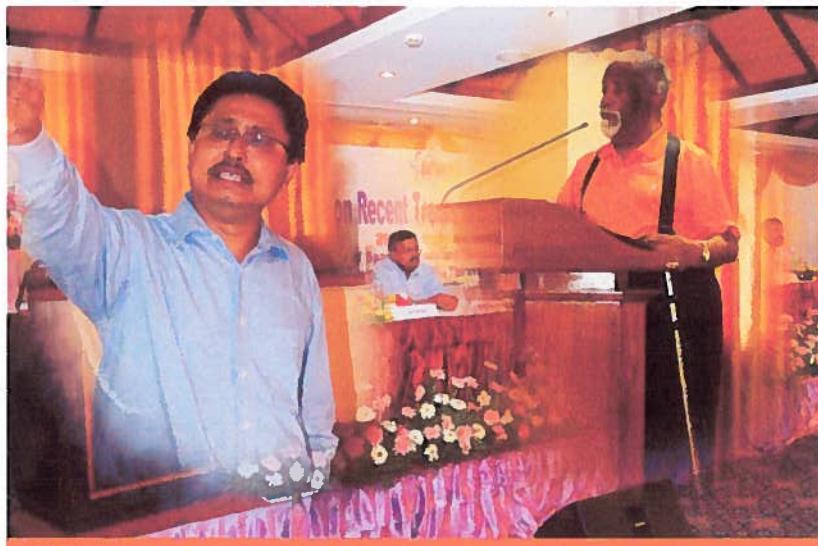
- ह्यूमर: टेकस्ट्स/ कॉटेक्स्ट्स, दिसंबर 7-8, 2013
- नेशनल वर्कशॉप ऑन 'सोशियल साइन्स रिसर्च मेथडोलजी', पर राष्ट्रीय कार्यशाला, जून 20-22, 2013
- वर्कशॉप ऑन प्रॉजेक्ट मैनेजमेंट पर दो दिवसीय कार्यशाला, अक्टूबर 20-21, 2013.

गणित विभाग

- "कंप्युटेशनल आलिज्ड्रेयिक जियामेट्री", पर एटीएम कार्यशाला आयोजित फरवरी 9-13, 2014.
- वर्कशॉप ऑन "डिफरेन्शियल ईक्वेशन्स ऐन्ड इट्स अप्लिकेशन्स पर कार्यशाला (डब्लूडीईएपी 2013)" फ्रॉम दिसंबर 18 – 21, 2013.
- होमॉजेनाइजेशन पर प्रगत कार्यशाला दिसंबर 9–14, 2013.

आमंत्रित व्याख्यान

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



- क्रिस्टफे चाटेलाइन, इन्स्टेंटुट जीन लमौर, यूनिवर्स्टी दी लरएन, फ्रैंस, अप्रैल 9, 2013, "द इन्फलुयेन्स ऑफ डिसॉर्डर ऑन दी फेझ ट्रैनिंगशन ऑफ दी पॉट्स मॉडेल."
- हरी बी हबलानी, आ. प्रौ. सं. मुंबई, मई 14, 2013, "एक्सपीरियेन्सस इन नैविगेशन डिसाइन."
- के. नन्दकुमारन, आ. वि. सं. बंगलोर, मई 19, 2013, "फंडमेंटल थिरेम ऑफ कॉल्क्युलस, वाइ इस इट सो फंडमेंटल?"
- चाक्को जेकब, आ. प्रौ. सं., खरगपुर, जून 6, 2013, "सिंथेसिस ऑफ मल्टिवाल कार्बन ननोटुबेस बाइ केमिकल वापोर डेपॉज़िशन -डज़ द कॅटलिस्ट मॅटर?"
- पंकज बिसवास, बीट्स, पिलानी, जून 7, 2013, "न्यूमरिकल सल्यूशन्स तो नॉ-आलिज्ब्रेयिक ईक्वेशन्स"
- तिरुपति गुडी, आ. वि. सं. बंगलोर, जून 9, 2013, "अडॉप्टिव फाइनाइट एलिमेंट मेताइस फॉर ऑब्स्टकल प्राब्लेम."
- कृष्णा देव कुमार, प्रोफेसर & कॅनडा रिसर्च चेर इन स्पेस सिस्टम्स, डिपार्टमेंट ऑफ एरोस्पेस इंजिनियरिंग, रएरसों यूनिवर्सिटी, जून 21, 2013, "स्पेसक्रॉफ्ट डिजाइन, डाइनमिक्स ऐन्ड कंट्रोल: ऑनगोयिंग रिसर्च ऐन्ड फ्यूचर चैलेंजेस."
- सी. अमरनाथ, आ. प्रौ. सं. बॉम्बे, जुलाई 5, 2013, "एक्सप्लोरेशन ऐन्ड रिसर्च."
- एस शिवराम, एनसीएल, पुणे, जुलाई 10-12, 2013, "सस्टेनबल मेटीरियल्स बेस्ड ऑन अलिफटिक पॉलीयेस्टर्स: टीचिंग ओल्ड केमिस्ट्री सम न्यू ट्रिक्स."
- विजयमोहनन पिल्लौ, डाइरेक्टर, सीईसीआरआई, करैयकुड़ी, जुलाई 10-12, 2013, "ट्रैन्स्फर्मेशन ऑफ कार्बन ननोटुबेस तो ग्रफेने क्वांटम डॉट्स: साइज़ डिपैडेंट ऑप्टिकल ऐन्ड एलेक्ट्रान ट्रान्स्फर प्रॉपर्टीस."
- अजीत पी., इंटरनेशनल सेंटर फॉर थियरेटिकल साइन्सस, टीआईएफआर बंगलोर, सितंबर 25, 2013 "ग्रैविटेशनल-वेव अस्ट्रॉनमी: आ न्यू अब्जर्वेशनल विंडो तो द यूनिवर्स."
- संपत श्रीनिवासन, आ. वि. सं. बंगलोर, सितंबर 25, 2013, "इंटरफेशियल स्टडीस यूजिंग ट्रैनिंगशन मेटल नितरिदेस ऐन्ड कर्बिंदेएस."

- कन्नन एन. आच्यर, भा. प्रौ. सं. बॉम्बे, अक्तूबर 18, 2013, “मेथडॉलजी फॉर हाइड्रोजन मैनेजमेंट इन न्यूकिलयर रिक्टर कंटेनर्मेंट.”
- बिंदुसार साहू, आइसर तिरुवनंतपुरम, अक्तूबर 23, 2013 “नोबेल प्राइज़ इन फिज़िक्स 2013.”
- थॉमस तरियन, एमएमई, एलपीएससी, अक्तूबर 24, 2013, ‘दी साइन्स ऑफ टाइटानीयम आलाय्स.’
- ओजे गौड, सीनियर साइंटिस्ट, एनआईआईएसटी तिरुवनंतपुरम, नवंबर 1, 2013, “एक्स-रे टेक्नीक्स फॉर मेटीरियल कैरेक्टरिज़ेशेन.”
- वी. संतोष, हेड, स्ट्रक्चर्स डिज़ाइन सेक्शन, कॉम्पोसिट्स एंटीटी, वीएसएससी, नवंबर 13, 2013, “रॉकेट्स ऐन्ड सेटिलाइट्स: आ स्ट्रक्चरल इंजिनियरिंग पर्स्पैक्टिव.”
- अनूप के मुखोपाध्याय, चीफ साइंटिस्ट, सेंट्रल ग्लास ऐन्ड सर्मिक इन्स्टट्यूट, कोलकाता, नवंबर 13, 2013, “नानो इनडेटेशन ऐन्ड एमर्जिंग टेक्नीक फॉर मेटीरियल कैरेक्टरिज़ेशेन.”
- के .वी. गंगाधरन, एनआईटीके, नवंबर 26, 2013, “डेमॉन्स्ट्रेशन ऑफ वर्चुयल लब डेवेलप्ट.”
- 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 “स्पेक्ट्रॉस्कोपी ऑफ मल्टिप्लाइ चार्ज्ड मॉलेक्युलर आइयान्स इंड्यूस्ड बाइ के V-एलेक्ट्रॉन्स ऐन्ड स्टडीड बाइ आइयन-आइयन कोयिन्सडेन्स टेक्नीके.”
- राजीव, भा. मा. ब्यूरो, बंगलोर, दिसंबर 20, 2013, “ब्रोवौनाइयन एक्सकर्जन्स.”
- के. कपूर, बीट्स, हैंदराबाद, जनवरी 10, 2014 “रीसेंट डेवेलप्मेंट्स इन क्वांटम हैमिल्टन जेयाकोबी मेथड.”
- गोविन्दन रंगराजन, भा. वि. सं. बंगलोर, जनवरी 24, 2014, “ब्रायन मशीन इंटरफेस”
- गंगन प्रताप, सीएसआईआर नीस्ट, तिरुवनंतपुरम, फरवरी 5, 2014, “प्रतापस पैरडाइम ऐन्ड प्रताप पायांट्स.”
- कोटा मुरली, सेमिकंडक्टर रिसर्च सेंटर, आइबीएम-इंडिया, फरवरी 12, 2014 “ननोतेचनोलॉगी - एनेबलिंग द प्यूचआर.”
- मुहमद सुसेस्का, साइंटिफिक आइवाइज़र, ब्रॉडार्शकी इन्स्टट्यूट, ज़ाग्रेब, क्रोवेशिया, फरवरी 12, 2014, “कंप्युटेशनल मॉडलिंग ऑफ थर्मल इग्निशन ऑफ एनर्जीटिक मेटीरियल्स.”
- टी. एन. कृष्णमूर्ति, डिपार्टमेंट ऑफ अर्ट, ओशन ऐन्ड अट्मॉस्फियरिक साइन्स फ्लोरिडा स्टेट यूनिवर्सिटी, टल्लाहस्सी, एफएल, यूएसए, फरवरी 21, 2014 “ए मॉनसूनल लिंक तो द रॅपिड आर्कटिक आइस मेल्ट.”
- गवीडो कंस्चात, इंटरदिस्कलीनरी सेंटर फॉर साइंटिफिक कंप्यूटिंग, यूनीवेर्सिटी हाइडेलबर्ग, मार्च 7, 2014, “साइंटिफिक सॉफ्टवेर इन रिसर्च ऐन्ड एजुकेशन.”
- सी. एस कुंद्र, भा. प्रौ. सं. खरगपुर, मार्च 14, 2014, “सिल्क प्रोटीन मेट्रिसस फॉर टिश्यू इंजिनियरिंग ऐन्ड रीजेनरेटिव मेडिसिन.”
- शेजुमोन इब्राहिम कुट्टी, कार्लसू इन्स्टट्यूट ऑफ टेक्नालॉजी (कीट), कार्लसू जर्मनी, मार्च 17, 2014 “साइंक्रोट्रान स्माल आंगल एक्स-रे स्काटरिंग (एसएएक्सएस) अनैलिसिस ऑन ननोसयरस्टेंएस.”



संकाय और कर्मचारी गतिविधियाँ

वर्ष 2013-14 के दौरान बारह नियमित संकाय सदस्यों तथा एक अध्यागत संकाय सदस्य ने कार्यांभ 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, परिवाहन, 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/रेकनिशन्स



- सीना.वी - अवॉर्ड फॉर एक्सलेन्स इन पीएचडी थीसिस, भा. प्रौ. सं. बॉम्बे रिसीव्ड इयूरिंग 51अस्ट कॉन्वोकेशन ऑफ भा. प्रौ. सं. बॉम्बे हेल्ड 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 इलास्टमेरिक अब्रेसिव 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-बैंज्यलीडेनेह्यद्रज़िनोत्तियाज़ोलेस आस नॉवेल अरोरा किनसे इन्हाइबिटर्स" बेस्ट पोस्टर अवॉर्ड इन रीसेंट अड्वान्सस इन कंप्युटेशनल इंग डिज़ाइन (आरएसीडी-2013), आईआईएससी बंगलोर, सितंबर 16-17, 2013
- एस. टाइटस, के. जी. श्रीजालक्ष्मी. "कंप्युटेशनल अप्रोच ट्रुवर्ड्स द डेवेलपमेंट ऑफ डेन्स्ली फूंकटिओनलीजेड थियाज़ोलेस आस नॉवेल अंतिकाँसेर एजेंट्स", बेस्ट पोस्टर अवॉर्ड इन 4 इंटरनेशनल कान्फरेन्स 10 ऑन स्टेम सेल्स ऐन्ड कैन्सर, पर चौथे अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में हफकिनेस इन्स्टट्यूट, मुंबई, अक्टूबर 19-22, 2013.
- वी. कुमार, के. एस. कुमार, के. वाई. संध्या, सी. पी.रघुनाथ नायर. "सिलाने ऐन्ड यूवरेतेन केमिस्ट्री तो आक्सेस सुपेरह्यड्रोबोबीसीटी इन caco3 नानोपार्टिकल्स", बेस्ट पोस्टर अवॉर्ड इन एफएपीएस-मॅक्सो, इंडियन इन्स्टट्यूट ऑफ साइन्स, बंगलोर, मई 15-18, 2013.
- अरुण प्रसाद, एल. जानप्पलम, "स्पेक्ट्रल डिस्टेन्स आस आन अप्रोच फॉर स्पीशीस लेवेल डिस्क्रिमिनेशन ऑफ मॅन्ग्रोव्स", बेस्ट पेपर अवॉर्ड इन इंटरनेशनल कान्फरेन्स 10 जियोस्पेशियल मोमेंटम फॉर सोसाइटी ऐन्ड एन्वाइरनमेंट, अहमदाबाद, दिसंबर 16 – 19, 2013.

सेमीनार/कार्यशाला में संकाय सदस्यों की उपस्थिति

- प्रदीप कुमार पी., इंटरनेशनल वर्कशॉप ऑन डिज़ाइन ऑफ सूब-सिस्टम्स फॉर कॉन्सेट्रेटेड सोलर पवर टेक्नॉलजीज, आईआईटी-जोधपुर, दिसंबर 19-22, 2013.
- प्रताप सी., पन इंडियन कंबस्चन अकेडेमिक्स कोलोक्वियम, आईआईटी, मद्रास, मार्च 17-18, 2014.
- प्रवीण कृष्णा, इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन एनर्जी एन्ड एन्वाइरन्मेंट 2013, आरआईटी, कोट्टायम, दिसंबर 13, 2013.
- शाइन एस. आर, 22वे नेशनल एन्ड 11वे इंटरनेशनल आईएसएचएमटी-एएसएमई हीट एन्ड मास ट्रान्स्फर कान्फरेन्स, आईआईटी खड़कपुर.
- शाइन एस. आर., एएसएमई 2013 गैस टर्बाइन इंडिया कान्फरेन्स, जीटी इंडिया 2013, बंगलोर, दिसंबर 5-6, 2013.
- रमणन आर. वी., 6 वे सिम्पॉसियम ऑन अप्लाइट एयरोडाइनामिक्स एन्ड डिसाइन ऑफ एयरोस्पेईस वेहिकिल्स, एसएआरओडी 2013, नवंबर 21-23, 2013.
- चक्रवर्ती पी., नेशनल मेटलजिस्ट डे, आईआईटी भू. वाराणसी, नवंबर 12-15, 2013.
- चक्रवर्ती पी., नेशनल एरोस्पेस मैन्यूफॉक्चरिंग सेमिनार, नवंबर 22-23, 2013.
- चक्रवर्ती पी., 3 वे इंटरनेशनल कॉनफेरेन्स ऑन अड्वान्सेस इन मटिरियल्स एन्ड मानुफाक्चरिंग चिट्कत्रा यूनिवर्सिटी, पंजाब, सितंबर 2013
- चक्रवर्ती पी., इंटरनेशनल सेमिनार ऑन मेटल फॉर्मिंग, आईएमटीईएक्स बैंगलोर, जनवरी 2014
- पंकज प्रियदर्शी, आईईईई वर्कशॉप ऑन कंप्युटेशनल इंटेलिजेन्स: थियरीज, अप्लिकेशन्स एन्ड फ्यूचर डाइरेक्शन्स, आईआईटी कानपुर, जुलाई 14, 2013.
- पंकज प्रियदर्शी, नेशनल कान्फरेन्स ऑन वाइंड टनेल टेस्टिंग (एनसीडब्लूटी-03), विक्रम साराभाई स्पेस सेंटर, अगस्त 23-24, 2013.
- पंकज प्रियदर्शी, वर्कशॉप ऑन हयपेरसोनिक एरोडाइनॉमिक्स, हैदराबाद, नवंबर 21, 2013.
- पंकज प्रियदर्शी, 6वे सिंपोजियम ऑन अप्लाइड एरोडाइनॉमिक्स एन्ड डिज़ाइन ऑफ एरोस्पेस वेहिकल्स, हैदराबाद, नवंबर 22-23, 2013.
- पंकज प्रियदर्शी, 22वे नेशनल एन्ड 11वे आईएसएचएमटी-एएसएमई हीट एन्ड मास ट्रान्स्फर कान्फरेन्स, आईआईटी, खरगोपुर, दिसंबर 28-31, 2013.
- पंकज प्रियदर्शी, इंटरनेशनल वर्कशॉप ऑन नॉवेल कंबस्चन कॉन्सोप्ट्स फॉर स्टेनबल एनर्जी डेवेलपमेंट, जनवरी 2-4, 2014.
- सूरज वी. एस., नाशेनल एयरोस्पेस मानुफाक्चरिंग सेमिनार, एसएएमई, डिवान्ड्रम 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 बैंगलोर, जनवरी 2014
- वी. एस. मनोज, आईईईई इंडिकॉम 2013, भा. प्रौ. सं. मुंबई, दिसंबर 13-15, 2013.
- वी. एस. मनोज, आईईईई रैक्स 2013, विवान्धम, दिसंबर 19-21, 2013.
- वी. एस. मनोज, दूसरा अंतराष्ट्रीय सम्मेलन अड्वान्सस इन कंप्यूटिंग, कम्यूनिकेशन्स एन्ड इनफॉरमटिक्स 2013 पर (आईसीएसीसीआई 2013), मैसूर, अगस्त 22-25, 2013.



- चिनमय सहा, इंटरनेशनल कान्फरेन्स ॲन अड्वैन्स्ड फंक्शनल मेटीरियल्स (आईसीएएफएम 2014), सीएसआईआर नेशनल इन्स्टट्यूट फॉर इंटरडिसिप्लिनरी साइन्स ऐन्ड टेक्नालॉजी, तिरुवनंतपुरम, फरवरी 19-21, 2014.
- चिनमय सहा, यूआरएसआई रीजनल कान्फरेन्स ॲन रेडियो साइन्स (यूआरएसआई- आरसीआरएस 2014) ,इंडियन नेशनल कमिटी फॉर यूआरएसआई (आईएनसी-यूआरएसआई), आईएनएसए ऐन्ड सिमबाइयोसिस इन्स्टट्यूट ॲफ टेक्नालॉजी, पुणे, जनवरी 2-5, 2014.
- चिनमय सहा, आईईईइंड इंटरनेशनल कान्फरेन्स ॲन अप्लाइड एलेक्ट्रोमाग्नेटिक्स (एआईएमसी 2013), आईईईइंड एपी-एमटीटी कोलकाता चॅप्टर, किट यूनिवर्सिटी, भुवनेश्वर , दिसंबर 18-20, 2013.
- दीपक मिश्रा, 2 इंटरनेशनल कान्फरेन्स ॲन अड्वान्सस इन कंप्यूटिंग, कम्यूनिकेशन्स ऐन्ड इनफॉरमटिक्स 2013 (आईसीएसीसीआई 2013), मैसूर अगस्त 22-25, 2013.
- एम.वानिदेवी, वर्कशॉप ॲन डिजिटल वायरलेस, नेशनल इन्स्ट्रुमेंट्स, जोधपुर, फरवरी 23- 24, 2014.
- संजीव के मिश्रा. जयंता मुखर्जी, इंटरेटेड ब्लूटूथ ऐन्ड यूडब्लूबी ऑटेन्ना 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 ॲन रीसेंट ट्रैंड्स इन मेटीरियल साइन्स ऐन्ड टेक्नालॉजी (एनसीएमएसटी), डिपार्टमेंट ॲफ केमिस्ट्री, इंडियन इन्स्टट्यूट ॲफ स्पेस साइन्स & टेक्नालॉजी, त्रिवांड्रम, जुलाई 10-12, 13.
- गोमती एन., छेंकों 2013, ॲर्गनाइज्ड बाइ इंडियन इन्स्टट्यूट ॲफ केमिकल इंजिनीयर्स(आईआईसीएचई), मुंबई, दिसंबर, 27-30, 2013.
- जे. मेरी ग्लाडिस, “नानो इंडिया-2013” कान्फरेन्स ॲर्गनाइज्ड बाइ सीएसआईआर- नेशनल इन्स्टट्यूट फॉर इंटरडिसिप्लिनरी साइन्स ऐन्ड टेक्नालॉजी, तिरुवनंतपुरम , फरवरी 19-20, 2013.
- जे. मेरी ग्लाडिस, नेशनल कान्फरेन्स ॲन रीसेंट ट्रैंड्स इन मेटीरियल साइन्स ऐन्ड टेक्नालॉजी (एनसीएमएसटी-2013), ॲर्गनाइज्ड बाइ डिपार्टमेंट ॲफ केमिस्ट्री, आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, जुलाई 10-12, 2013.
- के. जी. श्रीजालक्ष्मी, टू-डे वर्कशॉप ॲन कंप्युटेशनल ड्रग डिस्कवरी ऐन्ड हैंड्ज़-ॲन ट्रैनिंग ॲन मेटीरियल्स साइन्स सूथीट (स्क्रोडिंग जीएमबीएच), डिपार्टमेंट ॲफ केमिस्ट्री इयूरिंग फरवरी 25-26, 2014.
- के. जोसफ, एस एन एक्सपर्ट मैंबर फॉर द 26वे केरला साइन्स कॉग्रेस-2014, वेट्रिनरी ऐन्ड आग्रिकल्चरल साइन्स यूनिवर्सिटी, पूकोडे, कालपेता, जनवरी 30 , 2014.
- के. जोसफ, 9वे इंटरनेशनल हाइ एनर्जी मेटीरियल्स कान्फरेन्स ऐन्ड एग्जिबिट्स '(एचईएमसीई-2014)' त्रिवांड्रम, फरवरी 13-15 , 2014.
- के. जोसफ, इंटरनेशनल कान्फरेन्स ॲन अड्वैन्स्ड फंक्शनल मेटीरियल्स(आईसीएएफएम-2014),मास्कट होटेल, त्रिवांड्रम, फरवरी 19-21, 2014.
- के. जोसफ, वर्कशॉप ॲन हाइ टैपरेचर मेटीरियल्स ऐन्ड हॉट स्ट्रक्चर्स, उदय समुद्र लीषर बीच होटेल, कोवालम, त्रिवांड्रम.
- एस. महेश, 16वे सीआरएसआई नेशनल सिंपोजियम इन केमिस्ट्री (एनएससी-16), इंडियन इन्स्टट्यूट ॲफ टेक्नालॉजी (आईआईटी), मुंबई, फरवरी 7- 9 ,2014.
- के. वाई. संध्या, नेशनल कान्फरेन्स ॲन रीसेंट ट्रैंड्स इन मेटीरियल्स साइन्स & टेक्नालॉजी (एनसीएमएसटी), आ थ्री डे इवेंट कंडक्टेड बाइ केमिस्ट्री डेप्ट, इंडियन इन्स्टट्यूट ॲफ स्पेस साइन्स & टेक्नालॉजी त्रिवांड्रम, जुलाई 10-12, 2013.



- समीर मंडल, कान्फरेन्स ऑन अन्नीशन ऑट्रॉ ब्लैक होल्स ऑर्गनाइज़ड बाइ टीआईएफआर, मुंबई अट इंटरनेशनल सेंटर, गोआ, सितंबर 5-7, 2013.
- रश्मी, एल., साइन्स विथ एसकेए, इसर मोहाली, मार्च 19, 2014
- रश्मी एल., 32वे आन्यूयल कान्फरेन्स ऑफ द आस्ट्रोनॉमिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया, इसर मोहाली, मार्च 20 -22, 2014.
- दीपक. टी. जी., इन्स्ट्रक्शनल वर्कशॉप ऑन मेट्रिक्स अनलिटिक मेतड्स इन स्टोकास्टिक मॉडेल्स, नेशनल इन्स्टट्यूट ऑफ टेक्नालॉजी, कालिकट, जनवरी 6- 7, 2014.
- दीपक. टी. जी., आठवे इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन मेट्रिक्स अनलिटिक मेतड्स इन स्टोकास्टिक मॉडेल्स, नेशनल इन्स्टट्यूट ऑफ टेक्नालॉजी, कालिकट, जनवरी 8-10, 2014.
- ई. नटराजन, सीआईएमपीए रिसर्च स्कूल ऑन करेंट ट्रेंड्स इन कंप्युटेशनल मेतड्स फॉर पीडीईएस, इंडियन इन्स्टट्यूट ऑफ साइन्स, बंगलोर, जुलाई 8-19, 2013.
- के. मुखर्जी, इंटरनेशनल प्री-स्कूल ऐन्ड सीआईएमपीए रिसर्च स्कूल ऑन “करेंट ट्रेंड्स इन कंप्युटेशनल मेतड्स फॉर पीडीईएस”, हेल्ड इन द डिपार्टमेंट ऑफ मैथमैटिक्स, आईआईएससी बंगलोर, जून 24 – जुलाई 7 ऐन्ड जुलाई 8-19, 2013.
- के. मुखर्जी, द इंटरनेशनल कान्फरेन्स 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, आईआईएससी मैथमैटिक्स इनिशियेटिव वर्कशॉप ऑन डिफरेन्शियल ईक्वेशन्स, गर्वन्मेंट. कॉलेज, चितूर, मई 15-21, 2013
- के. एस. एस. मूसत, नेशनल कान्फरेन्स ऑन डिफरेन्शियल जियामेट्री बाइ द गूट. कॉलेज, चालकूड़ी, अक्टूबर 22-23, 2013.
- के. एस. एस. मूसत, लीनीयर आल्जीब्रा ऐन्ड 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, कोइंगगल्बुर, नवंबर 19-20, 2013.
- के. सकतीवेल, नेशनल कान्फरेन्स ऑन पार्श्यल डिफरेन्शियल ईक्वेशन्स ऐन्ड अप्लिकेशन्स, भारतियार यूनिवर्सिटी, कोयंबटूर, जनवरी 30-31, 2014.
- राजू के. जॉर्ज, इडो-फ्रैंच सेंटर फॉर अप्लाइड मैथमैटिक्स मीटिंग बंगलोर, अप्रैल 26, 2013.
- राजू के. जॉर्ज, वर्कशॉप ऑन “ईआईएससी मैथमैटिक्स इनिशियेटिव वर्कशॉप ऑन डिफरेन्शियल ईक्वेशन्स” अट चितूर, मई 17 - 18, 2013.
- राजू के. जॉर्ज, लेक्चर ऑन ऑक्टेव ऐन्ड मशीन लर्निंग, मई 25 ,2013.
- राजू के. जॉर्ज, कान्फरेन्स / टॉक ऑन मैथमैटिक्स मॉडेलिंग ऑफ आर्टिफिशियल सेटिलाइट अट मार इवानियस कॉलेज, त्रिवांग्म, 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 अनॉलिसिस ,अक्टूबर 28 – 29, 2013.
- राजू के. जॉर्ज, मॉडलिंग वीक, नित कालिकट, नवंबर 2- 6, 2013.
- राजू के. जॉर्ज, ओडीई वर्कशॉप ,आईआईएसटी, त्रिवांग्म, दिसंबर 18-29, 2013 .



- सर्वेश कुमार, द सेकेंड इंटरनेशनल कान्फरेन्स ॲन “सूपरकंप्यूटर टेक्नॉलजीस ॲफ मैथमैटिक्स मॉडेलिंग”, येकट्स्क, रशिया, जुलाई 8-11, 2013.
- सर्वेश कुमार, इंटरनेशनल प्री-स्कूल ऐन्ड सीआईएमपीए रिसर्च स्कूल ॲन “करेट ट्रैइस इन कंप्युटेशनल मैथड फॉर पीडीईएस”, हेल्ड इन द डिपार्टमेंट ॲफ मैथमैटिक्स, आईआईएससी बंगलोर ड्यूरिंग जून 24 - जुलाई 7 ऐन्ड जुलाई 8-19, 2013.
- सर्वेश कुमार, इंटरनेशनल कान्फरेन्स ॲन “एमर्जिंग ट्रैइस इन अप्लाइड मैथमैटिक्स, यूनिवर्सिटी ॲफ कलकता, कोलकाता, फरवरी 12-14, 2014.
- सर्वेश कुमार, इंटरनेशनल कान्फरेन्स ॲन मैथमैटिक्स ऐन्ड इंजिनियरिंग साइन्सस, चीत्करा यूनिवर्सिटी, हप, इंडिया, मार्च 20-22, 2014.
- अपूर्व नगर, इंडियन स्टैटिस्टिकल फिजिक्स 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.
- कढणे उमेश., 1st वीएमडीसी इंडिया मीटिंग अट आईपीआर, अहमदाबाद, नवंबर, 2013.
- कढणे उमेश., स्टोर्ड पार्टिकल अटॉमिक फिजिक्स रिसर्च कोलेबोरेशन. टीआईएफआर, मुंबई, जनवरी 28-29, 2014.
- नवीन सुरेन्द्रन, वर्कशॉप ॲन ट्रांसपोर्ट इन टॉपोलोजिकल इन्सुलेटर्स, हरीश-चंद्रा रिसर्च इन्स्टिट्यूट, इलाहाबाद, जुलाई 9-13, 2013.
- प्रमोद गोपीनाथ, नेशनल कोलोक्वियम ॲन थियरेटिकल फिजिक्स, श्रीनिवास रामानुजन इन्स्टिट्यूट फॉर बेसिक साइन्सस, मास्कट होटल, तिरुवनंतपुरम, अगस्त 9-11, 2013.
- प्रमोद गोपीनाथ, 23वे स्वदेशी साइन्स कॉग्रेस, महात्मा गांधी यूनिवर्सिटी, कोट्टायम, नवंबर 6-8, 2013.
- प्रमोद गोपीनाथ, डीएई - बीआरएनएस नेशनल लेज़र सिंपोजियम-22, मणिपाल यूनिवर्सिटी, मणिपाल, जनवरी 8-11, 2014.
- प्रमोद गोपीनाथ, आन्युअल फोटोनिक्स वर्कशॉप ॲन नानोफोटोनिक्स, कोचीन यूनिवर्सिटी ॲफ साइन्स ऐन्ड टेक्नॉलॉजी, कोचीन, फरवरी 27-28, 2014.
- राकेश कुमार सिंह, स्ट्रक्चरल ऐन्ड फिजिकल प्रॉपर्टीस ॲफ सॉलिड्ज, इंडियन स्कूल ॲफ माइन्स, धनबाद, नवंबर 18-20, 2013.
- राकेश कुमार सिंह, वर्कशॉप ॲन रीसेंट अड्वान्सस इन फोटोनिक्स (डब्लूआरएपी), दिल्ली, दिसंबर 17-18, 2013.
- राकेश कुमार सिंह, इंटरनेशनल कान्फरेन्स ॲन ऑपटिक्स ऐन्ड ओप्टो इलेक्ट्रोनिक्स (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 अरोतेर्मार्डयनामिक फिडेलिटी ऑन द डिज़ाइन ऑफ आक्सिजियेट्रिक सेमी-बेलिस्टिक रें-एंट्री वैहिकल्स ,” वर्कशॉप ऑन हयपेरसोनिक अरोतेर्मार्डयनामिक्स, एसएआरडीडी-2013, हैदराबाद, नवंबर 21, 2013
- पंकज प्रियदर्शी, “कफ्ड इन एरोस्पेस वैहिकल डिज़ाइन @ इसरो,” सिंपोजियम ऑन अप्लाइड एरोडाइनॉमिक्स ऐन्ड डिज़ाइन ऑफ एरोस्पेस वैहिकल्स (एसएआरडीडी-2013), हैदराबाद, नवंबर 22, 2013.
- पंकज प्रियदर्शी, “जेनेटिक आल्गरिदम्स,” सीईपी कोर्स ऑन “इंट्रोडक्शन टू अप्टिमिज़ेशन फॉर इंजिनियरिंग डिज़ाइन”, अल्लेप्पी, केरला, दिसंबर 6, 2013.
- पंकज प्रियदर्शी, “एलीट अटर्कटर जीए (ईए-जीए) , आ न्यू मल्टी ऑब्जेक्टिव जीए वेरियेंट,” 9वे मीटिंग ऑफ स्पेशल इंटेरेस्ट ग्रूप ऑन एमडीओ, अल्लेप्पी, केरला, दिसंबर 7, 2013.
- प्रदीप कुमार पी., “एलिमेंट्स ऑफ टू-फैज़ फ्लो ऐन्ड डाइरेक्ट स्टीम जेनरेशन” इन द एमएनआरई शॉट-टर्म कोर्स डिज़ाइन ऑफ कॉन्सेट्रेटेड सोलर थर्मल सिस्टम्स, आईआईटी, जोधपुर, दिसंबर 16 - 18, 2013.
- प्रताप सी., “डिटर्मिनेशन ऑफ बनिंग वेलोसिटी”, आईआईटी, मद्रास, एनसीसीआरडी, फरवरी 10, 2014.
- प्रताप सी., “इंट्रोडक्शन टू मैकेनिकल इंजिनियरिंग”, नेशनल लेवेल टेक्निकल सिंपोजियम, पोदिंगाई कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग ऐन्ड टेक्नालॉजी, तिरुपट्टूर, मार्च 15, 2014.
- प्रवीण कृष्णा आई.आर., “इंट्रोडक्शन टू वाइब्रेशन ऐन्ड कंट्रोल ऑफ वाइब्रेशन्स”, क्यूआईपी शॉट टर्म कोर्स ऑन मॉडर्न कंट्रोल पर्सनेक्टिव्स इन सॉलिड ऐन्ड फ्लॉड मैकेनिक्स, आईआईटी मद्रास, चेन्नई , जनवरी 19, 2014.
- प्रवीण कृष्णा आई.आर., “वाइंड मिलिंग इन एरो-एंजिन्स”, नेशनल वर्कशॉप ऑन “स्पेस क्रॉफ्ट ऐन्ड लॉच वैहिकल्स टेक्नालॉजी, एम. ए. कॉलेज, कोतमंगलम, केरला, फरवरी 22, 2014.
- बी. एस. मनोज, “कॉग्निटिव नेटवर्किंग” अट द डीआरडीओ स्पॉन्सर्ड श्री-डे वर्कशॉप ऑन सॉफ्टवेर डिफाइंड रेडियो, राजगीरी स्कूल ऑफ इंजिनियरिंग ऐन्ड टेक्नालॉजी, कोच्ची, मई 14-16, 2013.
- बी. एस. मनोज, कीनोट टॉक टाइटल “सेक्यूरिंग साइबर फिज़िकल सिस्टम्स”, सम्मर स्कूल ऑन नेटवर्क ऐन्ड इन्फर्मेशन सेक्यूरिटी '13 (एनआईएस'13),आईआईटी एमके, त्रिवाङ्म, मई 20, 2013.
- बी. एस. मनोज, कीनोट/प्लीनरी टॉक 2वे इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन अड्वान्सेस इन कंप्यूटिंग, कम्यूनिकेशन्स ऐन्ड इनफॉरमटिक्स 2013 (आईसीसीसीआई 2013),मैसूर अगस्त 22-25, 2013.
- बी. एस. मनोज, टेक्निकल प्रोग्राम कमिटी चेस' मईसेज अट आईईईई रेक्स 2013 त्रिवाङ्म, दिसंबर 19-21, 2013.



- चिनमय सहा, "मेटंटेरियल इन्स्पाइयर्ड आंटेन्नसःरीसेंट ट्रैड्स ऐन्ड डेवेलपमेंट्स ",आईईईई इंडियन आंटेन्ना वीक 2013' औरंगाबाद, महाराष्ट्र, जून 3-7, 2013.
- चिनमय सहा, "मेटंटेरियल इन्स्पाइयर्ड आंटेन्नस", टीईक्यूआईपी स्पॉन्सर्ड फॅकल्टी डेवेलपमेंट सेमिनार, जीआईएस कॉलेज ऑफ एंगग. कल्याणी, अगस्त 14, 2013.
- चिनमय सहा, "कॉर्पक्ट मल्टिपल एसआरआर लोडेड यूडब्लूबी सर्कुलर मॉनपोल आंटेन्ना विथ कंट्रोलबल इयुल 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, अटटिंगल, जून 3-9, 2013.
- दीपक मिश्रा, "बेसिक्स ऑफ इमेज प्रोसेसिंग अनॅलिसिस" अट नित कालिकट फॉर फॅकल्टी डेवेलपमेंट प्रोग्राम ऑन इमईज 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, कोल्लम, 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 लेवेल सेमिनार ऑन "अड्वैन्स्ड कंट्रोल टेक्नीक्स फॉर इनोवेटिव अप्लिकेशन्स" अट विट चेन्नई, दिसंबर 5, 2013.
- दीपक मिश्रा, "फज़ज़ी सेट्स ऐन्ड फज़ज़ी लॉजिक थियरी ऐन्ड अप्लिकेशन्स", वर्कशॉप ऑन सॉफ्टकोमपउटिंग डिपार्टमेंट ऑफ कंप्यूटर साइन्स ऐन्ड इंजिनियरिंग गवर्नमेंट इंजिनियरिंग कॉलेज सरीकृष्णपुरम पालककड, जनवरी 9-11, 2014.
- दीपक मिश्रा, "नुरल नेटवर्क्स यूजिंग एमएटीएलएबी", डिपार्टमेंट ऑफ आईसीआई, टी. के. एम कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, कोल्लम, मार्च 5,2014
- शीबा रानी जे., "चैलेंजस ऑफ फेस रेकिनिशन", आईईईई स्टूडेंट ब्रांच कालसलिंगम यूनिवर्सिटी, कृष्णकोविल, तमில்நாடு, அப்ரைல் 11, 2013.
- शीबा रानी जे., "डिस्क्रीट ट्रैन्सफार्मर्स 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, त्रिवांकूम फॉर ट्रेनिंग प्रोग्राम ऑन वीएलएसआई फॉर फॅकल्टीस इन इंजिनियरिंग कॉलेजस, (अंडर टेक्नीप - ईई), सितंबर 2-6, 2013.

- शीबा रानी जे., “वर्चुयल रिलिटी ऐन्ड इट्स अप्टिकेशन्स” इन द नेशनल कान्फरेन्स इनकोस '14, कालसिलिंगम यूनिवर्सिटी, तमिल नाडु, मार्च 28, 2014.
- राजीवन.पी.पी., “मल्टाइलेवल इनवर्टर्स”, डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग, , फॉकल्टी डेवेलपमेंट प्रोग्राम, गवर्नमेंट इंजिनियरिंग कॉलेज, त्रिशूर ,अक्टूबर 8, 2013.
- राजीवन.पी.पी., “रीसेट अड्वान्सस इन पवर एलेक्ट्रॉनिक्स ऐन ड्राइव्स”, डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग, टी.के.एम. कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, कोल्लम, दिसंबर 18, 2013.
- एन. सेल्वगणेशन, “कन्वेन्शनल कंट्रोल टु फ्रैक्शनल कंट्रोल”, केएसआर इन्स्टिट्यूट ऑफ इंजिनियरिंग ऐन्ड टेक्नालॉजी, एआईसीटीई स्पॉन्सर्ड एफडीपी”, तिरुचेन्गोड, मई 11, 2013.
- एन. सेल्वगणेशन, “कंट्रोल सिस्टम डिज़ाइन – कन्वेन्शनल टू फ़र्ज़ी”, एफडीपी प्रोग्राम, टीकेएम इंजिनियरिंग कॉलेज, कोल्लम, जून 22, 2013.
- एन. सेल्वगणेशन, “अड्वैन्स्ड कंट्रोलर स्ट्रक्चर फॉर पवर एलेक्ट्रिक्स सर्क्यूट्स ऐन ड्राइव्स”, नित, त्रिची, नवंबर 9, 2013.
- एन. सेल्वगणेशन, “फ्रैक्शनल कंट्रोल ऑफ प्रिसिशन मॉड्युलर सर्वू सेटप फॉर बेटर लिमिट साइकल सप्रेशन”, एफडीपी प्रोग्राम, सीईटी, त्रिवांग्म, 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 चॅप्टर, मैकेनिकल इंजिनियरिंग डिपार्टमेंट, सीईटी, त्रिवांग्म, जनवरी 21, 2014.
- एन. सेल्वगणेशन, “फ्रैक्शनल कंट्रोल ऑफ प्रिसिशन मॉड्युलर सर्वू सेटप फॉर बेटर लिमिट साइकल सप्रेशन”, फॉकल्टी डेवेलपमेंट प्रोग्राम ऑन सिग्नल प्रोसेसिंग ऐन्ड कंट्रोल सिस्टम्स, फरवरी 1, 2014.
- एन. सेल्वगणेशन, “अड्वैन्स्ड कंट्रोलर स्ट्रक्चर फॉर पवर एलेक्ट्रिक्स सर्क्यूट्स”, आईईई कान्फरेन्स, आईसीजीसीसीआईआई 14, मार्च 8, 2014.
- एन. सेल्वगणेशन, “फर्ज़ी अब्जर्वर फॉर केयाटिक बेस्ड क्राइप्टोग्राफी” नेशनल कान्फरेन्स, मेरियन इंजिनियरिंग कॉलेज, मार्च 18, 2014.
- एन. सेल्वगणेशन, “प्रीक्वेन्सी डोमझन अनॅलिसिस” टेक्नालॉजिकल अड्वान्समेंट्स इन एलेक्ट्रॉनिक्स ऐन्ड कम्यूनिकेशन, लोवुईस माता कॉलेज ऑफ साइन्स & टेक्नालॉजी, मार्च 21, 2014.
- राजेश जोसफ अब्बाहम , यूके-इंडिया बाइलैंटरल वर्कशॉप ऑन स्टेनबल एनर्जी ऐन्ड स्मार्ट ग्रिड, यूनिवर्सिटी ऑफ ब्रैंफर्ड, यूके, मार्च 27-28, 2014.
- जे. सिरियक, “मास स्पेक्ट्रॉमर्झट्री” नेशनल सेमिनार ऑन इन्स्ट्रुमेंट्स मैथड ऑफ केमिकल अनॅलिसिस, डिपार्टमेंट ऑफ केमिस्ट्री, गर्वमेंट. ब्रेनन कॉलेज, धर्मदाम, तलश्शेरी, नवंबर 22, 2013.

- जे. स्परियक, नेशनल साइन्स दे लेक्चरआर. बी.के कॉलेज, अमालगिरी, कोट्टायम, फरवरी 28, 2014.
- जे. मेरी ग्लाडिस, इन्वाइटेड लेक्चर ऑन “अड्वैन्स्ड मेटीरियल्स फॉर एलेक्ट्रोकेमिकल एनर्जी स्टोरेज सिस्टम्स” इन द रसथंत्रा - 2013 ऑर्गनाइज्ड बाइ डिपार्टमेंट ऑफ केमिस्ट्री, यूनिवर्सिटी ऑफ केरला, कार्यवट्टम , अगस्त 14, 2013.
- जे. मेरी ग्लाडिस, इन्वाइटेड लेक्चर ऑन “मुलतीएलएमेंटल अनैलिसिस यूजिंग इंडक्टिव्सी कपल्ड प्लास्मा अटोमिक एमिशन स्पेक्टरार्मईटर” इयूरिंग नेशनल लेवेल वर्कशॉप ऑन ‘कैरेक्टरिज़ेशन ऑफ अड्वैन्स्ड मेटीरियल्स” (हेआम-कॉम 2013), मार इवानियस कॉलेज, त्रिवांड्रूम, नवंबर 6-8, 2013.
- के.जी. श्रीजालक्ष्मी, “कॉम्बिनेटोरियल केमिस्ट्री – लेक्चर सीरीस”, xxvi रेफ्रेशर कोर्स इन केमिस्ट्री, एएससी, यूनिवर्सिटी ऑफ केरला, कार्यवट्टम, मार्च 7, 2014.
- के.जी. श्रीजालक्ष्मी, “कॉम्बिनेटोरियल केमिस्ट्री- प्रिन्सिपल ऐन्ड डिज़ाइन स्ट्रैटजीस” यूजीसी स्पॉन्सर्ड टू दे नेशनल सेमिनार ऑन ट्रैडिस इन कॉम्बिनेटोरियल केमिस्ट्री ऐन्ड चेमॉइनफ्रार्मटिक्स, टीकेएम कॉलेज ऑफ आर्ट्स ऐन्ड साइन्स, कोल्लम, मार्च 20-21, 2014.
- के.जी. श्रीजालक्ष्मी, “कॉन्सेप्ट्स इन सूप्रॅमोलेक्युलर केमिस्ट्री”, नेशनल कान्फरेन्स ऑन सूप्रॅमोलेक्युलर केमिस्ट्री ऐन्ड नानोमटेरियल्स (एसयूपीआरएएनओ 13). एमएसएम कॉलेज, कायांकुलम, दिसंबर 11, 2013.
- के.जी. श्रीजालक्ष्मी, “सूप्रॅमोलेक्युलर मेटीरियल्स केमिस्ट्री: अप्लिकेशन इन मेटीरियल्स डिज़ाइन”, नेशनल कान्फरेन्स ऑन सूप्रॅमोलेक्युलर केमिस्ट्री ऐन्ड नानोमटेरियल्स (एसयूपीआरएएनओ 13). एमएसएम कॉलेज, कायांकुलम, दिसंबर 11, 2013.
- के.जी. श्रीजालक्ष्मी., डेलिवर्ड की नोट अड्रेस्स ऑन “ट्रैडिस इन कॉम्बिनेटोरियल केमिस्ट्री ऐन्ड चेमॉइनफ्रार्मटिक्स”, यूजीसी स्पॉन्सर्ड टू दे नेशनल सेमिनार, टीकेएम कॉलेज ऑफ आर्ट्स ऐन्ड साइन्स, कोल्लम, मार्च, 20-21 , 2014.
- के. जोसफ, “की टू सक्सेस इन टीचिंग: रोल ऑफ रिसर्च.”, एस बी कॉलेज, छान्नगनाश्शेरी, मई 3, 2013.
- के. जोसफ, ”नानो मेटीरियल्स फॉर मईडिकल ऐन्ड स्पेस अप्लिकेशन्स.”केरला यूनिवर्सिटी,त्रिवांड्रूम, मई 13, 2013.
- के. जोसफ, ”अड्वैन्स्ड मेटीरियल्स,कैरेक्टरिज़ेशन ऐन्ड अप्लिकेशन्स इन मेटीरियल्स साइन्स ऐन्ड इंजिनियरिंग”, सरदार वल्लभभाई नेशनल इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नालॉजी, सूरत, सितंबर 2-6, 2013.
- के. जोसफ, ”ए-वेस्ट मैनेजमेंट: ग्रीन मेटीरियल्स ऐन्ड इट्स कॉपोजिशन.”नेशनल सेमिनार ऑन एन्वाइरनमेंटल कन्सर्वेशन ऐन्ड सुसैनबले लिविंग, सितंबर 12, 2013.
- के. जोसफ, ”नैनोमेटीरियल्स ऐन्ड ननोकोम्पोसिटेस”, यूजीसी अकॉडेमिक स्टाफ कॉलेज कार्यवत्तों, यूनिवर्सिटी ऑफ केरला,त्रिवांड्रूम, अक्तूबर 23, 2013.



- के. जोसफ, "स्कोप ऑफ साइंटिफिक रिसर्च" रीसोर्स पर्सन फॉर द नेशनल वर्कशॉप ऑन रिसर्च मेतडॉलजी इन साइन्स, यूजीसी अकैडेमिक स्टाफ कॉलेज, कालिकट, नवंबर 5, 2013.
- के. जोसफ, "एमजिंग ट्रैइस इन ननोस्सीएनसे ऐन्ड टेक्नालॉजी", रेव.डॉ.मैत्यू तोटटिल मईमोरियल एंडाउमेंट लेक्चर, 2013, ऑर्गनाइज़ड बाइ पीजी डिपार्टमेंट ऑफ केमिस्ट्री, निर्मला कॉलेज, मूवतुपुजा, नवंबर 9, 2013.
- के. जोसफ, नेशनल सेमिनार ऑन एमजिंग ट्रैइस इन पॉलिमर्झिक मेटीरियल्स (ईपीएसएम-2014), क्रिस्चियन कॉलेज, चैंगन्नूर, जनवरी 23, 2014.
- के. जोसफ, "नानो मेटीरियल्स फॉर स्पेस अप्लिकेशन्स." रीसोर्स पर्सन फॉर द नेशनल कान्फरेन्स ऑन अड्वैन्स्ड मेटीरियल्स- एनसीएम-2014, पीजीपी कॉलेज ऑफ आर्ट्स ऐन्ड साइन्स, नमककल, फरवरी 07, 2014.
- के. जोसफ, "फॉस्टरिंग साइंटिफिक टैंपर-ट्रैइस ऐन्ड ऑपर्युनिटीस इन केमिस्ट्री", अट द प्रो.चाक्को रमचा मेमोरियल लेक्चर ऐन्ड नेशनल साइन्स दे सेलेब्रेशन, सेंट. बेरछमंस कॉलेज, चंगनाशशेरी, फरवरी 28, 2014.
- के. जोसफ, "एमजिंग ट्रैइस इन नानो साइन्स ऐन्ड टेक्नालॉजी", नेशनल साइन्स दे लेक्चर, स्पॉन्सर्ड बाइ केएससीएसटीई न्यूमन कॉलेज, तोडूपुजा, फरवरी 28, 2014.
- के. जोसफ, "रीसेंट अड्वान्सस इन नानोमटेरियल्स" रीसोर्स पर्सन फॉर द यूजीसी स्पॉन्सर्ड नेशनल कान्फरेन्स ऑन न्यू पैराइम्स इन केमिस्ट्री, अब इनीटिओ-आइ फुतुरुम, सेंट मारिस कॉलेज, सुल्तान बदरी, मार्च 10, 2014.
- के. जोसफ, "अड्वैन्स्ड फंक्शनल मेटीरियल्स", चीफ गेस्ट ऐन्ड के नोट स्पीकर ऑफ द थर्ड नेशनल कान्फरेन्स ऑन "अड्वैन्स्ड फंक्शनल मेटीरियल्स ऐन्ड अप्लिकेशन्स (एनसीएफएम -2014)", डीआरडीओ स्पॉन्सर्ड, कालसलिंगम यूनिवर्सिटी, तमिलनाडु, मार्च 21, 2014.
- के. जोसफ, "मेटीरियल्स साइन्स ऐन्ड मॉडर्न अनलिटिकल टेक्नीक्स", रीसोर्स पर्सन फॉर द यूजीसी स्पॉन्सर्ड नेशनल सेमिनार, ऑर्गनाइज़ड बाइ द डिपार्टमेंट ऑफ केमिस्ट्री ऑफ द म्पममसन ट्रस्ट्स कॉलेज, शोरनुर, पालक्काड, केरला, मार्च 27, 2014.
- के. प्रभाकरन, "पोरस कार्बन मेटीरियल्स फॉर एनर्जी ऐन्ड एन्वाइरन्मेंटल अप्लिकेशन्स" इन नेशनल कान्फरेन्स ऑन रीसेंट ट्रैइस इन मेटीरियल्स साइन्स ऐन्ड टेक्नालॉजी (एनसीएमएसटी), ऑर्गनाइज़ड बाइ इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ स्पेस साइन्स ऐन्ड टेक्नालॉजी, तिरुवनंतपुरम, जुलाई 10-12, 2013.
- के.वाई. संध्या, "टाइटानीयम डाइयाक्साइड बेस्ड सोलर एनर्जी कन्वर्षन मेटीरियल्स", नेशनल कान्फरेन्स ऑन रीसेंट ट्रैइस इन मेटीरियल्स साइन्स & टेक्नालॉजी, आईआईएसटी तिरुवनंतपुरम जुलाई, 2013.
- एन.आर. जेम्स, "पोलिसॉक्रिड्स, नेचर्स गिफ्ट टू मॅनकाइंड" यूजीसी स्पॉन्सर्ड सेमिनार अट सेंट सिरिलस कॉलेज, अटूर, केरला, अगस्त 27, 2013.



- एस. महेश, “ट्रैन्सफॉर्मिंग सॉफ्ट स्ट्रक्चर्स विथ लाइट: ओस्तवल्ड राइपनिंग ऑफ ऑर्गेनिक नानोडोट्स टू रोड्स”, इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ साइंस (आईआईएससी), मई15-18, 2013.
- जगदीप डी. , "हाइ-मास स्तर फॉर्मेशन इन इट्स अर्ली फेज़स", नेशनल सेंटर फॉर रेडियो अस्ट्रॉनॉमी (एनसीआरए), जनवरी 27, 2014
- नारायणन ए., "द सर्च फॉर मिसिंग बार्योस", मार आतनसीयॉस कॉलेज फॉर अइवैन्स्ड स्टडीस तिरुवल्ला (एमएसीएफएएसटी), अगस्त 12, 2013
- रश्मी एल., "रिवर्स शॉक एमिशन इन जीआरबीएस", हाइ एनर्जी एमिशन फ्रॉम एजीएन, कश्मीर यूनिवर्सिटी, अक्तूबर 9, 2013
- रश्मी एल., "रिवर्स शॉक एमिशन इन जीआरबीएस",32वे आन्यूयल कान्फरेन्स ऑफ द आस्ट्रोनॉमिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया, इसेर मोहाली, मार्च 20, 2014.
- बबिता जस्टिन, "विमन इन कंटेपोररी केरला", सेंट जॉन द बॉप्टिस्ट चर्च. पल्लो, कोट्टायम, अक्तूबर 14, 2013.
- बबिता जस्टिन, "विमन ट्रैवेलर्स इन इनडिपेंडेंट इंडिया -ट्रैवेल राइटिंग थ्रू द एजस" सड़ाककतुल्ला अप्पा कॉलेज. तिरुनेलवेली , फरवरी 12, 2014.
- रवि, वी., "क्वालिटी फंक्शन डेप्लायमेंट ऐन्ड इट्स यूजेज इन मैन्यूफॉक्चरिंग इंडस्ट्री", नेशनल इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नालॉजी, त्रिची, अप्रैल 25, 2013.
- लक्ष्मी वी नायर, "पीआरए मैथड", लायोला कॉलेज ऑफ सोशियल साइन्स, सितंबर 6-8, 2013
- लक्ष्मी वी नायर, "इंटरनेशनल वर्मिन्स डे", बीसीएम कॉलेज, कोट्टायम, अक्तूबर 10, 2013.
- लक्ष्मी वी नायर, "इंडियन सोशियालजी- इश्यूस ऐन्ड चैलेंजस", सेक्रेड हार्ट्स कॉलेज, तेवरा, दिसंबर 7-10, 2013
- दीपक. टी. जी., "स्तर्चसिक डिफरेन्शियल ईक्वेशन्स", गर्वमेंट कॉलेज, चितूर, पलक्कड, मई 21, 2013.
- दीपक. टी. जी., "मईशर थियरेटिक अप्रोच तो प्रॉबिलिटी", केकेटीएम गर्वमेंट कॉलेज, कोडूनगलूर, कोचीन, नवंबर 18, 2013.
- दीपक. टी. जी., "कंडीशनल एक्सपेक्टेशन ऐन्ड इट्स रोल इन थियरी ऑफ एस्टिमेशन", मोहनदास कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग ऐन्ड टेक्नालॉजी, नेटुनगड, तिरुवनंतपुरम, दिसंबर 17, 2013.
- दीपक. टी. जी., "मॉडेलिंग ऐन्ड सिम्युलेशन", असंप्शन कॉलेज, चंगनाशसेरी, जनवरी 18, 2014.
- दीपक. टी. जी., "बन्ध फिक्स्ड पॉइंट थिरेम ऐन्ड इट्स अप्लिकेशन्स", अक्विनेस कॉलेज, एडकोचीन, कोचीन, जनवरी 23, 2014.
- दीपक. टी. जी., "सेवरल वेरियबल कॉल्क्युलस", डीबी पंपा कॉलेज, परुमला, फरवरी 14, 2014.

- के. मुखर्जी, डेलिवर्ड टॉक्स इन “यंग टैलेंट नर्चर – 2013” प्रोग्राम हेल्ड इन द डिपार्टमेंट ऑफ मेतमेटिक्स अट आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, मई 28 – जून 8, 2013.
- के. मुखर्जी, डेलिवर्ड आ टॉक ऑन “यूनिफर्म्ली कन्वर्जेंट न्यूमरिकल मेथड फॉर 2डे सिंग्युलर्ली परटब्झ प्रॉब्लम्स” इन द इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन एमर्जिंग ट्रेड्स इन अप्लाइड मैथमैटिक्स हेल्ड इन द डिपार्टमेंट ऑफ अप्लाइड मैथमैटिक्स अट यूनिवर्सिटी ऑफ कलकता, फरवरी 12-14, 2014.
- के. एस. एस. मूसत, “फाउंडेशन्स ऑफ मैथमैटिक्स”, इंडियेशन टू मेतमैटिक्स, एस डी कॉलेज, अलप्पुज्जा, अप्रैल 29 -मई 11, 2013.
- के. एस. एस. मूसत, “लीनीयर आल्जीब्रा”, आईआईएससी मैतमैटिक्स इनिशियेटिव वर्कशॉप ऑन डिफरेन्शियल इक्वेशन्स अट गर्वमेंट. कॉलेज, चित्तूर, मई 15 - 21, 2013.
- के. एस. एस. मूसत, “रियल अनॉलिसिस”, डीबी कॉलेज परमाला, जून 20, 2013.
- के. एस. एस. मूसत, “हाइपरबॉलिक जियामर्झट्री”, अकॉडेमिक स्टाफ कॉलेज, यूनिवर्सिटी ऑफ केरला, अगस्त 29 - 30, 2013.
- के. एस. एस. मूसत, “कुवर्स ऐन्ड सर्फेस्स”, . कॉलेज, तिरुर, अक्तूबर 11, 2013.
- के. एस. एस. मूसत, “ऑन बेसिक्स ऑफ डिफरेन्शियल जियामर्झट्री”, गर्वमेंट. कॉलेज, चालकूड़ी, अक्तूबर 8, 2013.
- के. एस. एस. मूसत, “लीनीयर आल्जीब्रा”, . इंजिनियरिंग कॉलेज, श्रीकृष्णपुरम, अक्तूबर 31 -नवंबर 2, 2013.
- के. एस. एस. मूसत, “बनच – तार्षकी पॅरडॉक्स – मेषर 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 स्क्वर्स ऐन्ड इट्स जियामर्झट्री”, मोहनदास कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, त्रिवांकूम, दिसंबर 18, 2013.
- के. एस. एस. मूसत, “हाइपरबॉलिक जियामर्झट्री – द डिस्क मॉडेल”, अक्विनेस कॉलेज, कोचीन, जनवरी 24, 2014.
- के. एस. एस. मूसत, “सेवरल वेरियबल कॉल्क्युलस”, डीबी पंपा कॉलेज, फरवरी 14, 2014.
- के. एस. एस. मूसत, “इनवर्स ऐन्ड इंप्लिसिट फंक्शन थिरेम्स ऐन्ड सर्टन अप्लिकेशन्स”, पी एम जी कॉलेज, चालकूड़ी, मार्च 14, 2014.
- के. एस. एस. मूसत, “डिफरेन्शियल जियामर्झट्री”, लिट्टल फ्लवर कॉलेज, गुरुवयूर, मार्च 21- 22, 2014.
- के. शक्तिवेल, ए लिट्टल जर्नी टी डे लॅड ऑफ मैथमैटिक्स डीएसटी इनस्पाइर कॉप, नूरुल इस्लाम यूनिवर्सिटी, कुमारकोविल, जुलाई 18, 2013.



- के. शक्तिवेल, ऑन द सोल्वबिलिटी ऑफ स्टोकासटिक नवीएर-स्टोक्स ईक्वेशन्स विथ लेवी नोईस, नेशनल कान्फरेन्स ऑन पार्शियल डिफरेन्शियल ईक्वेशन्स ऐन्ड अप्लिकेशन्स, भारतियार यूनिवर्सिटी, कोयंबटूर, जनवरी 30-31, 2014.
- राजू क जॉर्ज, लेक्चर ऑन ऑक्टेव 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 अट्टींगल इंजिनियरिंग कॉलेज, नवंबर 23, 2013.
- राजू क जॉर्ज, आस आ रीसोर्स पर्सन फॉर द फॅकल्टी डेवेलपमेंट प्रोग्राम अट गर्वमेंट. इंजिनियरिंग कॉलेज, श्रीकृष्णपुरम, पालक्काड , जनवरी 9- 10, 2014.
- राजू क जॉर्ज, डेलिवर्ड लेक्चर्स इन द थी दे वर्कशॉप ऑन ‘रिसर्च मेतडॉलजी, राइटिंग प्रॅक्टीस, लॅग्वेज ऐन्ड सॉफ्ट स्किल्स’ शास्त्र भवन, पट्टम में फरवरी 4, 2014.
- राजू क जॉर्ज, डेलिवर्ड लेक्चर्स ऑन “बेसिक्स ऑफ अनैलिसिस ऐन्ड कॉल्क्युलस” इन द ऑल केरला थी 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: “डिसकंटिन्युवस फाइनाइट वॉल्यूम एलिमेंट मैथड ऐन्ड इट्स अप्लिकेशन तो मिसैबल डिसप्लेसमेंट प्रॉब्लम्स इन पोरस भीड़ीया”, इन द सेकेंड इंटरनेशनल कान्फरेन्स “सूपरकंप्यूटर टेक्नॉलाजी ऑफ मैथमैटिक्स मॉडेलिंग”, येकट्स्क, रशिया, जुलाई 8-11, 2013.
- सर्वेश कुमार, “डिसकंटिन्युवस फाइनाइट वॉल्यूम मैथड” इन द इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन “एमजिंग ट्रैइस इन अप्लाइड मैथमैटिक्स”, यूनिवर्सिटी ऑफ, कोलकता, फरवरी 12-14, 2014.
- सर्वेश कुमार, “ऑन फाइनाइट वॉल्यूम एलिमेंट मैथड” इन द इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन “मैतमैटिक्स ऐन्ड इंजिनियरिंग साइन्सेस” चौत्करा यूनिवर्सिटी, एचपी. इंडिया, मार्च 20-22, 2014.
- सुमित्रा एस. नायर, आल्गरिदम्स फॉर माइनिंग द वेब, नेशनल सेमिनार ऑन कंप्यूटिंग ऐन्ड कम्यूनिकेशन, ऑर्गनाइज़ बाइ स्कूल ऑफ कंप्यूटर साइन्सस, महात्मा गांधी यूनिवर्सिटी, दिसंबर 13, 2013.
- सुमित्रा एस. नायर, मैथड फॉर नालेज एक्सट्रैक्शन, फैकल्टी डेवेलपमेंट प्रोग्राम ऑन सॉफ्ट कंप्यूटिंग, ऑर्गनाइज़ बाइ डिपार्टमेंट ऑफ कंप्यूटर साइन्स, गवर्नरमेंट इंजिनियरिंग कॉलेज, श्रीकृष्णपुरम, जनवरी 9- 11, 2014.
- अपूर्वा नागर, “एमआरएनए ट्रैन्स्लेशन: ट्रैफिक ऑन डेकेयिंग रोड्स”, इंटरनेशनल सेंटर फॉर थियरेटिकल साइन्सस, बंगलोर, फरवरी 2, 2014.

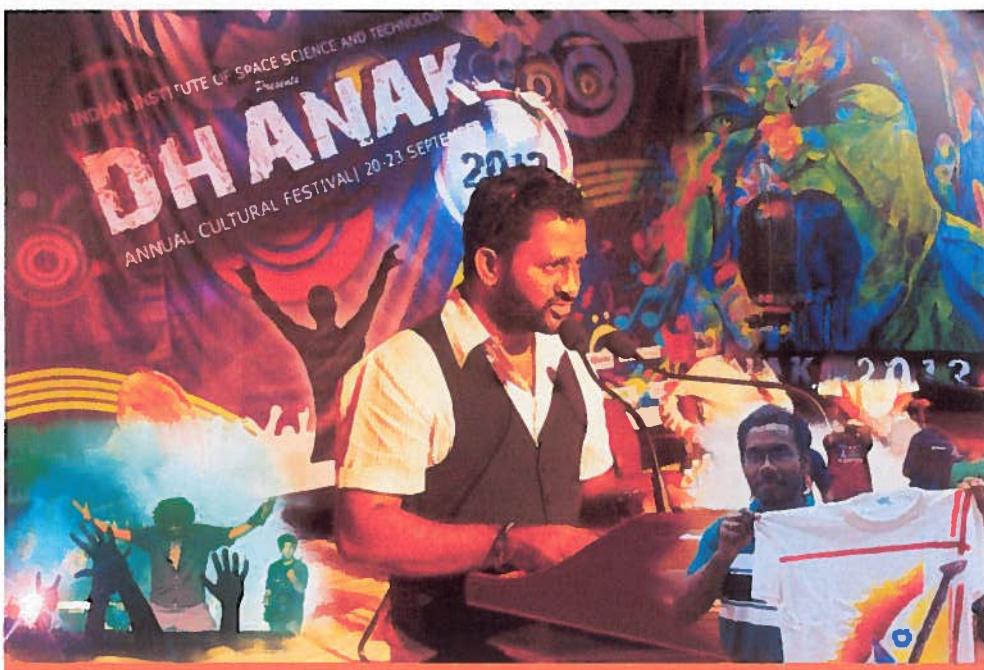
- जे सॉलोमन इवान, “नॉन्कलषसिकलिटी ब्रेकिंग इस द सेम आस एनटॅगल्मेंट ब्रेकिंग फॉर बोसोनिक गाउसियन चैनेल्स”, एक्यूआईएस कान्फरेन्स, आईएमएससी चेन्नई, 25-30, 2013.
- कठणे उमेश., “प्रोबिंग एलेक्ट्रॉनिक ऐन्ड वाइब्रेशनल स्ट्रक्चर ॲफ पीएच यूजिंग फोटोवेलेक्ट्रान स्पेक्ट्रॉस्कोपी: कंपैरिजन बिट्वीन थियरी ऐन्ड एक्सपेरिमेंट ” 1st वीएमटीसी इंडिया मीटिंग अट आईपीआर, अहमदाबाद, 2013.
- कठणे उमेश., “डिज़ाइन, फॉब्रिकेशन ऐन्ड टेस्ट रिजल्ट्स ॲफ एसी-मास स्पेक्टरॉमईटर अट आईआईएसटी, आंप लब” स्पार्क वर्कशॉप अट टीआईएफआर, मुंबई जनवरी 2014.
- मुरुगेश एस., सेट ॲफ सिक्स लेक्चर्स अट द यूजीसी रेफ्रेशर कोर्स फॉर कॉलेज टीचर्स ॲन क्वांटम मैकेनिक्स, कन्नूर यूनिवर्सिटी, कन्नूर, अप्रैल 3-23, 2013.
- मुरुगेश एस., “स्पिंत्रोनिक्स: स्पिन-कॉरेट इंड्यूस्ट दाता स्टोरेज ऐन्ड मनिप्युलेशन”, अट इनफयनिट'14, नित-त्रिची, तिरुचिरप्पल्ली, मार्च 14, 2014.
- नवीन सुरेन्द्रन, “कितैएव मॉडेल्स”, वर्कशॉप ॲन ट्रांसपोर्ट इन टॉपोलोजिकल इन्सुलेट्स, हरीश-चंद्रा रिसर्च इन्स्टट्यूट, इलाहाबाद, जुलाई 9-13, 2013.
- नवीन सुरेन्द्रन, सेट ॲफ सिक्स लेक्चर्स अट द यूजीसी रेफ्रेशर कोर्स फॉर कॉलेज टीचर्स ॲन क्वांटम मैकेनिक्स, कन्नूर यूनिवर्सिटी, कन्नूर, अप्रैल 3-23, 2013.
- प्रमोद गोपीनाथ, “हाइब्रिड्स विथ ग्रफेने फॉर ॲप्टिकल लिमिटिंग अप्लिकेशन्स”, आन्ध्रायल फोटोनिक्स वर्कशॉप ॲन नामोफोटोनिक्स, कोचीन यूनिवर्सिटी ॲफ साइन्स ऐन्ड टेक्नालॉजी, कोचीन, फरवरी 27-28, 2014.
- सुधीश चेतिल, सेट ॲफ सिक्स लेक्चर्स अट द यूजीसी रेफ्रेशर कोर्स फॉर कॉलेज टीचर्स ॲन क्वांटम मैकेनिक्स, कन्नूर यूनिवर्सिटी, कन्नूर, अप्रैल 3-23, 2013.
- सुधीश चेतिल, “पास्चुलेट्स ॲफ क्वांटम मैकेनिक्स”, कन्नूर यूनिवर्सिटी, अप्रैल 10-12, 2013.
- राकेश कुमार सिंह, “कॉरेक्टरिज़ेशन ॲफ स्काटरिंग यूजिंग पोलराइज़ेशन फ्लक्चुयेशन्स”, इंडियन स्कूल ॲफ 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 पूकुद्दि, ने किया। धनक ने काफ़ी लंबा सफर किया है। आज वह एक महाविद्यालय के अंतरिक कार्यक्रम से ऊपर उठकर राष्ट्रीय स्तर का कार्यक्रम बन गया है। धनक 2013 ने भारतीय पौद्योगिकी संस्थानों, राष्ट्रीय पौद्योगिकी 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।



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

1. अंतरिक्ष सैन्यिकरण: 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 जोसकुट्टी (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 छात्रोंत्सव के रूप में कॉन्सेन्शिया का विशेष महत्व है। कॉन्सेन्शिया 2014 का उद्घाटन संस्थान परिसर में श्री एम. रामकृष्ण, निदेशक,

कॉन्सेन्शिया 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 थी अपितु छात्रों को ऐसे कार्य करने के लिए अकल लड़ाने तथा उसका मजा 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 कॉन्सेन्शिया के दौरान तीन कार्यशालाओं का आयोजन किया गया, जैसे रैस्पबेरी पी, क्वाडकोप्टर और ऐतिकल हॉकिंग। साथ ही एयरोट्रक्स सूपर चालंज नाम से लिम्का बुक ऑफ रिकॉर्ड्स द्वारा राष्ट्रीय सुदूर नियंत्रित वायुयान निर्माण प्रतियोगिता भी आयोजित की गई।



क्यूसी फिक्शन

क्यूसी फिक्शन संस्थना की वार्षिक सामान्य प्रश्नोत्तरी अतिरंजिक है जिसका आयोजन 2014 फरवरी 15 को मास्कट हॉटल में किया गया। प्रश्नोत्तरी संचालक प्रो. पी. विजय कुमार थे। तिरुवनंतपुरम और कोच्ची से इस कार्यक्रम में प्रतिभागी शामिल हुए और यह कॉन्सेन्शिया 2014 का पूर्वावलोकन था। यूनिवर्सिटी कॉलेज, कार्यवहम की टीम ने, जिसके सदस्य थे हारिस ए. और श्रीनाथन, प्रथम पुरस्कार जीता। सीईटी के आषाढ़ एस नाथ की टीम तथा कुर्सेट के नितिन वसंत की टीम दूसरे स्थान पर आईं और सीईटी के अंनतु रवि एवं बुन्नि राजू की टीम तीसरे स्थान पर आईं।

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 स्कॉलर्स दिवस में छात्र समुदाय की अनुक्रिया सराहनीय थी। विविध विश्वविद्यालयों, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानों के शोध छात्रों तथा आईआईएसटी के शोध छात्रों ने इस त्रिदिवसीय बैंद्रिक 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 कलबों के अभिमुखीकरण और तनाव दूर करने के लिए घुलमिल जाने का कार्यक्रम भी हुआ।



संस्थान में कलब

- ☞ संगीत कलब
- ☞ नृत्य कलब
- ☞ प्रश्नोत्तरी कलब
- ☞ प्रदर्शन तथा अंकीय कला कलब
- ☞ फूड फॉर थॉट फॉरम कलब
- ☞ पैनासी कलफॉर आउटरीच ऐकिटिविटीज कलब
- ☞ एयरो कलब
- ☞ रॉबोटिक कलब
- ☞ इको कलब
- ☞ ऐस्टॉणमी कलब



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

एयरो कलब के कार्यकलाप

भारतीय संस्कृति की विशेषताओं तथा संस्थान के वैविध्यापूर्ण 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 कलब संस्थान का नवीनतम कलब है, जिसका गठन 04 नवंबर, 2013 को हुआ। इसके प्रवर्तक डॉ. प्रदीप कुमार पी. एवं डॉ. प्रवीन कृष्णा आईआर 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।

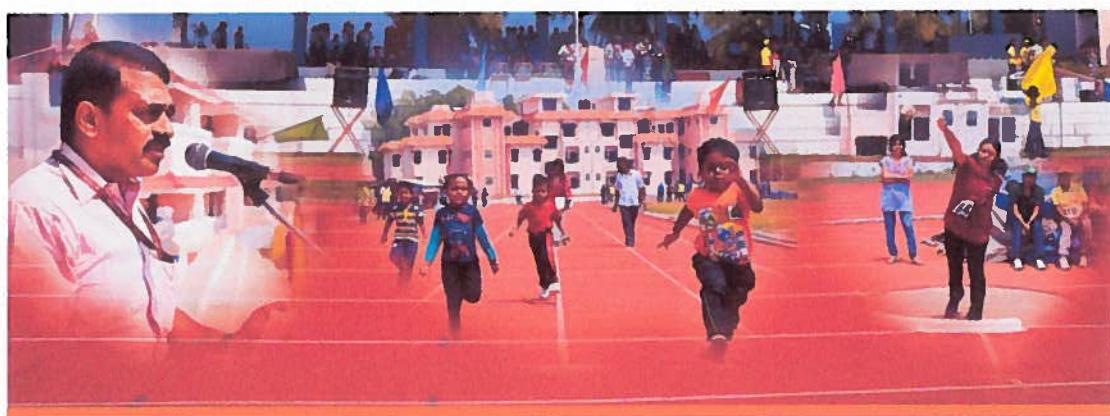
इस क्लब द्वारा आयोजित प्रतियोगिताएँ उनको उपलब्धियाँ पाने के लिए अभिप्रेरित करती हैं और सामूहिक कार्य का अनुभव प्रदान करती हैं।

- आयोजित कार्यशाला और प्रतियोगिता: ऑर्निथोप्टर का निर्माण और उड़ान
- निर्दर्शन: बूमरेंग, वाटर रॉकेट, आर सी हैलीकॉप्टर, लाइन फॉलोवर, हाइड्रॉलिक आर्म
- संगोष्ठियाँ: मैथलैब भूमिका और प्रतिबिंध संसाधन एफ 1 कार्स आईसी इंजन, वायुगतिकी के बुनियादी सिद्धांत हैलीकॉप्टर का चलन सिद्धांत, स्पेस फैन्टसी (मंगल एक मिशन व अंतरिक्ष उत्थापक) 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 अदि। 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 है, 22 फरवरी 2014 को एलएनसीपीई कार्यवहम में सातवीं वार्षिक खेलकूद प्रतियोगिता का आयोजन किया। डॉ. पुकळेन्टि, 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 सत्रक के छात्रों के लिए छह दिनों का गहन अधिष्ठापन कार्यक्रम का आयोजन किया गया। इस कार्यक्रम का उद्देश 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 अदि शामिल हैं। कार्यक्रम में कक्षा शिक्षण के साथ साथ बहिरंग प्रशिक्षण भी शामिल हैं।



न्यूरो लिंगिस्टिक 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 अभियुक्ती कार्यक्रम होगा। पिछले वर्षों में सत्रों का संचालन 'माइन्ड मास्टर्स' के नाम से विख्यात डॉ. अबाहम 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 कार्यकलाप

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 भिलने का अवसर देता है, साथ ही साथ सम्भावना और भाईचारे की भावना जगाता है। त्रावनकोर की महामहिम महारानी लक्ष्मीबाई ओणम समारोह की मुख्य अतिथि रहीं। कार्यक्रम की शुरुआत जटिलता से सजाए हुए 'अत्तपूक्कळ्म' की प्रतियोगिता के साथ हुई। उसके बाद ओणम की जुलूस, ओणम का संदेश, मनमोहक परंपरागत सांकृतिक 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 तुमन' के नाम से जानी जाती हैं, छात्राओं के साथ अपने जीवन के अनुभव और संगठन के कार्यों के संबंध में बातें की।



बहिरंग कार्यक्रम

'ऐनासिआ' 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 अदि अनेक कार्यकलाप 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, थौलियाँ, पुस्तकें अदि का प्रबंध भी करते हैं।

जिला बाल शास्त्र कॉन्फ्रेस

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 कॉन्फ्रेस के सहयोग से इस कार्यक्रम का आयोजन किया गया था। विद्यार्थियों को विविध समूहों में बॉटकर 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, प्रशिक्षुता, अंतरविषयी परियोजना आदि की सुविधा देती हैं।

- ऊषा 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 प्रसार तरंग प्रसार अध्ययन और मॉडल विश्लेषण के लिए स्कैनिंग लेज़र डोप्लर वैब्रोमीटर जोड़ दिया गया है। तापीय और नोदन प्रयोगशालाओं के मौजूद सुविधाओं के अलावा प्रति सेकंड में 1 मेगा पिकोसेल्स के 12,000 फोटो खींचने की क्षमता वाले हाई स्पीड सीमोस मोनोक्रोम कैमरा फांटोम V-1210, कोरियोली और तापीय प्रस्तुप के मास प्लॉमीटर, विभिन्न स्तर के हार्ट संगत दबाव ट्रान्सड्यूसर्स व ट्रान्समीटर, 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 कैलिबरेटर और 90°C से 125°C के निम्न तापमान अमेटेक ड्राई ब्लोक कैलिबरेटर अब स्थापित की गई है। ऊषा स्थानांतरण प्रयोगशाला में क्रयोजनिक फ्लूइड भंडार और स्थानांतरण के लिए ड्यूवर प्लास्क 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 12.8मि.मी. भीतरी व्यास के 200 बार के दबाव परिचालन करने वाले शोक ट्यूब और डान्टेक प्रवाहरेखा प्रो कॉन्स्टेंट टेंपरेचर होट वायर अनिमोमीटर भी जोड़ दिया गया है। यंत्रशाला में 100 t क्षमता का टीप ड्रॉइंग हाइड्रॉलिक प्रेस संस्थापित किया गया और परिचालित किया गया।

एविएनिकी विभाग

विभाग में उत्कृष्ट प्रयोगशाला सुविधाएँ और विद्युत तथा इलेक्ट्रॉनिक इंजीनियरी के विभिन्न शाखाओं में अधुनातम 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 विशन प्रयोगशाला का विकास विविध प्रतिबिंब संसाधन संबंधी गतिविधियों के लिए दस प्रविष्टि स्तर वर्कस्टेशन, तापीय प्रतिबिंबन कैमरा, स्टीरियो विशन कैमरा और चार ग्राहक विशन उच्च गति कैमरा के साथ किया गया। यह प्रयोगशाला विविध प्रयोगशाला संबंधी गतिविधियों के लिए खुले श्रोत प्लैटफॉर्म के साथ-साथ लाइसेन्सड अनुप्रयोग सॉफ्टवेयर जैसे मैट लैब का प्रयोग करता है। छात्रों ने अंकीय प्रतिबिंब संसाधन, वीडियो संसाधन, चित्राम अभिज्ञान और कंप्यूटर विशन सोफ्ट 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 विशन, 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 जरेटर (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 रैख्य क्र21 शुद्धता घटे प्रोटोटाइपिंग मशीन प्राप्त की गई है। प्रयोगशाला ऋद्धच्छ तक्ष्यल, ऋद्धच्छ डिजाइनर, एजिलेंट ADS, CST माइक्रोवेव स्टुडियो, FEKO जैसे सबसे प्रमुख 3D इलेक्ट्रोमाग्नेटिक सिमुलेटर्स से सुसज्जित है।

इस बजट वर्ष में नियंत्रण तंत्र प्रयोगशाला मानेटिक 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, इनर्ट वायुमंडल फ्रैनस, संपर्क कोण गोनियोमीटर, दो-छानबीन विद्युत प्रवाहकत्व मीटर, शोर डी कठोरता परीक्षक आदि सुविधाओं से प्रयोगशाला का संवर्धन किया गया है।

पृथकी 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:

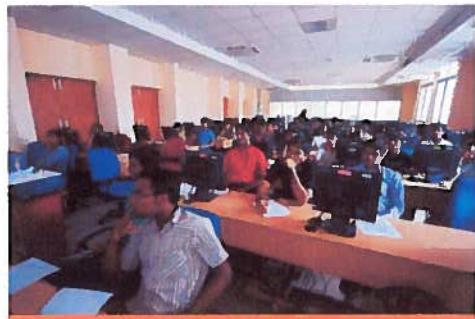
- दृश्य क्षय प्रयोगशाला का उद्देश्य है:
 - ✓ संप्रेषण कौशल को बढ़ाना
 - ✓ विविध इसरो केंद्र के लिए विषयवस्तु का सृजन करना।
 - ✓ व्याख्यानों के लिए विषयवस्तु व सामग्री का विकास।
 - ✓ साक्षात्कार, प्रतिष्ठित व्यक्तियों के भाषण का अभिलेखन करना आदि
- भाषा प्रयोगशाला : आईआईएसटी छात्रों के लिए अंग्रेजी भाषा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



गणित विभाग

गणित विभाग में निम्नलिखित प्रयोगशाला सुविधाएँ हैं:

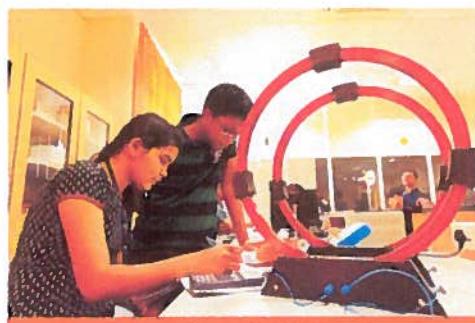
- क्रमादेशन प्रयोगशाला
- उच्च निष्पादन अभिकलन प्रयोगशाला इसमें 10 हाई-एन्ड वर्क स्टेशनों 72 GB RAM, 4GB NVIDIA युक्त क्वाड कोर संसाधित्र व 30 इंच एक्स्प्रेस मोनिटर लगे हैं।



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 फ़ोटोनिकी
- आधुनिक भौतिकी
- प्रकाशिकी
- ठोस अवस्था भौतिकी



इस अवधि के दौरान निम्नलिखित प्रयोगशाला सुविधाएँ जोड़ी गईं:

अनुप्रयुक्त व अनुकूली प्रकाशिकी

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

परमाणु व अण्विक भैतिकी: ऊर्जा विश्लेषक के साथ उच्च संकल्प मोलिकुलर आयन मास स्पेक्ट्रोमीटर, 220 और 2400 मि.मी के बिच रेंज के साथ पल्सड ओपीओ नानोसेकंट लेज़र

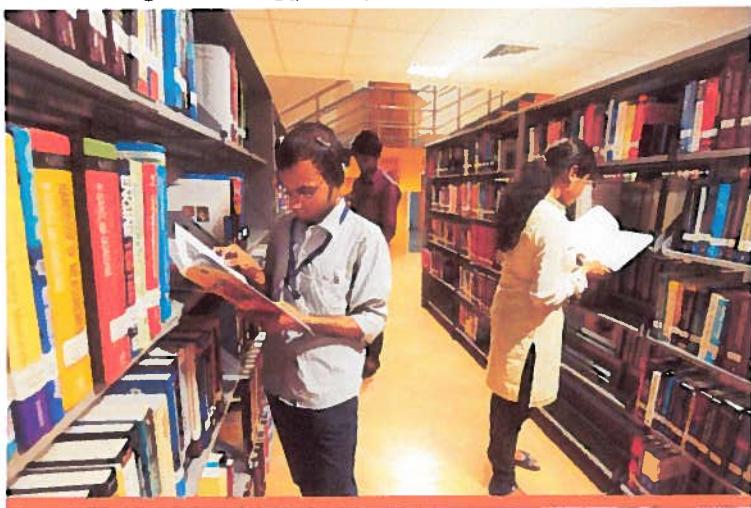
अभिकलनीय भैतिकी: कंप्यूटरों के लिए रेड हैट लाइसेंस और पॉच रेड हैट डेस्कटोप लाइसेंस

ठोस अवस्था तकनीकी: तापीय वाष्णीकरण, उच्च ताप निर्वात ओवन, एजिलेंट पैरामीटर विश्लेषक प्रणाली के साथ छानबीन स्टेशन, एक्स-रे फ्लूरसेंस प्रणाली अतिचालक 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। जूलाई 2013 को पुस्तकालय कैंपस में अपने स्थायी भवन में स्थानांतरित और कार्य शुरू कर दिया। भूल योजना के अनुसार विभिन्न तरलों में पुस्तक रैक संकलित कर दिया आत्र 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।



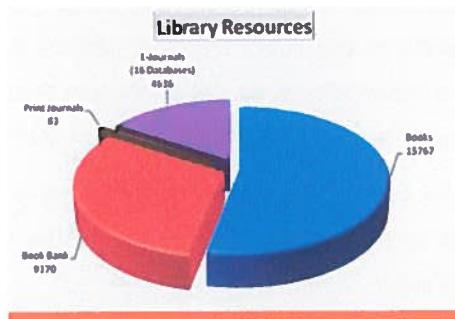
साल भर में 16-ई-संसाधनों की निर्बाध योजकता के साथ 15 पूर्ण पुस्तकों और एक ग्रंथसूची को लगातार उपलब्ध रखी गई। एसीएम डिजिटल लाइब्ररी, एआईएए, एआईपी, अमेरिकन बेटिरियोलॉजिकल सॉसाइटी, एपीएस, वार्षिक समीक्षा, एएसएमई, कैम्ब्रिज ऑनलाइन, आईईइईएक्सप्लोर डिजिटल पुस्तकालय, आईओपी, जेएसटीओआर, मैतसाइनेट, ओप्टिक इन्फोबेस, ऑक्सफोर्ड पत्रिकाएँ, रॉयल सोसाइटी ऑफ़ केमस्ट्री एवं साइंस 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 साथा 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 घंटे और सप्ताह में सातों दिन कैंपस में कहीं से भी ऑनलाइन पब्लिक अक्सेस सूची काटलोग (OPAC) और ई-साधनों को प्राप्त किया जा सकता है। नए इलेक्ट्रॉनिक साधनों से समृद्ध ड्रूपल सोफ्टवेयर द्वारा पुस्तकालय पोर्टल विकसित किया है। वेब स्केल खोज उपकरण-सम्मन 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 संरथान 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 संरथान की रिप्रोग्राफी सुविधा में निष्पादित कार्यों में प्रमुख हैं, वार्षिक रिपोर्ट, कला पत्रिका-सुरभी, तथा आईआईएसटी द्वारा प्रकाशित साहित्य, न्यूज़ लेटर्स, सम्मेलन कर्यवाही, 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। ऑनलाइनअ साधनों के उपयोग को प्रोत्साहन देने के लिए पुस्तकालय में साधन जागरूकता कार्यक्रम की श्रेणी आयोजित की गई है।

कंप्यूटर प्रणाली ग्रूप (सीएसजी)

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



कैपस नेटवर्क के अंदर सुदूर अक्सर 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। आआईएसटी 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 औरअ प्रशासनिक अनुमोदन के लिए तैयार की जा रही है।

सर्वर-इन्फ्रास्ट्रक्चर को नए शैक्षिक और वैज्ञानिक सोफ्टवेयर के लिए CSG द्वारा संभालित 60 हार्डवेयर सर्वर और अनेक अतिरिक्त वर्च्युएल सर्वर-प्लाटफॉर्म की स्थापना द्वारा विस्तृत किया गया है। अतिरिक्त सर्वर हार्डवेयर के प्राप्ति के प्रस्ताव को प्रशासनिक अनुमोदन के लिए प्रस्तुत किया है।

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

आईकैपस, शैक्षिक प्रबंधन के सोफ्टवेयर 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 इन्टर्नेट में एम.टेक. 2014 भर्ती के ऑनलाइन पोर्टल विकसित करके लगा दिया। आईआईएसटी के वेब साइट-www.iist.ac.in का पुनर्भिकल्पन और पुनर्विकास किया जा रहा है।

कैपस नेटवर्क इन्फ्रास्ट्रक्चर को विस्तृत किया गया है और सभी शैक्षिक और वर्तमान प्रशासनिक कार्यालयों तथा सुविधाओं को जोड़ने के लिए 90 से अधिक नेटवर्क स्विच हैं। नए प्रशासनिक भवन को कैपस 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 टेर्मिनलों के साथ विस्तृत किया गया है। कैपस में सभी शैक्षिक/अनुसंधान प्रयोगशालाओं में मौजूद बेतार-लिंक के स्थान पर भूमिगत ऑप्टिकल फाइबर केबिलों को प्रतिस्थापित करने और वयर्ड-लान के प्रवावधानन 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 एमएचआर्डी के राष्ट्रीय ज्ञानकारी नेटवर्क (एनकेआईवी) से 1000 Mbps उच्चगति लिंक और अन्य इन्ट्रावेव तथा ईमेल सेवा को चौबीसों घंटे उपलब्ध कराया गया है। 10 Mbps इंटरनेट लिंक के बीएसएनएल वेब-होस्टिंग सुविधा और नेटवर्क -आऊटेजों के लिए 1000 Mbps लिंक के बैक-अप भी है। करीब 1200 छात्रों तथा संकाय सदस्यों के उपयोग के लिए कैपस 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-सर्वर बैंक कार्यान्वित किया गया है। शेयर 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 केलिए मल्टी-सेन्टर ऑनलाइन-उपबोधन को अहमदाबाद, बैगलूरु, कोलकाता और दिल्ली में एड-होक कंप्यूटर नेटवर्कों के ज़रिए सीएसजी द्वारा सुकर बनाया है और तिरुवनंतपुरम के आईआईएसटी के सर्वर 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।

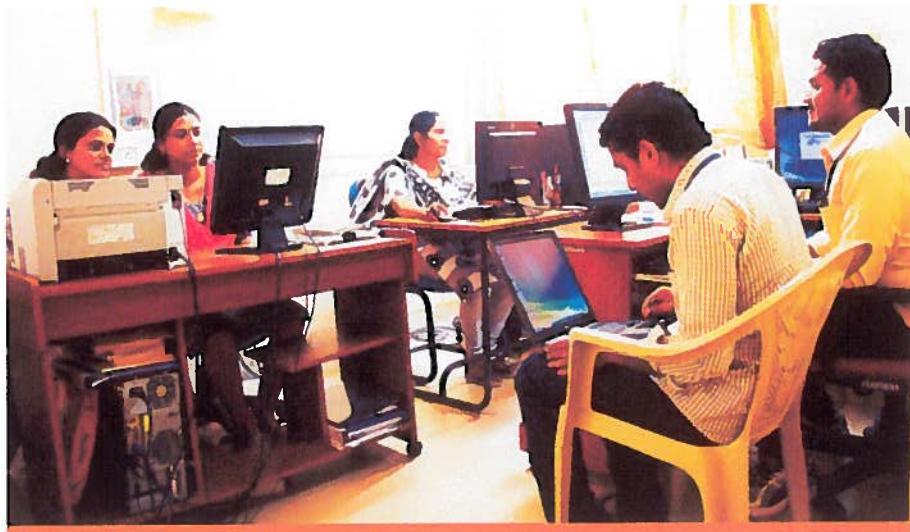
पहचान पत्र प्रणाली, जिसे छात्र, कर्मचारी और कैटीन कार्डों के ऑनलाइन मुद्रण प्रणाली द्वारा उत्पादन किया गया है।

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 ग्रूप (SSG)

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



क. वर्तमान सोफ्टवेयर विकास

विश्लेषण, अभिकल्प, कोडिंग, एकीकरण और परीक्षण

1. आई-कैपस
2. कैपस पोर्टल

ख. विकसित सोफ्टवेयर

विश्लेषण, अभिकल्प, कोडिंग, एकीकरण रखरखाव और संवर्धन

1. आईआईएसटी भर्ती सोफ्टवेयर (एम.टेक और बी.टेक)
2. आईआईएसटी मल्टी-सेंटर उपबोधन सोफ्टवेयर
3. पहचानपत्र जेनेरेशन 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. कस्टमाइज्ड अनुप्रयोग

कार्यान्वयन, रखरखाव और संवर्धन

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

घ. सोफ्टवेयर सहायता

तकनीकी और यूजर सहायता

1. प्रशासनिक क्षेत्र में COWAA कार्यान्वयन
2. COWAA डेटा बेस सहायता, बैक-अप और ट्रिबिल 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 प्राप्त 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 अदि, 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 रिपोर्ट राजभाषा विभाग को भेज दीं। वार्षिक रिपोर्ट 2013-2013 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 पछवाड़ा 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।



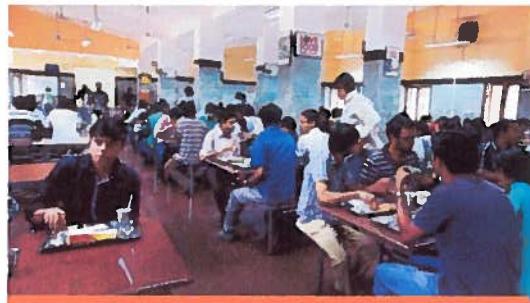
परिसर का विकास

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

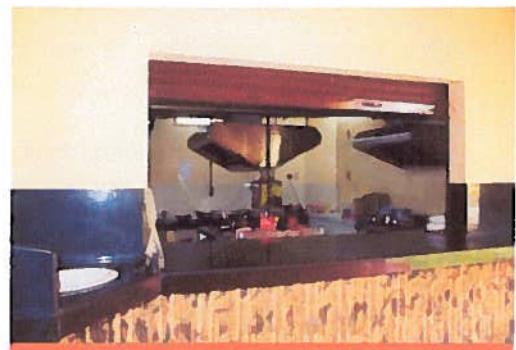
अन्य क्रियाकलाप

निवासीय संस्थान के लिए आवश्यक सभी सुविधाओं के साथ संरक्षा 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 सामिष और निरामिष भोजन देता है।



नाश्ताघर के भाग में एक स्टेशनरी की दुकान भी चलती है, जो छात्रों के अत्यावश्क चीजें मुहैया कराती हैं।

चिकित्सा सुविधा - परिसर में चौबीसों घंटे ऊँचूटी 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 सुसजित ऐंबुलेंस भी परिसर में हमेशा उपलब्ध है।



स्वास्थ्य रक्षा की सुविधा - शिक्षक अनुदेशकों की सेवाओं के साथ नवीनतम उपकरणों से सजित जिन्नेशियम विशेष उल्लेखनीय है।

खेल-कूद की सुविधाएँ - परिसर में इन्डोर व आउटडोर बैडमिंटन कॉर्ट, वॉलीबॉल कॉर्ट एवं बास्केटबॉल कॉर्ट, क्रिकेट प्राक्टीस नेट उपलब्ध हैं। आवास समुच्चय के लिए उद्दिष्ट संस्थान की ज़मीन जर 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 स्पॉट्स मीटिंग 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 स्टाफ़ 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 एकाउंटेन्ट 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 अंतरिक 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 एकाउंटेन्ट 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 अंतरिक 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।

अर्हक 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।

अर्हक 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 एकाउंटेन्ट्स
(एफ आर एन : 009803S)

स्थान: तिरुवनंतपुरम
तारीख: 08 अक्टूबर, 2014

सीए: पी. अनंतकृष्णन
भागीदार
सदस्य सं. 201711



भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरुवनंतपुरम्

31 मार्च 2014, तक के अनुसार तुलन-पत्र

(रकम रुपए में.)

समग्र/ पूँजी निधि एवं दायित्व	अनुसूची	31.03.2014 तक	31.03.2013 तक
समग्र/ पूँजी निधि			
रिज़र्व और बचत	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
चालू 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
चार्टड एकाउंटेन्ट्स
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 : तिरुवनंतपुरम्
तारीख : 8 अक्टूबर, 2014



भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरुवनंतपुरम्

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

(रकम रूपए में.)

आय	अनुसूची	2013-2014	2012-2013
अनुदान / सहायिकियां			
शुल्क / चंदे	9	260,000,000	190,081,560
अर्जित ब्याज	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 : पूर्वाधिक मद		555,494	347,399,851
असाधारण मद		3,707,727	0
समग्र / पूंजी निधि में अग्रेनीत बचत/(घाटा) शेष		(329,486,960)	(627,287,284)

माहत्वपूर्ण लेखा नीतियां और लेखों पर टिप्पणियां

19

समादिनांकित हमारी रिपोर्ट के अनुसार संलग्न

कृते एआरएसबी एंड असोसिएट्स
चार्टड एकाउंटेन्ट्स
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
वित्ताधिकारी

स्थान : तिरुवनंतपुरम्

तारीख : 8 अक्टूबर, 2014



वार्षिक रिपोर्ट 2013-14

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरवनंतपुरम्

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

(रकम रूपए में.)

अनुसूची 1 :: समग्र / पैंजी निधि	31.03.2014 तक	31.03.2013 तक
कुल प्राप्त अनुदान - पैंजी 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)		
प्राजस्व अनुदान में अंतरित रकम का आदिशेष	584,672,442	394,590,882
जोड़े : वर्ष के दौरान राजस्व अनुदान में अंतरण	260,000,000	190,081,560
	844,672,442	584,672,442
आय और व्यय लेखे से अंतरित बचत / घटा (ग)		
निवल आय/(व्यय) का आदिशेष	(851,384,038)	(224,096,754)
जोड़े / घटाएँ : चालू वर्ष बचत / (घटा)	(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 :: रिझर्व और बचत आदिशेष वर्ष के दौरान जोड़ क) पोन्मुडी में जमीन - 20 एकड़ (केरल सरकार द्वारा मुफ्त में अंतरित जमीन का निर्धारित नाममात्र मूल्य) ख) वलियमला में जमीन - 44.18928 एकड़ (केरल सरकार द्वारा मुफ्त में अंतरित जमीन का निर्धारित नाममात्र मूल्य)	0 1 1	0 0 0
कुल	2	0



भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरवनंतपुरम्

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

(रकम रूपए में.)

31.03.2014 तक

31.03.2013 तक

अनुसूची 4 :: दीर्घकालीक 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 पेशन 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
राजरव व्यय	15,954,070	6,239,806
- सेवाओं के लिए	0	0
2. सांविधिक 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 लेखे 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 जुटाय 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

तिरवनंतपुरम्

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, अग्रभि आदि		
क) चालू आस्तियां		
1. सूचियां		
- कैन्टीन सूचियां	635,636	574,288
2. विविध देनदार		
- छह महीनों से आधिक 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 बैंकों के साथ		
- चालू खातों पर	(5,186,822)	(35,588,728)
- निक्षेप 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, अग्रभि और अन्य आस्तियां		
1. अग्रभि 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
उप- कुल (ख)	21,959,773	27,489,656
कुल (क + ख)	259,733,134	313,318,869



भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरवनंतपुरम्

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

अनुसूची 3 :: उदित/असाध निपिया	निपि के अनुसार व्यापा							कुल	
	मूलि य अंतरिक्ष विज्ञान	इंस्टी - जीकोपी - एप्लीकेशन व सी परियोजना	डीएसटी प्रेरक ठं गशियेल	डोएसटी प्रेरक को महेश	के एस सी एस टी ह प्रतिवा 2013	एस सी एस - 2014	टी आई एफ आर - 2014	2013-14	2012-13
क) निपियों का आदिशेष	(415,225)	4,500,000	1,144,877	1,312,397	0	0	0	6,542,049	10,033,826
ख) निपि में जोड़ें									
1) दान / अनुदान	0	0	0	1,691,680	284,625	373,375	250,000	2,599,680	3,800,000
2) निपियों के खाते पर किए गए नियेश से आय	249,138	0	0	0	0	0	0	249,138	0
3) अन्य जोड़ (फिर्स अप्टट करें)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
कुल (क) अख	(166,087)	4,500,000	1,144,877	3,004,077	284,625	373,375	250,000	9,390,867	13,833,826
ग) निपियों के उद्देश्य के तौर पर उपयोजन/व्यय									
1) बैंडी व्यय									
- 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) राजस्व व्यय									
- भेदन, नजदीकी एवं भासे	0	0	980,439	1,109,680	0	0	0	2,090,119	1,179,355
- भाड़े/उपमोज्ज्य	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) प्रधान अन्वेषक को याप्ति की गई निपि	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
पर्याप्त तक देव निवल शेष (फलख-ग)	0	4,500,000	24,451	1,372,349	0	9,780	34,534	5,941,114	6,957,274
पर्याप्त तक प्राप्त करने लायक निवल शेष (ग-क-घ)	174,180	0	0						415,225
टिप्पणी: अनुसूची 8 के अधीन यात्रा आस्तियों के तहत यार्गकृत									

अनुसूची 6 :: स्थिर आस्तिया	(Amount in Rs.)											
	विवरण	01.04.2013 का सम्मान राशि (लाख रुपये)	पोर्ट		प्रत्येक परियोजना की संख्या	इनीश	माप	31.03.2014 तक वापसी की दाना (लाख रुपये)	प्रत्येक परि		31.03.2014 का राशि राशि	01.04.2013 का राशि राशि
			संख्या	संख्या					प्रति	प्रति		
पर्याप्त	30,250,000	2	0	0	0	0	0	33,252,002	0.00%	0	0	33,252,002
मकान	938,000,152	288,225,302	0	0	0	0	0	1,234,310,45	10.00%	179,580,496	105,472,98	285,053,404
संग्रह ए भवित्ती	411,063,363	120,365,166	0	0	0	0	91,700	532,276,759	15.00%	119,738,000	61,887,247	181,582,368
कानिपर ए लिटिंग	129,664,832	15,436,958	0	0	0	0	0	144,991,790	10.00%	35,467,251	0	46,419,705
ऐवर्स	880,644	0	0	0	0	0	0	880,644	15.00%	132,097	10,652,454	244,379
भोटर कार ए बाइक	11,205,400	0	0	0	0	0	0	11,262,430	15.00%	5,005,220	112,282	5,943,802
मोटर चर्च ए ट्रक	6,129,900	0	0	0	0	0	0	6,129,900	15.00%	2,459,484	550,583	3,010,047
कंप्यूटर	77,878,778	310,662	0	0	0	0	0	70,333,157	60.00%	47,13,776	0	75,046,933
पुराकालय पुलाई	20,089,401	16,758,540	0	0	540,000	0	0	78,189,451	60.00%	26,943,246	11,922,081	38,369,886
कैपस टेलिकॉम	33,268,406	12,793,924	0	0	0	0	0	46,307,941	60.00%	27,295,286	11,254,226	38,549,512
फैस्टीन उपस्कर	21,210,641	3,015,595	0	0	0	0	0	26,228,136	60.00%	20,469,446	3,454,014	23,923,460
सोलट फॉलिंग	669,114	0	0	0	0	0	0	16,086,047	15.00%	5,754,681	1,551,505	7,308,166
गैर-संसाधनात्मक आस्तियां	15,208,903	0	0	0	0	0	0	1,043,023	0.00%	0	1,043,023	0
संयंत्र ए भवित्ती	1,043,023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
कुल	24,847,653	0	13,577,635	20,149,314	0	0	0	18,273,674	0.00%	0	0	18,273,674
पुर्ये	1,549,229	0	0	1,549,329	0	0	0	0	0.00%	0	0	1,549,329
	1,138,254,200	448,795,283	13,577,635	21,684,643	540,000	91,780	0	494,222,38	0	549,119,708,482,798	1,468,813,99	1,244,031,91
प्रगति पूर्या कार	1,113,230,098	598,821,411	26,388,882	0	0	0	0	2,185,290,78	0	212,909,72	0	1,004,222,180
कुल	833,634,620	339,162,18	305,003,39	0	0	0	0	0	0	1,244,031,91	7	797,968,570



भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरवनंतपुरम्

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

(रकम रूपए में.)

	2013-14	2012-13
अनुसूची 9 :: अनुदान/ सहायिकी (अधिकल्पी 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 / चंदे		
1. प्रवेश शुल्क	6,942,392	59,298,186
2. वार्षिक शुल्क/चंदे	24,324,387	6,163,127
कुल	31,266,779	65,461,313
अनुसूची 11 :: अर्जित व्याज		
1. सावधिक निक्षेपों पर		
क) अनुसूचित बैंकों के साथ	11,831,570	526,809
ख) अन्य	90,035	0
2. कर्जों और अग्रिमों 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 प्ररूपों की विक्री	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

तिरवनंतपुरम्

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

(रकम रुपए में.)

	2013-14	2012-13
अनुसूची 14 :: स्थापना व्यय - सहायक सेवाएँ		
1. परामर्श एवं जनशक्ति प्रभार	73,757,637	63,147,726
2. ठेके कर्मियों को मेहनताना	25,725,819	20,362,179
कुल	99,483,456	83,509,907
अनुसूची 15 :: अकादमी एवं अन्य छात्र व्यय		
1. प्रेवश 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 सामग्रियाँ	9,156,916	6,688,542
6. छात्र कार्यकलाप व्यय	1,348,936	895,472
कुल	85,360,817	82,049,359
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	3,165,585
भर्ती व्यय	2,880,007	1,960,779
प्रतिभूति व्यय - अन्य	2,301,627	6,229,807
बैंक प्रभार	13,711	53,505
भुगतान किया गया प्रतिकर	15,124	18,149
	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

तिरवनंतपुरम्

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

(रकम रूपए में.)

	2013-14	2012-13
अनुसूची 17 :: कैन्टीन लेखा समिति का आय और व्यय लेखा		
आय		
छात्र सहायक वृत्ति (बी-टेक)		
कैन्टीन मेस संग्रहण (ठेका)	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
निक्षेपों पर व्याज	881,740	834,860
आंतिम स्टॉफ में वृद्धि	45,873	34,171
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 मर्दे	0	-544,786
बचत/(घाटा) होने पर आय और व्यय लेखे को अग्रेनीत शेष	-2,071,547	-605,550



भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरवनंतपुरम्

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
कुल (ख)	1,428,221
व्यय के ऊपर अधिक आय (क-ख)	(3,301)
कम : पूर्णावधि मद्देन	0
बचत / (घाटा) होने पर आय और व्यय लेखे पर अग्रेनीत शेष	-3,301



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 अध्ययन			1 अध्ययन		
क. हाथ शेफ़ल एवं डीजी	6,871	6,625	क. स्थापना व्यय - नियमित		
ख. बैंक खाते	35,588,728	54,406,747	वेतन य गते (प्रता. य संकाय)	104,111,284	82,794,976
गालू खातों में	294,916,060	782,904,075	एप्लीएस को अंशदान	5,896,929	4,364,809
निवेद खातों में	25,884,722	13,776,232	टीपीएफ को अंशदान	87,424	167,658
उदाहरण / सेवानिवृत्ति हित खातों में			विकास व्यय - स्टाफ	2,285,099	1,699,123
2 प्राप्त अनुदान	750,000,000	648,300,000	कर्मचारी सेवानिवृत्ति वित	706,400	628,000
क. भारत सरकार द्वा			पीएफ अंशदान पर आज	124,338	0
3 प्राप्त व्याज	9,164,390	526,809	स्टाफ कल्याण व्यय	0	3,659
क. बैंक निवेदों पर	0	0	स्टाफ प्रशिक्षण व्यय	19,970	113,311
ख. अन्य निवेदों पर	0	0			
ग. कर्ज, अधिग्रहण आदि					
4 अन्य आय	6,942,392	127,250	4 अन्य आय		
क. प्रयोग शुल्क	24,879,712	6,456,252	क. स्थापना व्यय - सहायक सेवाएं		
ख. यार्डिंग शुल्क / घंटे	1,822,610	898,876	परामर्शी व जनसंकेत प्रभार	69,243,357	61,860,783
ग. अन्य आय	0	12,000	ठेकें कर्मचारियों को मेहनतगा	25,729,326	20,358,672
5 कोई अन्य प्राप्तियां	1,561,099	1,789,650	5 कोई अन्य प्राप्तियां		
क. प्राप्त छात्रवृत्ति	1,313,766	1,269,120	ग. अकादमी व छात्र व्यय		
ख. प्राप्त प्रतिशूली जगा	2,089,537	1,203,364	प्रवेश व्यय	16,023,214	22,997,254
ग. प्राप्त बयाना जगा	2,599,680	3,800,000	आत्रों को सहायकवृत्ति	29,955,042	15,823,526
घ. निष्पादन गारंटी	249,138	0	पुस्तकालय रेपार्ट	25,096,599	17,092,893
ड. अनुसंधान य संगोष्ठियों के लिए अधिग्रहण	1,974,000	390,000	लकादवाई व्यय	29,411,298	24,565,205
च. आपान (सीटी जॉनियो)	7,898	0	आपार्टमेंट वा शास्त्रियों	8,721,392	6,896,494
छ. छात्रों से जगानन्त जगा	197,088	1,080	छात्र कार्यकलाप व्यय	1,377,736	933,306
ज. प्रतिशूलि जगानन्त (आस्ट्रिलिया)	1,000,000	48,463	घ. अन्य प्रशासनिक व्यय		
झ. स्टेल चेक	18,103,176	17,853,634	मरमत एवं अनुरक्षण	2,990,591	11,812,308
अ. बंधपत्र रकम (डीओएस को अदा करने वाले)	1,245	4,980	भरमत एवं अनुरक्षण - सीएसटी	15,779,586	0
इ. एस्टेल चेक	22,149,749	0	गृह प्रबंधन व्यय	916,684	1,341,817
ज. बंधपत्र रकम (डीओएस को अदा करने वाले)	65,801	0	लेखा परीक्षा शुल्क	183,146	95,505
ट. कैन्टीन लेखा रामिति	241,200	0	विशेष व्यय	117,219	230,636
ठ. टीका वसूली	1,286,100	0	गाहन प्रधालन व्यय	19,792,961	25,722,383
ड. प्राप्त और डीओएस को देय व्याज			दिजिटल वाणी व्यय	18,189,265	16,020,726
ढ. आकस्मिक अधिग्रहण			दिजिटल वाणी व्यय	5,055,688	6,203,684
ण. नेडिक्सेल वसूली			अनुसंधान य विकास व्यय	2,830,826	2,288,375
त. छात्र कार्यकलाप खाता			मुद्रण व लेखन सामग्री	3,805,981	4,942,223
			विज्ञापन य प्रचार	1,210,316	2,304,005
			अतिथि व्यय	4,651,721	4,576,414
			टेलिफोन व हॉटरेटेट व्यय	2,994,886	3,013,923
			कार्यालय व्यय	2,646,136	2,220,020
			भर्ती व्यय	2,311,941	6,220,198
			प्रतिशूलि व्यय - अन्य	13,711	66,825
			कंक प्रभार	15,124	18,149
			अदा किया गया प्रतिकर	0	100,000
			Compensation Paid		
			2 विविध परियोजनाओं के लिए अदा की गई नियिया	8,968	5,704,776
			भूमि व अंतरिक्ष विज्ञान मंत्रालय (सीटी जॉनियो)	1,120,426	755,123
			डीएसटी प्रेरक - डॉ. शक्तियेत	1,632,638	586,693
			डीएसटी प्रेरक - डॉ. महेश	338,694	0
			कैरेससीएसटीई - प्रतिमा 2013	363,595	0
			एनीएप - 2014	215,466	0
			टीआईएक्सार - 2014		
			3 स्थिर अस्तियां एवं प्रगामी पूँजी कार्य		
			क. स्थिर अस्तियों की खरीदारी. प्रगामी पूँजी कार्य पर व्यय	143,132,208	226,579,520
			ख. प्रगामी पूँजी कार्य पर व्यय	257,587,043	380,124,787

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरुवनंतपुरम्

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

(रकम रूपए में.)

प्राप्तियां	2013-14	2012-13	भुगतान	2013-14	2012-13
			4. अन्य भग्नान		
			वापस की गई अनुसंधान निधि	0	243,400
			छात्रों को अदा की गई छात्रवृत्ति	2,000	34,000
			प्रतिशुल्ति निषेच (आस्ति)	966,070	1,000
			ठेकेदारों को चुकाए गए प्रतिशुल्ति निषेच	1,221,549	391,356
			चुकाए गए बद्याना निषेच	1,197,611	1,141,097
			निष्पादन गारंटी	1,143,794	1,358,138
			देय टीवीएस व वीएटी में घटत	3,500	676,768
			स्टाफ को आकस्मिक अधिग्रहण	0	109,731
			अधिग्रहण - शास्त्रार्थ	296,342	0
			स्टाफ को कर्ज	51,196	745,279
			फैन्टीन लेखा समिति	20,946,869	17,981,494
			विधिय देनदार	160,046	52,773
			शीओएस को चुकाने लायक घाज	59,772,556	264,613,437
			स्टेन डेक-भुगतान किए गए	5,000	0
			छात्र कार्यक्रालाप खाता	1,269,020	0
			5. अन्य शेष		
			हाथ शेषक	21,492	6,871
			बैंक शाली		
			चानू खातों में	(5,186,822)	(35,588,728)
			निषेच खातों में	213,046,043	294,916,060
			चरिट्य/सेवानिवृत्त हिस खातों में	29,257,012	25,884,722
कुल	1,130,867,506	1,533,775,157	कुल	1,130,867,506	1,533,775,157

महत्वपूर्ण लेखा नीतियां एवं लेखा पर
टिप्पणियां

19

समिनाकित हमारी रिपोर्ट के अनुसार संलग्न

कृते एआरएसबी एंड असोसिएट्सचार्टड
एकाउंटेन्ट्सएफ आर एन 009803s

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

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

स्थान : तिरुवनंतपुरम्
तारीख : 8 अक्टूबर, 2014

डॉ. के.एस. दासगुप्ता
निदेशक

आर. हरिप्रसाद
वित्त अधिकारी



भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरखनंतपुरम

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

क. महत्वपूर्ण लेखा नीतियां

1. लेखा-आधार

आम तौर पर भारत में संस्थीकृत लेखा सिद्धांतों (भारतीय जीएपी) के अनुसार वित्तीय विवरण तैयार किए गए हैं तथा ऐतिहासिक लागत-प्रथा के अधीन प्रोटोकल 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 थीं, उन्हीं का सही अनुपालन किया जाता है।

2. प्राक्कलनों का प्रयोग

भारतीय जीएपी के अनुरूप वित्तीय विवरणों की तैयारी में प्रबंधन को यह अपेक्षित हो गया कि वह आस्तियों और दिव्यत्वों (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 आगमी परिणाम में अंतर हो सकता है और वास्तविक परिणाम एवं प्राक्कलन में अंतर ज्ञात / कार्यान्वयित 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 प्रावधान किया गया है।

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

ङ. पूँजीकार्यों जो प्रगति में हैं 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 प्रोटोकल के आधार पर किया जाता

है। प्राप्त कुल अनुदानों में से राजस्व के तौर पर बजट में प्रावधान की गई रकम को राजस्व अनुदान / आय के तौर पर समझा जाता है, जो एक व्यवस्थित आधार पर ऐसे लागतों से मैल 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 प्रोटोकल आधार पर किया जाता है। प्राप्त अनुदान से बने निष्केपों पर लगे ब्याज को आय के रूपमें नहीं माना जाता है तथा उसे अंतरिक्ष विभाग को देय दायित्व माना जाता है।



भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरवनंतपुरम्

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

6. स्थिर आस्तियां

- क. जमीन - पोन्मुडी की जमीन को आर्जित लागत के रूप में मूल्यांकित किया गया है। संस्थान का वर्तमान क्रियाकलाप बलियमला परिसर में चल रहा है जो एलपीएससी द्वारा पत्र सं. बीएसएससी / 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 जमीन का नाममात्र मूल्य बहियों में रु 1/- (प्रत्येक संपत्ति के लिए) दर्शाया गया है।
- ख. मकान-मकानों का निर्माण का निर्माण अभी प्रगति पर हैं। जिन मकानों का निर्माण 90 प्रतिशत से अधिक पूरा हो चुका है उन्हें निर्माण और अनुरक्षण प्रभाग द्वारा प्रमाणित किया गया है तथा उनको वास्तविक भुगतान के आधार पर मकान प्रगति - पूँजी 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 विनियम अंतर / मूल्यहास योग्य स्थिर आस्तियों पर देय विदेशी मुद्रा का निपटारा संगत आस्तियों की लागत पर समावेशित किया जाता है तथा ऐसी आस्तियों का शेष कामयादी काल के लिए मूल्यहास किया जाता है।
- ड. पूँजी कार्य में प्रगति मुख्यतः पोन्मुडी और बलियमला 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 प्रभारित किया गया है।

7. विदेश मुद्राओं 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। पुनर्निवरण पर उत्पन्न विनियम अंतर/दीर्घकालिक विदेश मुद्रा संबंधी आर्थिक मदों को मूल्यहास करने योग्य स्थिर आस्तियों के भाग में पूँजीगत किया जाता है जिसकी आर्थिक मद का संबंध और मूल्यहास उन आस्तियों के शेष कामयादी अवधि के लिए लागू है।

8. उद्दिष्ट / अक्षय निधियां

उद्दिष्ट / अक्षय निधियों में मुख्यतः बाहरी निधिकरण एजेन्सी से अनुसंधान व विकास प्रयोजन तथा संगोष्ठियों 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 व्याज को संस्थान की आमदनी के तौर पर मान लिया गया है। भविष्य में ऐसी उद्दिष्ट / अक्षय निधियों के संवितरणकर्ताओं से यदि कोई व्याज 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) अंशदादी 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 प्रभार्य है। जीपीएफ और सीपीएफ निधियों को संस्थान द्वारा बचत बैंक खाते और फ्लेक्सी निक्षेपों में अलग से अनुरक्षित है। पेन्शन निधि, उपदान और छुट्टी नकदीकरण सहित सेवानिवृत्त हितों जो अन्य सरकारी संगठनों, से यहां कार्यग्रहण किए गए कर्मचारियों के पूर्व नियोजकों से प्राप्त है, को नियादी जमाओं से जोड़े एक चालू खाते में अलग से अनुरक्षित किया गया है।



भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरवनंतपुरम्

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

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 लेखे में प्रमार्थ है। अनुसंधान और विकास के लिए उपयोगित स्थिर आस्तियों को पूँजीकृत 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 ने अपेक्षित होगा, जिसके संबंध में एक विश्वसनीय प्रावक्कलन किया जा सकता है। प्रावधानों (सेवानिवृत्त हितों से भिन्न) को अनपे वर्तमान मूल्य पर छूट नहीं दी जाती है तथा तुलन पत्र की तारीख के दायित्व को निपटाने के लिए उत्तम प्रावक्कलन के आधार पर निर्धारित किए जाते हैं। प्रत्येक तुलन-पत्र की तारीख में इनका पुनरीक्षण किया जाता है तथा चालू उत्तम प्रावक्कलन 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 प्रावक्कलन 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-नुकसान 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 टिप्पणियां

1. मूल्यहास

प्रधान लेखापरीक्षा निदेशक कार्यालय, वैज्ञानिक विभाग, बैंगलूर 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

तिरवनंतपुरम्

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 निषेधों में अनुरक्षित सहायता अनुदान निधि से अर्जित व्याज (असल में प्राप्त) अंतरिक्ष विभाग को वापस देने लायक है। वर्ष 2013-14 के दौरान दरअसल ₹2,21,49,749/- का व्याज (सामान्य भविष्य निधि लेखों और उद्दिष्ट निधियों से प्राप्त व्याज 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 निषेधों से 31.03.2014 तक प्रोटम्बूत व्याज 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 हैं तथा घाटे को आय और व्यय लेखे में मान लिया गया है।
- ड. मात्र छात्रों के कियाकलापों के लिए संस्थान अलग से एक खाता अनुरक्षित करता है जिसका प्रचलन 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 कार्यकलाप 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. जमीन - संस्थान के गठन हेतु तिरवनंतपुरम जिले के पोन्मुडी में खरीदी गई जमीन के एक भाग (लागभग 80 एकड़) में निर्माण कार्य करने के खिलाफ माननीय केरल उच्चतम न्यायालय द्वारा रोक लगाया गया है। इस 80 एकड़ से अधिक और ऊपर पोन्मुडी में 20 एकड़ जमीन और वलियमला में 44.18928 एकड़ जमीन 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. पूँजीकृत-कार्य-प्रगति में परियोजना प्रबंधन और परामर्श प्रभारों के तौर पर ₹2,92,10,277/- और ₹6,02,47,147/- के सेवाकर शमिल हैं। ये दोनों सभी मकानों के निर्माण पूरा होने तक स्थिर आस्तियों के विनियोजन हेतु लंबित हैं।
- घ. वर्ष 2011-12 के दौरान पोन्मुडी में एक हैलिपैड के आशिक निर्णाण हेतु खर्च की गई रकम ₹37,07,727/- को 31.03.2013 तक पूँजीकृत - 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 बढ़े खाते में डाला गया है तथा आय और व्यय लेखे में उसे असाधारण मर्दों के तहत प्रकट किया गया है।
- ঙ. वर्ष 2010-2011 को ₹ 5,40,000/- के लिए खरीदे गए अकादमिक सोफ्टवेअर उपयोग में नहीं है और 2013-14 के दौरान उसे बढ़े 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 व्याज को संबंधित कर्मचारी एनपीएस खातों में जमा किया गया है।



भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरवनंतपुरम्

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

ख. वर्ष 2011-12 से संस्थान जीवन वीमा निगम के साथ एक समूह वीमा योजना (जीआईएस) करार में लगा है। ग. निर्धारित दरों पर भविष्य निधि अंशदान पर व्याज के लिए प्रावधान किया गया है जीपीएफ और सीपीएस निधियों पर अर्जित व्याज जो यथात्खातों (फ्लेक्सी निक्षेपों से जुड़े) में जमा किया गया है, को आय के रूप में हिसाब किया गया है। जीपीएफ लेखों के व्याज दायित्व के तौर पर रकम ₹15,178/- को और सीपीएफ लेखों पर व्याज दायित्व के तौर पर ₹2,330/- को संबद्ध भविष्य निधि खातों में अनुरक्षित किया जा रहा है। डॉ एन. पद्मानाभन के सीपीएफ बैंक खाते में सीपीएफ बाकी पर व्याज के तौर पर प्राप्त ₹ 1,07,486/- की अंतरिक्ष रकम को 2013-14 में इसएसी, 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 व्याज-आय का भाग बन जाती है और तदनुसार हिसाब किया जाता 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। इककीस सदस्यों के सामान्य भविष्य निधि से उपदान, पेंशन और छुट्टी नकदीकरण के तौर पर तारीख 31.03.2014 को जीवन वीमा निगम द्वारा ₹590.61 लाख रकम के दायित्व का आकलन किया गया है। प्रबंधन बोर्ड से जरूरी अनुमोदन प्राप्त होने पर जीवन वीमा निगम के वीमांककीय मूल्यांकन की रकम का हिसाब लेखा बहियों में किया जाएगा। इसके अंतरिक्ष, जीपीएफ द्वारा नियंत्रित सभी सदस्यों के मामले में अपने पूर्व नियोजकों से सेवानिवृत्ति हित नहीं प्राप्त किए गए हैं।

5. उद्दिष्ट / अक्षय निधियों पर व्याज

वर्ष 2013-14 के दौरान भूमि और अंतरिक्ष विज्ञान मंत्रालय (एमओईएस) ने आईआईएसटी में संपन्न सीटीसी जेट परियोजना के लिए मंत्रालय द्वारा आवंटित निधि पर आवंटन अवधि तक के लिए व्याज का दावा किया है। निक्षेप दरों के आधार पर संबंधित वर्षों के लिए ₹2,49,138/- की एक रकम व्याज के तौर पर आवंटित की गई है। 2013-14 के पूर्ववर्ती वर्षों में डीओएस को व्याज आय के तौर रकम अंतरित की गई थी। एमओईएस के लिए आवंटित ₹ 2,49,138/- की रकम व्याज 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-जेर्नल	1,91,399.00
संगोष्ठी खर्च	25,654.00
समूह वीमा योजना	360.00
मरम्मत 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

तिरक्षनंतपुरम्

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

ब्लॉरे	पूर्व अवधि व्यय
विज्ञापन प्रभार (डीएसटी)	9,354.00
विद्युत प्रभार (एसडी)	11,000.00
संगोष्ठी खर्च	26,130.00
वेतन व भर्ते	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 मूल्यातः 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 संस्थाना के बी.टेक छात्र प्रत्येक सेमेस्टर के लिए ₹ 49,000/- की सहायक वृत्ति के पात्र है जो स्टेट्यूटरी सेमेस्टर शुल्क, छात्र सुख सुविधा शुल्क, छात्रावास एवं भोजन स्थापना प्रभार और चिकित्सा संरक्षण के तौर पर हो जाती है। यद्यापि 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 मूहा 2 ड देखें)

11. आपूर्तियां और सामाग्रियां

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



भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरवनंतपुरम्

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

12. बैंक शेष

एसबीआई और यूवीआई 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 यूवीआई में अनुरक्षित फलैक्सी युक्त खातों में हैं। अतः नकारात्मक शेष कोई ओवरड्राफ्ट का सूचक नहीं है।

13. लेखा संरूप

प्रधान लेखा-परीक्षा निदेशक कार्यालय, वैज्ञानिक विभाग बैंगलूरु द्वारा सुझायित प्रोफोर्म 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 शाक्तियों की पुस्तक- जो डीओएस द्वारा निर्धारित है के अनुसार -किसी सरकारी संपत्ति वाहे 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 अनिष्टादित भाग संस्थान के चालू दायित्व का हिस्सा होगा। तदापि उनका परिणाम नहीं किया जा सकेगा।
- ख. उदिष्ट / अक्षय निधियों से अर्जित व्याज 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 उदिष्ट / अक्षय निधियों के संवितरणकर्ताओं से यदि कोई व्याज के दावे प्राप्त होते हैं तो, निधिविशेष 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 तदानुसार आईआईएसटी द्वारा अदा किया गया। बाकी 10 प्रतिशत (करीब रु 8.18 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 वलियमला परिसर में मकान और आधारिक संरचना के निर्माणार्थ आद्योपात आधार पर 18 माह की समाप्त 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। व्यौरो 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 प्रतिपूति के तौर पर उपलब्ध है।



प्रतिशूलि की प्रकृति	रकम (करोड़ों में)
प्रतिशूलि 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 केलिए आंकड़े

ज़ारूरत के मुताबिक पूर्व वर्ष केलिए आंकड़ों का पुनर्संमूहन और / अथवा पुनर्वर्गीकरण किया गया है।
समदिनांकित हमारी रिपोर्ट के अनुसार संलग्न

समदिनांकित हमारी रिपोर्ट के अनुसार संलग्न

कृते एआरएसबी एंड असोसिएट्सचार्टड
एकाउंटेन्ट्सएफ 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

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

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

