

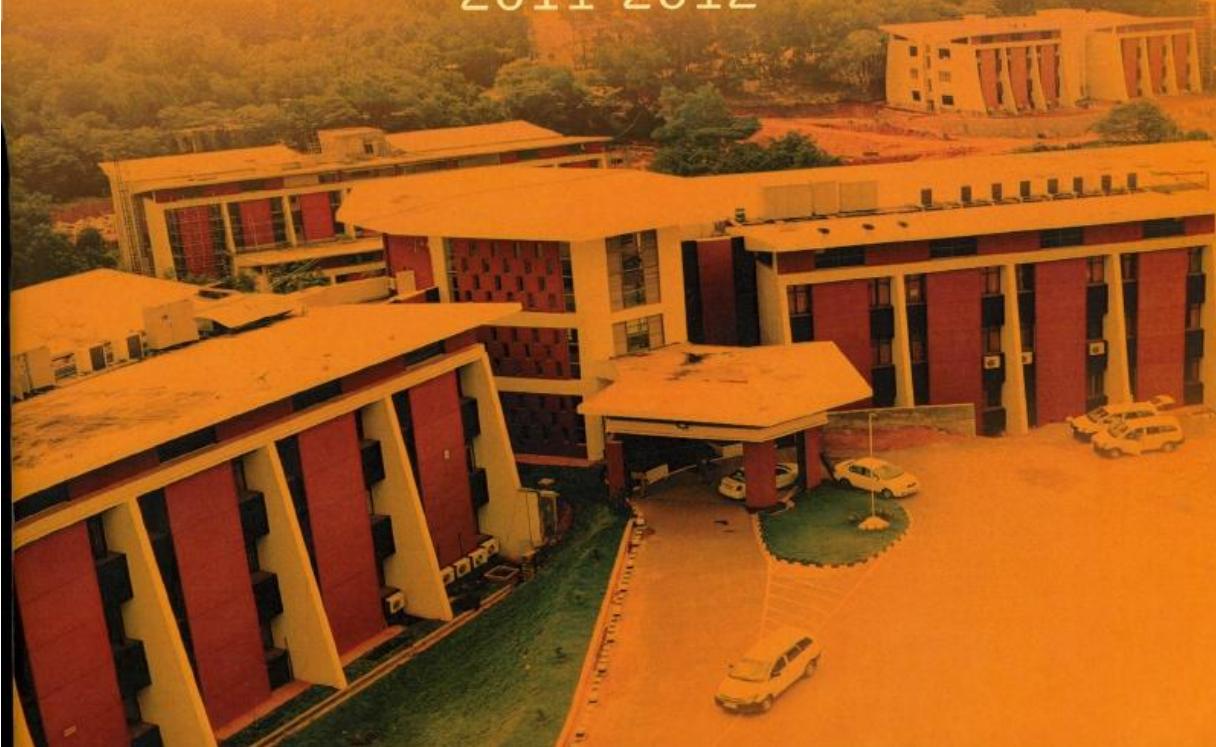


भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

1956 के यूरोपीय अधिनियम वाला 3 के अंतर्गत भारत विद्युत विज्ञान एवं होनेवाला पोषित

वलियमला, तिरुवनंतपुरम् 695547, भारत

वार्षिक रिपोर्ट 2011-2012





भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

1956 के कूणीसी अधिनियम की धारा 3 के अंतर्गत यानि विष्वविद्यालय होनेवाला घोषित
वलियमला, तिरुवनंतपुरम् 695547, भारत

वार्षिक
रिपोर्ट
2011-2012

विषय वस्तु

परिचय	9
नए परिसर के बारे में	10
प्रवेश तथा शैक्षिक कार्यक्रम 2011-12	12
आईआईएसटी संकाय	13
शैक्षिक अवसंरचना	13
पुस्तकालय	15
कंप्यूटर प्रणाली ग्रूप (सीएसजी)	16
प्रगामी एवं प्रस्तावित अनुसंधान परियोजनाएँ	17
शोध प्रकाशन	20
• पुस्तकें / पुस्तक के अध्याय	
• अंतर राष्ट्रीय / राष्ट्रीय पत्रिकाएँ	
• लेख प्रस्तुतीकरण अंतर राष्ट्रीय/ राष्ट्रीय सम्मेलन	
• शैक्षिक व्याख्यान (आमंत्रित भाषण / मुक्य भाषण)	
पुरस्कार एवं मान्यताएँ	36
इतर शैक्षिक गतिविधियाँ	37
आईआईएसटी द्वारा आयोजित सम्मेलन कार्यशाला/संगोष्ठियाँ	37
आईआईएसटी में संगोष्ठियाँ एवं आमंत्रित भाषण	38
छात्र परियोजनाएँ	40
अध्ययन यात्राएँ	40
छात्र गतिविधियाँ	41
• एमयूएन	
• नवागत दिवस	
• धनक - 2011	
• प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता	
• कॉन्सेन्शिया - 2012	
आईआईएसटी में आयोजित समारोह	42
• रवतंत्रता दिवस एवं गणतंत्र दिवस समारोह	
• आईआईएसटी दिवस	
• महिला दिवस समारोह	
• सांस्कृतिक त्योहार	
खेल-कूद कार्यकलाप	43
विस्तृत गतिविधियाँ	43

दृष्टिकोण एवं लक्ष्य

दृष्टिकोण

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

लक्ष्य

अंतरिक्ष कार्यक्रमों की चुनौतियों का सामना करने केलिए अनोखा

अध्ययन परिवेश तैयार करना।

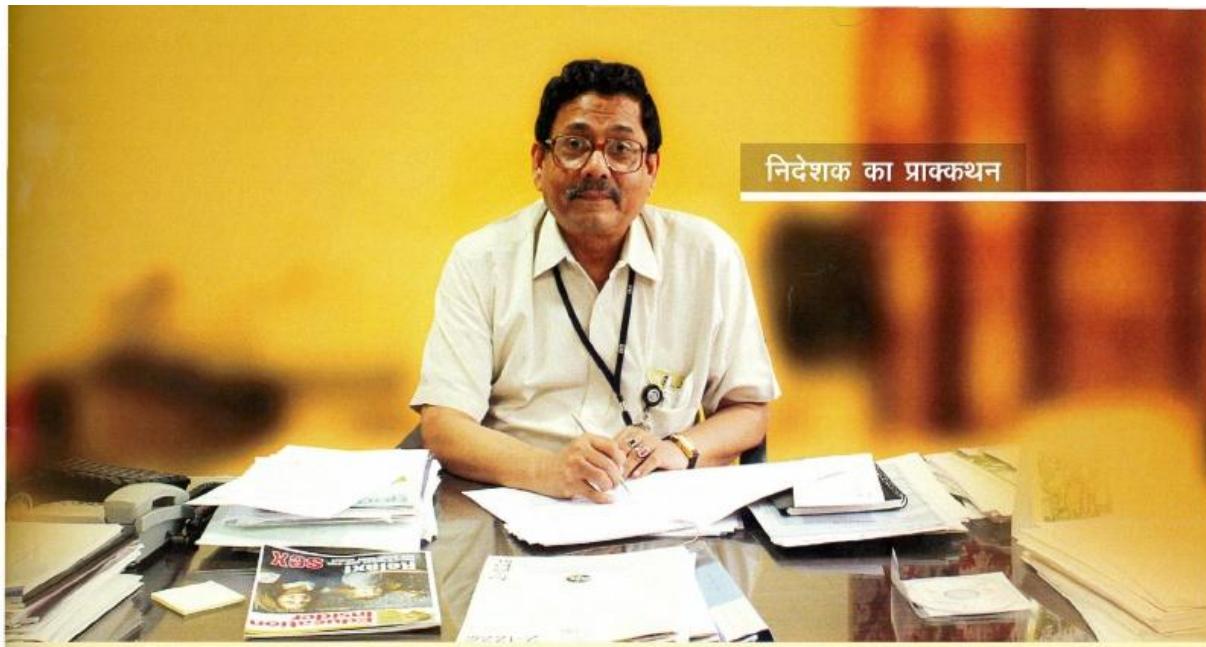
नवोन्मेष और सृजन की प्रवृत्ति का परिपोषण करना।

अछूते क्षेत्रों में उत्कृष्टता के केंद्र संस्थापित करना।

नैतिक एवं मूल्याधिष्ठित शिक्षा उपलब्ध करा देना।

सामाजिक आवश्यकताओं का सामना करने लायक गतिविधियों को प्रोत्साहित करना।

नामी राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय संस्थाओं से नेटवर्क स्थापित करना।



वर्ष 2011-2012 की वार्षिक रिपोर्ट प्रस्तुत करते हुए मुझे बहुत खुशी और आनंद हो रहा है। वर्ष 2011-2012 के दौरान संस्थान में अनुसंधान तथा शैक्षिकी से संबंधित अनेक गतिविधियाँ संपन्न हुईं। उसने अनेक उपलब्धियाँ भी हासिल की। हमारे छात्रों के पहले बैच ने सफलतापूर्वक स्नातक की शिक्षा पूरी की और 117 छात्रों को अंतरिक्ष विभाग के विभिन्न केन्द्रों में वैज्ञानिकों और इंजीनियरों के रूप में नियुक्त किया गया है। फिर भी वर्ष 2011-2012 की कुछ शैक्षिक उपलब्धियों का उल्लेख करने में मुझे बड़ी खुशी हो रही है।

जनवरी 16 व 17, 2012 को यूजीसी टीम ने हमारे संस्थान का दौरा किया था। यूजीसी टीम द्वारा प्रयोगशालाओं के अलग निरीक्षण किए गए और उन्होंने संस्थान, उसकी अवसंरचनाओं, सुविधाओं तथा शैक्षिक उपलब्धियों के संबंध में सकारात्मक रिपोर्ट भी प्रस्तुत की है। यूजीसी टीम के सदस्यों ने संकाय सदस्यों तथा छात्रों के साथ बातचीत की और टीम द्वारा दी गई उत्साहजनक रिपोर्ट हमारे छात्रों एवं संकाय की गुणवत्ता एवं क्षमता को दर्शाती है।

इस शैक्षिक वर्ष के दौरान हमने राष्ट्रीय मूल्यांकन एवं प्रत्यायन परिषद (एन ए एसी) को एक स्वयं अध्ययन रिपोर्ट भी प्रस्तुत की थी। जहाँ तक संस्थान की अवसंरचना का संबंध है पुस्तकालय, अंतर्विषय भवन, छात्र गतिविधि केंद्र, एविओनिकी खंड और प्रशासन खंड उभर रहे हैं। तीन होस्टल भवनों तथा भौतिक विज्ञान खंड का निर्माण लगभग पूरा हुआ है। अनेक प्रकार की बाधाओं के बावजूद निर्माण कार्य तेजी से आगे बढ़ रहा है। अब हमने तीसरी बार अपनी अखिल भारतीय प्रवेश परीक्षा, आईसाट 2012 का आयोजन किया और वह सफल सिद्ध हुआ। दिसंबर 16 व 17 को हमने पहली बार आईआईएसटी रिसर्च स्कॉलर्स दिन आयोजित किया। वह भी इस शैक्षिक वर्ष का और एक मील का पत्थर है। हमको देश भर के आईआईटी, एनआईटी और आईएसईआर से प्रतिभागी मिले और सचमुच ये दो दिन शोध छात्रों के लिए समृद्ध एवं उपयोगी निकले।

इस शैक्षिक वर्ष में संस्थान के विविध विभागों में सोलह संकाय सदस्य, तेरह शोध छात्र तथा दो पोस्ट डॉक्टरल फेलो शामिल हुए। यह भी उल्लेखनीय है कि हमारे संकाय सदस्यों ने उनके शोध कार्य में सक्रियता से सहयोग दिया और राष्ट्रीय तथा अंतरराष्ट्रीय स्तर की पत्रिकाओं में लेख प्रकाशित किए।

हमारे संकाय सदस्य उत्सुकता से उनके शोध कार्य में अनुधावत करते हैं और वे राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय महत्व के प्रवचनों में लगे हुए हैं। अपनी आगे की यात्रा में आईआईएसटी का सक्ष्य भारतीय अंतरिक्ष मिशन और उपने विभिन्न कार्यक्रमों के इतिहास में और अधिक उपलब्धियाँ प्राप्त करना है।

के. एस. दासगुप्ता

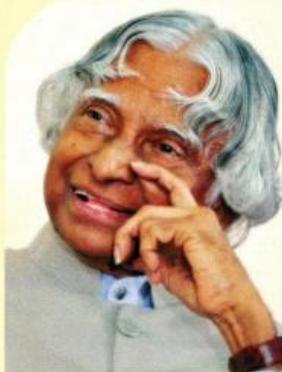
निदेशक

प्रमुख मील के पत्थर

- नवंबर 08, 2006 को अंतरिक्ष आयोग का अनुमोदन प्राप्त।
- त्रावनकोर - कोचिंच साहित्यिक, वैज्ञानिक व चैरिटेबिल संघ पंजीकरण अधिनियम, 1955 (1955 का XII) के अधीन जनवरी 03, 2007 को इस संस्थान का संघ के रूप में पंजीकरण किया गया।
- संघीय मंत्रिमंडल ने अप्रैल 26, 2007 को संस्थान की स्थापना के लिए अनुमोदन प्रदान किया।
- सितंबर 14, 2007 को संस्थान का उद्घाटन किया गया।
- मानव संसाधन विकास मंत्रालय / विश्वविद्यालय अनुदान आयोग तथा अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद् ने जुलाई 03, 2008 को संस्थान को भावी मानित विश्वविद्यालय के रूप में कार्य करने के लिए मंजूरी प्रदान की।
- डॉ. ए. पी. जे. अब्दुल कलाम ने आईआईएसटी के कुलपति का कार्य भार ग्रहण किया।
- अगस्त 25, 2009 को भारत के माननीय प्रधान मंत्री ने संस्थान के वलियमला परिसर का उद्घाटन किया।
- अक्टूबर 31, 2009 को भारत के प्रधान मंत्री के प्रधान सचिव द्वारा पोन्मुडी में प्रस्तावित अंतरिक्ष विज्ञान सम्म्बन्ध का शिलान्यास किया।
- अगस्त 16, 2010 से संस्थान का वलियमला परिसर कार्य करने लगा।

मुख्य कार्यकर्ता

हमारे कुलपति



डॉ. ए. पी. जे. अब्दुल कलाम

अध्यक्ष, प्रबंध समिति



डॉ. के. राधाकृष्णन
अध्यक्ष, इसरो/सचिव अ. वि.

निदेशक



डॉ. के. एस. दासगुप्ता



के. शशिकुमार
कुलसचिव



डॉ. वी. आदिमूर्ति
डीन (अ. व वि.)



डॉ. थोमस कुरियन
डीन (छात्र गतिविधियाँ)

प्रबंध 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 रोड्हम 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 आयोग केंद्र, अहमदाबाद

अपर सचिव, अंतरिक्ष विभाग, भारत सरकार, बैंगलूर

वैज्ञानिक सचिव, इसरो मुख्यालय, अंतरिक्ष भवन, बैंगलूर

यू. जी. सी. अध्यक्ष का नामिती

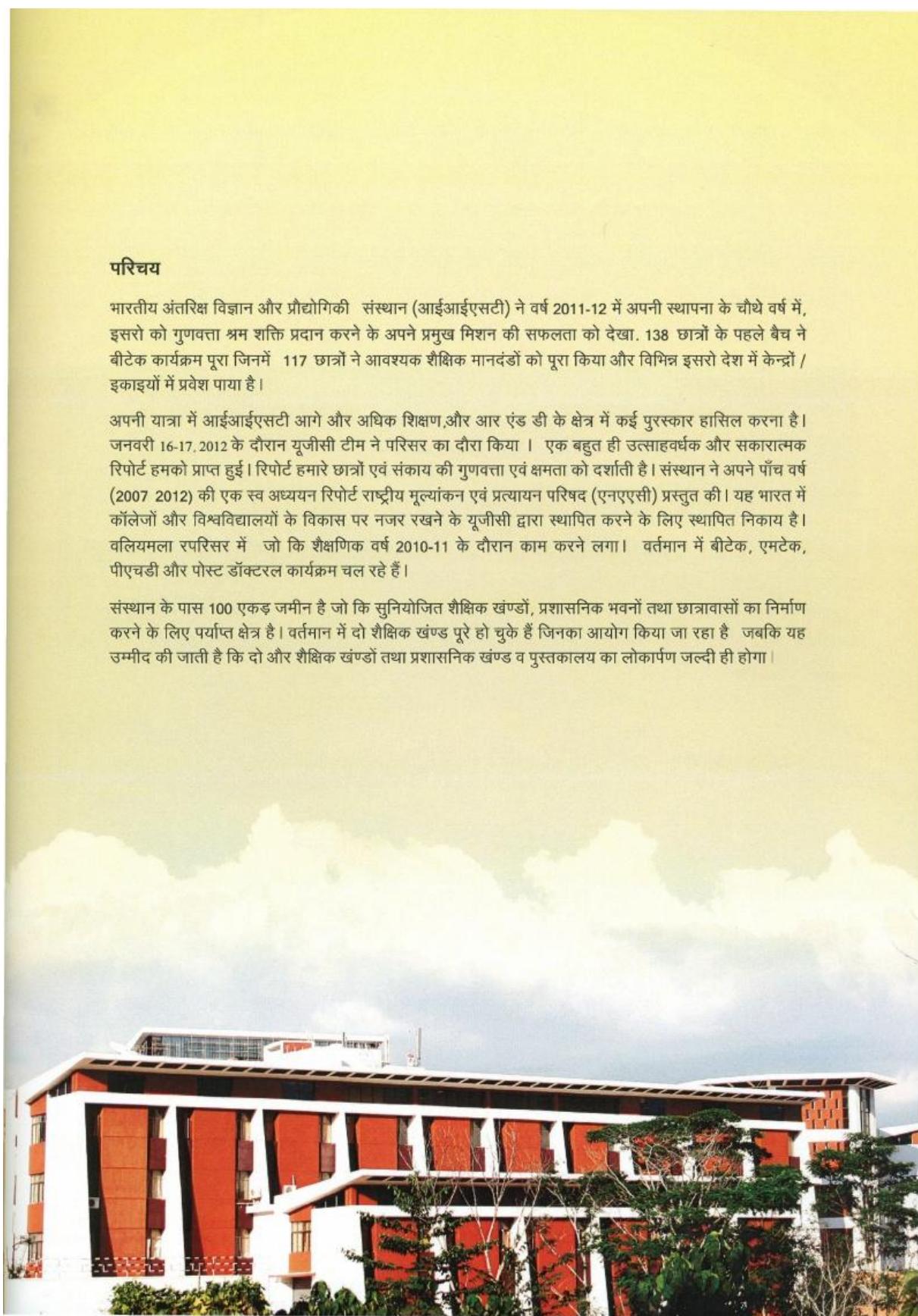
निदेशक, आईआईएसटी, सदस्य सचिव

परिचय

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईएसटी) ने वर्ष 2011-12 में अपनी स्थापना के चौथे वर्ष में, इसरो को गुणवत्ता श्रम शक्ति प्रदान करने के अपने प्रमुख मिशन की सफलता को देखा। 138 छात्रों के पहले बैच ने बीटेक कार्यक्रम पूरा जिनमें 117 छात्रों ने आवश्यक शैक्षिक मानदंडों को पूरा किया और विभिन्न इसरो देश में केन्द्रों / इकाइयों में प्रवेश पाया है।

अपनी यात्रा में आईआईएसटी आगे और अधिक शिक्षण, और आर एंड डी के क्षेत्र में कई पुरस्कार हासिल करना है। जनवरी 16-17, 2012 के दौरान यूजीसी टीम ने परिसर का दौरा किया। एक बहुत ही उत्साहवर्धक और सकारात्मक रिपोर्ट हमको प्राप्त हुई। रिपोर्ट हमारे छात्रों एवं संकाय की गुणवत्ता एवं क्षमता को दर्शाती है। संस्थान ने अपने पाँच वर्ष (2007-2012) की एक स्व अध्ययन रिपोर्ट राष्ट्रीय मूल्यांकन एवं प्रत्यायन परिषद (एनएएसी) प्रस्तुत की। यह भारत में कॉलेजों और विश्वविद्यालयों के विकास पर नजर रखने के यूजीसी द्वारा स्थापित करने के लिए स्थापित निकाय है। वर्तमान रपरिसर में जो कि शैक्षणिक वर्ष 2010-11 के दौरान काम करने लगा। वर्तमान में बीटेक, एमटेक, पीएचडी और पोस्ट डॉक्टरल कार्यक्रम चल रहे हैं।

संस्थान के पास 100 एकड़ जमीन है जो कि सुनियोजित शैक्षिक खण्डों, प्रशासनिक भवनों तथा छात्रावासों का निर्माण करने के लिए पर्याप्त क्षेत्र है। वर्तमान में दो शैक्षिक खण्ड पूरे हो चुके हैं जिनका आयोग किया जा रहा है। जबकि यह उम्मीद की जाती है कि दो और शैक्षिक खण्डों तथा प्रशासनिक खण्ड व पुस्तकालय का लोकार्पण जल्दी ही होगा।



नए परिसर के बारे में

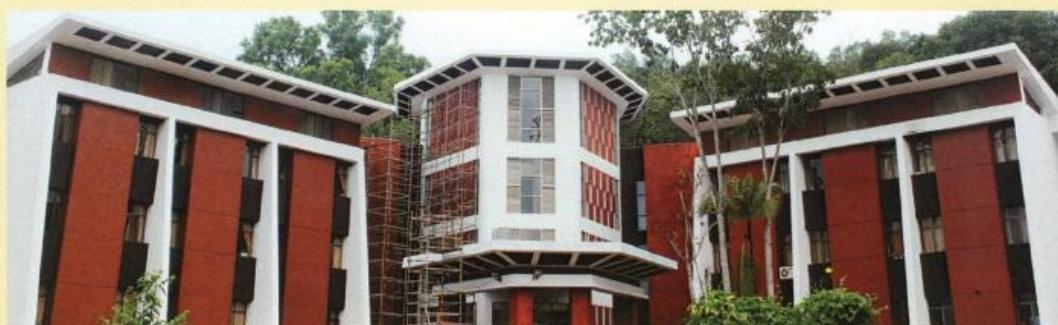
वर्तमान परिसर लगभग 100 एकड़ का है, जिसके आधे भाग में चार शैक्षिक खंड, पुस्तकालय, छात्रावास, भोजनालय, प्रशासनिक खंड और छात्र गतिविधि केन्द्र स्थित हैं और बचे हुए आधे भाग में संकाय व स्टाफ के आवास तथा क्रिकेट व फुटबॉल के दो बड़े स्टेडियम बनेंगे। स्थान के अकादमिक ब्लॉक का कार्पेट एरिया 19,141 वर्ग मीटर के हैं। संस्थान वर्तमान में अपने वलियमला परिसर के भौतिक बुनियादी ढांचे के विस्तार के तीव्र यत्न में लगा हुआ है। नया शैक्षणिक ब्लॉक, नई हॉस्टल, नए प्रशासनिक ब्लॉक और नए पुस्तकालय के निर्माण की योजना के अलावा, संस्थान छात्र गतिविधि केन्द्र और खेल सुविधाओं के निर्माण में भी लगा हुआ है। संपन्न निर्माण कार्यों, प्रेरणामी निर्माण कार्यों और संभावित आगामी निर्माण कार्यों की विवरण नीचे दिया गया है।

संपन्न निर्माण कार्य

1. वांतरिक खंड



2. भौतिक विज्ञान ब्लॉक



3. दस छात्रावास खंड



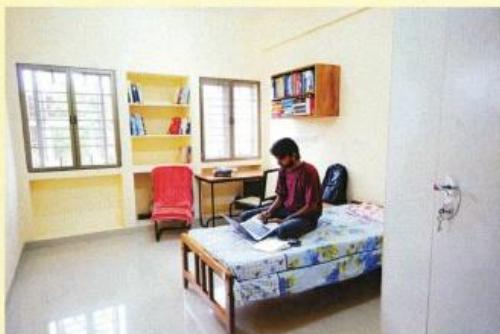
प्रगामी निर्माण कार्य

- अंतर विषय खंड
- एविओनिकी खंड
- प्रशासनिक खंड और पुस्तकालय
- छात्र गतिविधि केंद्र

नियोजित निर्माण कार्य

- खेल सुविधाएँ
- गेरेट हाउस की सुविधाएँ
- संकाय आवास और स्टाफ क्वार्टर

संस्थान ने स्मार्ट क्लास रूम, नवोन्नत प्रयोगशालाओं, अभिकलनीय सुविधाओं तथा कैटीन, कैफेटेरिया, जैसी सहायक सेवाओं,



व्यायामशाला, बैडर्मिटन कोर्ट, संगीत कक्ष आदि को शामिल करके अपनी ढांचागत सुविधाएँ बढ़ा ली हैं।

परिसर के भीतर किताबों की एक दुकान, एक बैंक और एक एटीएम केंद्र है। सिविल व विद्युत अनुरक्षण अनुभाग परिसर के रखरखाव में सक्रिय भूमिका निभाता है। दो भिषकों तथा अनेक पैरामेडिकल कर्मचारियों की सहायता से आंतरिक स्वास्थ्य केंद्र दावारा परिसर में चौबीसों घंटे विकित्सा सेवाएँ उपलब्ध कराई जाती हैं। संस्थान के सभी छात्रों तथा कर्मचारियों को आवश्यकता पड़ने



पर बाहर की स्वास्थ्य सुवाधाओं का लाभ उठाने के लिए स्वास्थ्य योजना भी बनाई जाती है।

जिम में प्रशिक्षित अनुदेशक की सेवाएँ, और खेल कूद कार्य कलापों के लिए पेशावर प्रशिक्षण उपलब्ध हैं। परिसर में दिन रात

सुरक्षा कर्मी कार्यरत हैं। परिवहन सेवाओं के लिए सुगठित परिवहन प्रभाग कार्यरत हैं।



प्रवेश एवं शैक्षिक कार्यक्रम 2011-12

शैक्षिक वर्ष 2010-2011 के लिए आईआईएसटी के बीटेक कार्यक्रमों के प्रवेश के लिए अप्रैल 16, 2012 को अखिल भारतीय प्रवेश परीक्षा 'आईसेट-2011', को भारत भर के 22 शहरों में आयोजित किया। कुल 80335 उम्मीदवारों ने परीक्षा दी। क्रमसूची के आधार पर, बैंगलूरु में परामर्श सत्र आयोजित करके 138 छात्रों को सीटें आवंटित की गईं। नए बैच के लिए शैक्षणिक सत्र 22 जुलाई, 2011 को शुरू किया गया। वांतरिक इंजीनियरी और एवियोनिकी की प्रत्येक शाखा में स्नातक स्तर पर छात्रों की प्रवेश क्षमता 60 थी जबकि भौतिक विज्ञान के लिए 36 था।

शाखा	विविध वर्गों में प्रस्तावित प्रवेश क्षमता					विविध वर्गों में वर्तमान प्रवेश				
	अनु.जा.	अनु.ज. जा.	अ.पि. च.	सामान्य	कुल	अनु.जा.	अनु.ज. जा.	अ.पि. च.	सामान्य	कुल
बी.टेक एवियोनिकी	9	4	16	29	58	9	4	9	36	58
बी.टेक वांतरिक इंजीनियरी	9	4	16	30	59	9	4	12	34	59
बी.टेक भौतिक विज्ञान	6	3	10	20	39	5	3	0	13	21
कुल	24	11	42	79	156	23	11	21	83	138

वर्तमान में एमटेक कार्यक्रम इसरो केन्द्रों से चयनित उम्मीदवारों के लिए सॉफ्ट कंप्यूटरिंग व मशीन लर्निंग और रासायनिक तंत्र म ही प्रदान किया जाता है। आईआईएसटी ने आर एफ एवं माइक्रोवेव इंजीनियरी, डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग, नोडन और ओप्टिकल इंजीनियरिंग जैसे इसरो से सीधा संबंध रखनेवाले क्षेत्रों में नए स्नातकोत्तर कार्यक्रम आरंभ किए हैं। इस समय परिसर में विविध विभागों में एमटेक 29 छात्र और पीएचडी के 73 छात्र अध्ययन कर रहे हैं।

पूर्ण कालिक शोध छात्र का चयन वर्ष में दो बार खुले विज्ञापन के आधार पर किया जाता है। अनुसंधान के क्षेत्र संकाय सदस्यों की सिफारिशों पर आधारित है और उचित समीक्षा प्रक्रिया के बाद अनुसंधान परिशद का विधिवत् अनुमोदन प्राप्त है। आईआईएसटी की बहु संख्यक अध्येतावृत्तियों तथा उच्च मूल्य की सीमित इसरो अध्येतावृत्तियों के माध्यम से संस्थान चुने हुए छात्रों (प्रति वर्ष 5) की सहायता करता है।

संस्थान ने आकर्षक एवं अन्य राष्ट्रीय संस्थानों के सममूल्य की अध्येतावृत्ति के साथ चुने हुए क्षेत्रों में पोस्ट डॉक्टरल कार्यक्रम भी शुरू किए हैं।

आईआईएसटी संकाय

रिपोर्ट अवधि के दौरान संकाय सदस्यों की संख्या 81 थी। संस्थान भारत के अंदर से और विदेशियों से अनेक सुयोग्य संकाय सदस्यों को आकर्षित कर सका।

शैक्षिक अवसंरचना

विविध विभागों द्वारा वर्षा 2011-12 में आर्जित प्रमुख प्रयोगशालाओं एवं अनुसंधान सुविधाओं का विवरण नीचे दिया गया है।

- वांतरिक्ष इंजीनियरी विभाग ने यू ए वी आधारित उड़ान परीक्षण मंच, आर सी उड़ान, अनुकारीयों इत्यादि सहित प्रमुख सुविधाओं के साथ एक उड़ान यांत्रिकी प्रयोगशाला चालू की है। सीएनसी मशीन टूल लचीली विनिर्माण प्रणाली, उठाने-रखने के रोबोट, द्रुत आदि प्रूलपण वलय और संपूर्ण भंग परीक्षण मशीन आदि अतिरिक्त सुविधाएँ भी विभाग की विविध प्रयोगशालाओं में स्थापित की गई हैं।



- एविओनिकी विभाग ने अनुसंधान गतिविधियों के लिए 6 डिग्री उन्मुक्तता के हेक्सापॉड स्थापित किया है। सक्रिय विंड निलंबन प्रणाली तथा युग्मित टंकी प्रणाली के साथ नियंत्रण प्रणाली प्रयोगशाला का उत्तर्यन किया गया। वीएलएसआई प्रयोगशाला में आईडीई पर्यावरण के साथ एफपीजीए आधारित पुनर्विन्यासयोग्य अभिकल्पों के लिए अतिरिक्त औजारों की सुविधा बनाई गई है। संकेत संचरण को सुधारने के लिए संग्राहक एलगोरिदम का विकास करने हेतु पाई-कॉमफिट नामक शिक्षण उपकरण स्थापित किया गया है। एलटीई, डब्लूएलएएन, और वाई-मैक्स जैसी प्रगत प्रौद्योगिकियों में शोधकार्य करने के लिए संचार प्रयोगशाला में भिमो (मल्टी इनपुट मल्टी आउटपुट) प्रणाली की सुविधा बनाई गई है। सेंसर नेटवर्क प्रयोगशाला को मेश वायरलेस नेटवर्क और सेंसर नेटवर्क के क्षेत्र में अनुसंधान के लिए उत्तर नेटवर्किंग प्लेटफार्म के साथ सुसज्जित किया गया है।

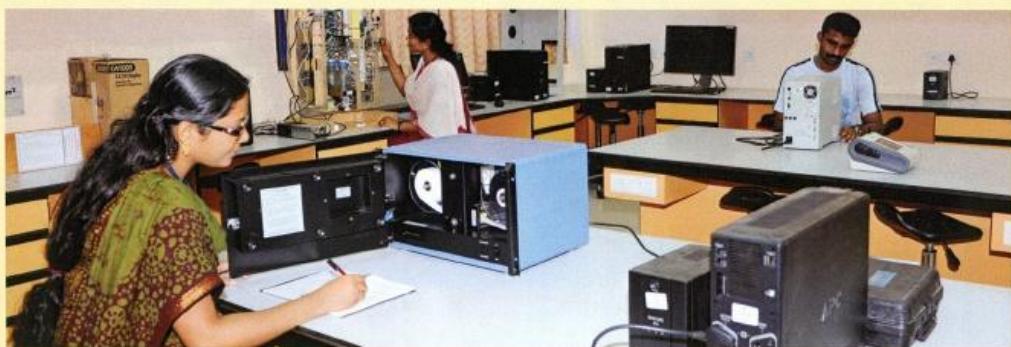


- रसायन विज्ञान विभाग ने तप्त चरण ध्रुवीकृत सूक्ष्मदर्शी, चरण विपर्यास सूक्ष्मदर्शी, हाइड्रॉलिक प्रेस, कण आकार विश्लेषक, परमाणु बल सूक्ष्मदर्शी (एएफएम), रिओमीटर, उच्च निपादन द्रव क्रोमैटोग्राफी (एचपीएलसी) जैल परगमन क्रोमैटोग्राफी (जीपीसी) बोम्ब कैलोरी मीटर, कार्बन डाइऑक्साइड इन्क्युबेटर और सतह क्षेत्र विश्लेषक जैसी सुविधाएँ आर्जित की हैं। ये सुविधाएँ विभाग में शैक्षिक कार्यक्रमों का समर्थन करेंगी और अनुसंधान गतिविधियों को समृद्ध करेंगी।

इन उपकरणों की खरीद रसायनिक इंजीनियरी प्रयोगशाला के लिए की गई है। इनके द्वारा बी.टेक व एम.टेक छात्रों को उद्योगों में आम तौर पर प्रयुक्त होनेवाली विविध उपकरणों का व्यावहारिक ज्ञान प्राप्त होगा, जैसे केमिकल रिएक्टर सेटअप (बैच रिएक्टर, प्लग-प्रवाह रिएक्टर और मिश्रित प्रवाह रिएक्टर) प्लेट एण्ड फ्रेम फिल्टर प्रेस, शेल एण्ड ट्यूब हीट एक्सचेंजर, भाप आसवन इकाई, दाब नियंत्रण ट्रेनर, पैकड बेड आसवन रसंभ, पत्र फिल्टर, रोटरी ड्रायर एवं बलात संवहन सेटअप।



4. पृथ्वी और अंतरिक्ष विज्ञान विभाग ने अपनी प्रयोगशाला तथा अनुसंधान सुविधाओं में शैक्षिक व अनुसंधान विकास के लिए निम्नलिखित घटक शामिल किए। खगोल विज्ञान प्रयोगशाला में एक 14 इंच रिप्लेकिंग ऑप्टिकल दूरबीन, तरंगदैर्घ्य फिल्टर, हैण्ड हेल्ड स्पेक्ट्रोग्राफ, खगोल सीरीजी कैमरा व एस वी आई जी स्पेक्ट्रोग्राफ की खरीद की है। मेघ संघनन नामिक, संघनन कण गणक, माईक्रोटोप रेथलोमीटर एवं मौसम विज्ञानी संवेदक की खरीद करके वायुमंडलीय विज्ञान प्रयोगशाला में स्थापित किए जा रहे हैं। लांग रेंज स्पेक्ट्रो-रेडियोमीटर, प्लैन केनोपी विश्लेषक, लेजर डिस्टोमीटर, विभेदी जीपीएस, इन्सैट 3ए व कल्पना 1 के उत्पादों एवं ई-कॉनिनेशन का नियर रियलच टाइम प्रदर्शन, वस्तु उन्मुख प्रतिविवर संसाधन एकीकृत जीआईएस सॉफ्टवेयर की खरीद करके सुदूर संवेदन प्रयोगशाला के अधीन क्षेत्र व शाला आधारित गतिविधियों को सुगम बना दिया है। पृथ्वी विज्ञान प्रयोगशाला ने डायास्कोपिक व एपिस्कोपिक इल्युमिनेशन सहित एक उत्तम त्रिनामिक ध्रुवीकरण प्रकाश सूक्ष्मदर्शी (निकोन इकिलप्स एल वी 100 पीओएल) खरीदी है।



5. गणित विभाग में मैथमैटिका एवं मैपल 16 अभिकलनीय सोफ्टवेयर तथा 48 के साथ 48 GB डीडी 3 रैम, 8.5 TB हार्डडिस्क सहित वर्कस्टेसन जोड़ दिए गए और एलडीएपी सर्वर का उपयोग करके क्रमादेशन प्रयोगशाला में एनवीडिया क्वाड्रो 4000 2GB ग्रैफिक्स इनस्टाल किए गए हैं।



6. भौतिकी विभाग ने इस वर्ष अनुकूली प्रकाशिकी सुविधा का आरंभ किया जिसमें अनेक प्रकाशीय पीठ (कंपन रहित), दो स्पाशिल लाइट मोडुलेटर(दोनों परावर्तन प्रकार के हैं), चार स्पिरल फेस प्लेट, तरंगाग्र संवेदक, एक प्रक्षोभ जनित्र, लेजर/प्रकाशीय ल्होत, (He-Ne व Nd-YAG ब्रोड बैंड ल्होत) तथा अनेक प्रकाशीय तत्व शामिल हैं जैसे लेन्स, दर्पण, और पूँज विभाजक। तंतु लेजर का अधिग्रहण करके प्रकाशिकी प्रयोगशाला की सुविधाओंए बढ़ाई गई। एक तंतु प्रकाशिकी कर्मशाला की रथापना की गई। परमाणु एवं अणु भौतिकी व स्पेक्ट्रोस्कोपी प्रयोगशाला ने एक लेजर रामन स्पेक्ट्रोमीटर, कोम्पाक्ट X- किरण विसरण सेटअप एवं एक स्थिति संवेदी सूक्ष्म चैनल प्लेट संसूचक के साथ अति उच्च निर्वात कक्ष एवं तेज मर्टी हिट डैटा अविज्ञान तंत्र का अधिग्रहण किया है।



पुस्तकालय

आईआईएसटी पुस्तकालय पुस्तकों, पत्रिकाएं तथा गैरपारंपरिक संसाधनों के ध्यानपूर्वक विकसित और संतुलित संग्रह के माध्यम से सूचना संसाधन उपलब्ध कराता है। पत्रिकाओं, डाटा बेस और अभिलेखों को ऑनलाइन प्राप्त करने की सुविधा भी प्रदान की जाती है। यह सुविधा सामान्य कार्यसमय के दौरान, बाद में और छुट्टियों में भी उपलब्ध होती है। वर्ष के दौरान संस्थान ने 16 नए ई-संसाधनों का अधिग्रहण किया है। जैसे एसीएम डिजिटल लाइब्रेरी, एआईएए, एआईपी, अमेरीकी मौसम विज्ञानी सोसायटी, एपीएस, वार्क समीक्षा, एएसएमई, कैबिज ऑनलाइन डिजिटल लाइब्रेरी, आईओपी, जेएसटीओआर, मैथ साइ नेट, ओप्टिक इन्फोबेस, ऑक्सफोर्ड पत्रिकाएं, रॉयल सोसाइटी ऑफ केमस्ट्री और साइ-एन्स डायरेक्ट।



आईआईएसटी पुस्तकालय: एक झलक

बी.टेक छात्रों को अनिवार्य अध्ययन सामग्री सुनिश्चित करते हुए, प्रत्येक पाठ्यक्रम के प्रत्येक छात्र को पूरे सेमस्टर के लिए कम से कम एक पाठ्यपुस्तक प्रदान करने के लिए एक बुक बैंक प्रणाली शुरू की गई है।

प्रमुख उपलब्धियों में खुला ल्होत पुस्तकालय प्रबंधन सोफ्टवेयर (KOHA) के द्वारा पुस्तकालय का कम्प्यूटरीकरण शामिल है। यह कैप्स नेटवर्क में चौबीसों घंटे ऑनलाइन पब्लिक एक्सेस कैटलॉग (OPAC)तथा अन्य अनेक उपयोक्ता प्रवलित सेवाओं की उपलब्धता सुनिश्चित करता है। लाइप्ररी पोर्टल शुरू करने से सभी ई-ल्होतों को एक मंच पर समेकित करने में मदद मिली है।

ओनलाइन संसाधनों के उपयोग को बढ़ावा देने के लिए संसाधन जागरूकता कार्यक्रमों की एक परंपरा की योजना बनाई गई और इस परंपरा के पहले कार्यक्रम का आयोजन साइन्स डायरेक्ट में किया गया।

हेवी लजूटी हाईरपीड डिजिटल प्रिन्टर से सुसज्जित रिप्रोग्राफी सुविधा की स्थापना की गई। जिल्दसाज सुविधा भी चालू है। इस सुविधा द्वारा छात्र समाचार पत्र - 'द साउंडिंग रॉकेट' का मुद्रण किया जाता है।

छूट पर किताबें खरीदने के लिए पुस्तकालय की पहल पर किताब की दुकान डिस्काउंट पर पुस्तकों शुल्क की गयी।

पुस्तकें	वर्ष 2011-12 की वृद्धि	कुल
पुस्तकें		
(पुस्तकालय में)	1930	9740
(बुक बैंक में)	6534	6534
कुल	8464	16274
ई-पत्रिकाएँ		
मुद्रित पत्रिकाएँ	21	61
इलेक्ट्रॉनिक डाटा बेस		
पूर्ण पाठ डाटा बेस	2	15
ग्रंथ सूची डाटा बेस	1	1
कुल	3	16
ग्राहकों की संख्या	200	822

कंप्यूटर प्रणाली ग्रूप (सीएसजी)

संस्थान में सूचना और संचार प्रौद्योगिकी की अच्छी अवसंरचना का और केंद्रीकृत अभिकलन सुविधा कर्मरत है।

सीएसजी सभी प्रशासनिक प्रकारों के स्वचालन खुला पुस्तकालय प्रबंधन सॉफ्टवेयर-कोहा का विकास एवं रखरखाव सहित पुस्तकालय के सभी प्रचालन कार्यों के कंप्यूटरीकरण का कार्य संभालता है। सीएसजी ने बीटेक परामर्श तथा अन्य प्रवेश प्रक्रियों के सुगम आयोजन तदनुकूल सॉफ्टवेयर का विकास किया है।

उल्लेखनीय कार्य नीचे दिए जाते हैं

- (i) अभिकलन सुविधा: उच्च निपादन प्रदर्शन क्लस्टर सर्वर 3 टेरा फ्लॉप स्पीड (32 HP ब्लेड सर्वर तथा 64 ड्युअल क्वार्ड प्रोसेसर) रहित। स्टोरेज 1.20 TB NAS स्टोरेज सह एनएएस हेडर बैकअप सॉफ्टवेयर के साथ टेप पुस्तकालय।
- (ii) परिसर स्वचालन सर्वर: 4सीपीयू/ड्युअल सीपीयू उच्च निष्पादन सहित 8 सर्वर
- (iii) अभिकलन प्रयोगशाला: अलेक उन्नत अभियांत्रिक एवं वैज्ञानिक सॉफ्टवेयरों के साथ हाई एन्ड वर्ण स्टेशनों (क्वाड कोर प्रोसेसर, 72 GB रैम, 4 GB NVIDIA ग्राफिक कार्ड मेमोरी और 30 इंच के एलसीडी मॉनिटर) की स्थापना की गई।
- (iv) 64 डेस्कटॉप कंप्यूटर और डिजिटल प्रिंटर के साथ स्नातक छात्रों के लिए एक प्रोग्रामिंग प्रयोगशाला।
- (v) डेस्कटॉप कंप्यूटर और डिजिटल प्रिंटर के साथ स्नातक छात्रों के उपयोग के लिए एक इंटरनेट प्रयोगशाला।

बीएसएनएल राष्ट्रीय इंटरनेट बैकबोन के माध्यम से एक 34MBPS उच्च गति के इंटरनेट सेवा प्रदान करता है। संस्थान के भी ज्ञान नेटवर्क के माध्यम से भी 1Gbps इंटरनेट कनेक्टिविटी है। 1Gbps बैकबोन आधारित एरिया नेटवर्क पूरे कैपस में व्याप्त है, 100/1000

MBPS वितरक नेटवर्क और 802.11(संख्या) बेतार नेटवर्क भी उपलब्ध है।



प्रगामी एवं प्रस्तावित अनुसंधान परियोजनाएँ

1. रॉकेट इंजेक्टर स्प्रे अध्ययन डॉ. वी. अरविंद
2. संपीड्य प्रवाहों के अनुकरण लिए बहुमुखी समानांतर 3-D RANS सोलवर का विकास डॉ. पंकज प्रियदर्शी
3. इंपेल्लर विसरण प्रतिक्रियाओं का अध्ययन श्री. एस. अनीश
4. जैव संयुक्तों के फैबर पर आणविक गतिशील अध्ययन डॉ. अनूप एस.
5. एंटीना स्थापित करने की जांच कुमारी रोशिना बाबू
6. कम्पोजिट सामग्री मिलिंग डॉ. के. जयकुमार
7. वांतरिक्ष अनुप्रयोगों में सतहों के सूक्ष्म प्रतिरूपण की जांच श्री. सूरज वी. एस.
8. विषम भूभागों पर सक्रिय निलंबन चक्र युक्त भ्रमक डॉ. कुरियन आइसक
9. फ्लैपिंग विंग सूक्ष्म हवाई वाहन (एसएवी) के लिए वर्लिंग बीम परीक्षण डॉ. कुरियन आइसक
10. उच्च फिडेलिटी हीट फ्लैपिंग आकलन का उपयोग करते हुए एक अर्ध-वैलिस्टिक पुनःप्रवेश वाहन का बहु-उद्देश्य, बहु-विषयक अभिकल्पना इष्टतमीकरण डिजाइन अनुकूलन डॉ. पंकज प्रियदर्शी
11. पुनः प्रवेश मॉड्यूल संरूपण के वायुगमिक गुणकों तथा ऊर्ध्वांतरण गुणकों पर वास्तविक गैस के प्रभाव का अध्ययन करना डॉ. पंकज प्रियदर्शी
12. विनिर्दिष्ट ग्रहीय आगमन परिस्थितियों के लिए अंतरग्रहीय प्रक्षोप पथों की अभिकल्पना डॉ. आर. वी. रमणन
13. स्वायत्त चल हूमनोइड रोबोट की अभिकल्पना श्री. सैम के. सहरिया

14.	ग्राउंड पेनिट्रेटिंग रडार सहित स्वायत्त अवतरण प्रणाली	डॉ. थोमस कुरियन श्री. क्रिस प्रेमा
15.	आपदा प्रतिक्रिया के लिए पर्वासिव अभिकलना	डॉ. वी. एस. मनोज
16.	हेलमेट ऐन्टीना की अऊकल्पना एवं कार्यान्वयन	डॉ. वासुदेव घोष
17.	आईआईएसटी मेश नेट: क्रमादेशीय संकर बेतार मेरा नेटवर्क परीक्षण मंच	डॉ. वी. एस. मनोज
18.	क्रांतिक अंतरिक्ष अनुप्रयोगों के लिए हैलोब्यूटालिक रबड नैनो संयुक्तों से उच्च निष्पादन के अपारगम्य डिल्लियों का विकास	डॉ. कुरुविला जोसफ
19.	POSS के आधार पर उत्तर बहुलक अतिसूक्ष्म संयुक्तों का विकास	डॉ. कुरुविला जोसफ
20.	बढ़ी जैव और रक्त संगतता के लिए सतह सक्रिय बहुलक पर चयनित प्रोटीन विलेपन	डॉ. गोमती एन और डॉ. निर्मला रेचल जेम्स
21.	अंतरिक्ष अनुप्रयोगों के लिए विद्युत सक्रिय बहुलकों का विकास	डॉ. कुरुविला जोसफ
22.	उच्च क्षमता कार्बनिक / बहुलकीय सौर कोशिकाओं का विकास	डॉ. के. वाई. संघ्या
23.	निर्माण के तकनीक, कणों के आकार एवं रूप पर विशेष ज़ोर देते हुए आणविक विद्युतप्रकाशीय युक्तियों के लिए सूक्ष्म व अतिसूक्ष्म चालक बहुलकों का विकास	डॉ. हणी जॉन
24.	उच्च ताप ऊष्मा संरक्षा अनुप्रयोगों के लिए कार्बन फॉमों का विकास (IIST/RC/CM/3)	डॉ. के प्रभाकरन और डॉ. के. वाई. संघ्या
25.	उन्नत अभियांत्रिक अनुप्रयोगों के लिए चुंबक अनुक्रियाशील प्रत्यास्तकों का विकास	डॉ. कुरुविला जोसफ
26.	सामाजिक अनुप्रयोगों के लिए अतिसूक्ष्म विरचित एवं सतह बहुलकीकृत मैग्नेटोरिओलोजिकल तरल -	डॉ. जे. मेरी ग्लाडिस एवं डॉ. निर्मला रेचल जेम्स
27.	संवेदनशील विस्फोटकों व नोदक संयोजनों के लिए उच्च ऊर्जा पदार्थ के रूप में अभिलाक्षणीकृत हेटरोसाइकिल युक्त नाइट्रोजन - अभिकलनीय अभिकल्पना एवं संश्लेषण	डॉ. के. जी. श्रीजालक्ष्मी
28.	अंतरिक्ष अनुप्रयोगों के लिए CNT तथा उसके अतिसूक्ष्म संयुक्तों का प्लाज्मा संशोधन	डॉ. गोमती एन.
29.	भारत के ऊपर सेविंगर मौसम पूर्वानुमान के लिए उच्च विभेदन मीसोस्केल मॉडल में MEGHA TROPIQUES से SAPHIR ए GPS-ROS डाटा आत्मसात करने का प्रभाव	डॉ. ए. चंद्रशेखर
30.	भारी नक्षत्र गठन क्षेत्रों का बहु तरंगदैर्घ्य अध्ययन	डॉ. आनंदमयी तेज
31.	भारी नक्षत्रों से सहयोगित योंग गैलोकिटिक गुच्छों में नक्षत्र गठन	डॉ. सरिता विग
32.	भितर कणिका राष्ट्रीय उद्यान, उड्डीषा के मैग्नोव के प्रजाति स्तर के वर्गीकरण एवं जैव भौतिक लक्षण वर्णन के लिए हाइपरस्पेक्ट्रल सुदूर संवेदन की क्षमता का मूल्यांकन	डॉ. आनंदमयी तेज डॉ. एल. ज्ञानप्पलम

33. पृथ्वी और चंद्रमा के एनोर्थीसाइटों की उत्पत्ति को समझना: भूवैज्ञानि
व सुदूर संवेदन दृष्टिकोण डॉ. राजेश वी.जे
डॉ. वी. पूपावै
34. आंकड़ा संसाधन तकनीक का उपयोग करते हुए मेघा ट्रोपिक्स
प्रेसिपिटेशन के संचारण अभिलक्षणों की जांच डॉ. गोर्ती आरकेएसएस मन्यम
35. बदलती मौसम परिस्थितियों के अधीन एयरोसोल मेघ प्रतिक्रिया डॉ. मुख्या वेंकट रमण
36. ब्लैक कार्बन, एयरोसोल, मौसविज्ञानी और ओज़ोन प्रोफाइलिंग
अध्ययन (BAMPS) डॉ. मुख्या वेंकट रमण
37. दक्षिण भारत में संभावित मंगल ग्रहीन सदृश शिलाओं के शैलवैज्ञानिक व
हाइपरस्पेक्ट्रल अभिलक्षण: मंगल ग्रह पर भूवैज्ञानिक
प्रक्रियाओं के लिए निहितार्थ हैं? डॉ. वी. जे. राजेश
डॉ. एल. ज्ञानप्पलम
डॉ. वी. पूपावै
38. SAR आंकड़ा संसाधन और अनुप्रयोग डॉ. रामराव निदमनुरी
39. उपग्रह प्रतिबिंब का मल्टी स्केल वस्तु केंद्रित वर्गीकरण डॉ. रामराव निदमनुरी
40. उष्णकटिबंधीय जैव भौतिक प्राचलों की बहु संवेदक पुनर्प्राप्ति डॉ. सी. एस. ऐजुमोन
41. स्थानीय संपर्क एवं संघात : क्षेत्रीय विकास पर स्थानीय संस्थानों के प्रभाव
42. आईआईएसटी के छात्रों के लिए संचार अंग्रेजी सॉफ्टवेयर के विकास
पर अनुसंधान परियोजना डॉ. विकिता जस्टिन
43. अनुसंधान एवं विकास संगठनों में नए उत्पादों के विकास के
चयन मुद्दों का अध्ययन डॉ. आर रवि
44. अंतरिक्ष विभाग के सर्गात्मक लेखकों और कलाकारों पर एक अध्ययन श्रीमती जिगी जे एलेक्स
45. फ़ज़ी प्रणाली की नियंत्रणीयता डॉ. राजू के. जॉर्ज
46. शांत द्रव में निम्न रेनॉल्ड संख्या में सावधि प्रणोदित स्फेरोल्ड के
निलंबन की गतिकी व प्रवाहिकी डॉ. सी. वी. अनिल कुमार
47. प्रतिबिंब संसाधन में गणितीय समस्याएँ: अवकल-समीकरण तथा विचरण-कलन
48. इलेक्ट्रोनिक व फोटोनिक अनुप्रयोगों के लिए बहुलक नैनो कंपोज़िट डॉ. प्रमोद गोपीनाथ
डॉ. हणी जॉन
49. वियुक्त अणु-आयनों, संकर अणु-आयनों तथा गुच्छ आयनों की
उत्तेजित अवस्था गतिकी की जाँच डॉ. उमेश कढाने
50. प्रकाश के संबद्धता ध्रुवीकरण का नियन्त्रित संश्लेषण तथा
प्रकाशिक प्रतिबिन्दन में उसका अनुप्रयोग डॉ. राकेश कुमार सिंह
51. लॉग टेर्म लिविंग इन इन्स्टट्यूशन्स : केरल की चुनी हुई संस्थानों के वयोवृद्धों
का अध्ययन (यूजीसी से सहायता) लक्ष्मी वी. नायर

52. विमन इन न्यू प्रोफेशन: पर्यटन उद्योग में सभी महिलाओं का अध्ययन

(आईसीएसएसआर से सहायता)

लक्ष्मी वी. नायर

शोध प्रकाशन

पुस्तक/पुस्तक अध्याय

एविओनिकी विभाग

- रेड्डी टी. वी., वी. एस. मनोज एवं रमेश राव, 2011: ऐन ऑटोणोमस एक्सेज पॉयन्ट फॉर कोग्निटिव वायरलेस नेटवर्क्स इन कोग्निटिव रेडियो मोबाइल ऐड होक नेटवर्क्स, एफ आर वाईयू अंक स्प्रिंगर साइन्स मीडिया। 373-402

रसायन विज्ञान विभाग

- थोमस एस. टी. जे. कुरुविला, एस. के. मल्होत्रा, के. गोडा, एम. एस. श्रीकला 2012: पोलिमर कंपोज़िट्स वाल्मुम 1, अंक वीसीएच, 814 - मु. पृ.
- थोमस एस. टी. जे. कुरुविला, के. गोडा, एम. एस. श्रीकला, 2012 : एड्वान्सेज इन पोलिमर कंपोज़िट्स: माक्रो ऐड माइक्रो कंपोज़िट्स स्टेट ऑफ द आर्ट, नियू चालेंजे एंड ऑपरच्यूनिटीज, पोलिमर कंपोज़िट्स वाल्मुम 1, 3 - 16

पृथ्वी एवं अंतरिक्ष विज्ञान विभाग

- ज्ञानप्लम एल. एवं वी. सेल्वम, 2011: डिवलपमेन्ट प्लानिंग यूज़िंग स्पाशियल डाटा, स्ट्रेंगथेनिंग द रिसिलिसन ऑफ द पोस्ट इन डिसास्टर्स सिटुएशन: कहानियाँ अनुभव तता दक्षिण एशिया से सबके यूलियन गोनस्लेब्ज. और प्रिसंका मोहन, अंक अकाडमिक फाउंटेशन, नई दिल्ली और इन्टरनेशनल डिवलपमेन्ट रिसच सेन्टर, ओद्धावा 443 - 452
- नौत्रियाल एस. और निदमनुरी आर. आर. 2012: प्रोटकट्ड एरिया मैनेजमेन्ट इन बायो डाइवर्सिटी होटस्पॉट्स: ए केस स्टडी फ्रम नागराहोल नेशनल पार्क, भारत, लैन्ड मैनेजमेन्ड इन मार्जिनल माउंटेन रीजियन्ज़: एडाप्टेशन एन्ड वलरेबिलिटी दु ग्लोबल थेंज, सक्सेना इटीए एल अंक - युनाइट्ड नेशन्ज यूनिवर्सिटी, जापान, 99-106
- बालसुब्रमणियम डी. और राधिका आर. 2012: एप्लिकेशन्ज ऑफ मीसोरकेल मीसोरकेल एटमोस्फेरिक मोडल्स इन शॉट-रेजोदर प्रेडिकशन्ज डूरिंग सैटिलाइट लॉच कैपाइन्ज़ इन इंडिया, एटमोस्फेरिक मोडल एप्लिकेशन्ज ISBN 978-953-51-0488-9

मानविकी विभाग

- बविता जे. 2011: एस-से इट ऐगेन ऑन लिटरेचर: यूज़फुल एस्सेज फोर द पेरप्लकर्ड स्टचूडन्ट्स टी ई एस प्रकाशन, केरल, 129 पी. पी.
- षेजुमोन सी. एस. 2012: फुड प्रोडक्शन एंड फुड सेक्युरिटी ऑफ इंडिया, मातृभूमि इयर बुक प्लस 2012 मातृभूमि प्रिन्टिंग एंड पब्लिशिंग कंपनी लिमिटेड, कोलिक्कोडु, केरल वाल्मुम 2, अंक 1, दिसंबर 2011, 276-279
- शाइजुमोन सी. एस, एम. मिखाएल राज 2011: इन्टेरेशन ऑफ ग्लोबल मार्केट्स: ए टज़ल ऑफ सोवर्नेंटी वेर्सस शब्जुगेशन: ए थियोरेटिकल एप्रोच, डेवलपमेन्ट वेर्सस डिप्रिवेशन इन द इरा ऑफ ग्लोबलाइज़ेशन, एम. के. सरलम व एस. एन. मंजु, संपा. सोनाली प्रकाशन, नई दिल्ली वाल्मुम 1, 143-160
- लक्ष्मी वी. एस. 2012: एयजिंग इन केरला: ए केस स्टडी, केरला-ए सोशिया कल्वरल ऐनालिसिज़: नई दिल्ली सेज प्रकाशन, 550-562

अंतर्राष्ट्रीय/राष्ट्रीय पत्रिकाएँ

वांतरिक्ष इंजीनियरी विभाग

- जयकुमार के. एम. जोस, एम. ए. जोसफ, आर. सुरेश कुमार, एवं पी. चक्रवर्ती, 2012: प्रोसेजिंग एंड एन्ड मिलिंग बिहेवियरल स्टडी ऑफ A365 SiCp कम्पोजिट, मेटीरियल साइन्स फोरम, 710, 338-343

2. जयकुमार के. एम. जोस, एम. ए. जोसफ, 2012: ऐनालिसिज ऐंड प्रेडिक्शन ऑफ एन्ड मिलिंग कारक्टरिस्टिक ऑफ Al-SiCp मेटल मैट्रिक्स कंपोजिट यूजिंग RSM ऐंड ANN जर्नल फॉर मैन्युफैक्चरिंग सइनिस ऐंड प्रोडक्शन, 12 105 - 110
3. नितिन गुप्ता, पंकज प्रयदर्शी, 2012: ए मल्टी-चैबर मल्टी-गैस कोन्फिगरेशन फ़ोर रोबस्ट ऐंड नॉन-रिजिड एअरशिप, एजरशिप जर्नल, 175, 17-22.
4. मो. इसहाखुदीन, रवींद्रनाथ पी, और रेही जे. एन., 2012: फ्लेक्शर ऐंड टोर्शन लॉकिंग फ़िनोमिना इन आउट-ऑफ-प्लेन डीफ़ोर्मेशन ऑफ टिमोरेंको कर्व्ड बीम इलार्मेंट, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ फ़ाइनाइट इलार्मेंट्स इन ऐनालिसिस ऐंड डिजाइन, 51, 22-30.
5. वैन एस.आर, सुनिल कुमार एस. और सुरेश बी. एन. 2012: इनफ्लुएन्स ऑफ कूलन्ट इन्जेक्टर कॉन्फिगरेशन ऑन फिल्म कूलिंग इफेक्टिवनेज फॉर गेशेयस ऐंड लिकिंग फिल्म कूलन्ट्स, हीट ऐंड मास ट्रान्सफर, 849-861
6. वैन एस.आर, सुनिल कुमार एस. और सुरेश बी. एन. 2012: ए न्यू जनरलाइज़ड मोडल फॉर लिकिंग फिल्म कूलिंग इन रॉकेट कंबस्चियन चैबर्स, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ हीट ऐंड मास ट्रान्सफर, 55,5065-5075.
7. सूरज बी. एस. और जोस मैत्यू, 2012: एन एक्स्प्रेसिनेटल एनवेस्टिगेशन ओन द मशीरिंग कैरक्टरिस्टिक्स ऑफ माइक्रोस्केल एन्ड मिलिंग, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ एड्वांस ऐनुफेक्टरिंग टेक्नोलॉजी, 56,(9-12) 951-958

एविओनकी विभाग

1. मोहन ए. सिंह एस. और ए. विस्वास, 2012: जनरलाइज़ड सिन्थसिज ऐंड डिजाइन ऑफ सिमेट्रिकल मल्टिपल पासबैंड किल्टर्स, प्रोग्रेस इन इलेक्ट्रोमैनेटिक रिसर्च (PIER) ए, 42, 115-139.
2. प्रियदर्शन एच. और के. हरीश पिल्लै, 2012: ऑन द "P" प्रोपर्टी ऐंड द कॉलम ऐ प्रोपर्टी लोनियर अलजिबर ऐंड इट्स ऐप्लिकेशन, 436,1969-1989
3. राजेश जोसफ अब्राहाम, डी. दास और अमित पात्रा, 2011: लॉड फॉलोइंग इन ए बाइलेटरल मार्केट विथ लोकल कन्ट्रोलर्स, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल पावर..एनर्जी सिस्टम्स, 33,10,1648-1657
4. भारद्वाज सी. के. और राजेश जोसफ अब्राहाम, 2012: ऑप्टिमाइज़ड ऑटोमैटिक जनरेशन कन्ट्रोल ऑफ ए हाइड्रो थर्मल पावर सिस्टम विथ कपासिटीव एनर्जी स्टोर्ज, जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल सिस्टम्स, 8,1,35-46
5. शीबा रानी जे., 2012: फेस रेकोग्निशन यूजिंग हाइब्रिड ऐप्रोच इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ इमेज ऐंड ग्राफिक्स (IJIG), वर्ल्ड साइंटिफिक पब्लिशर्स, 12,1,125005, 1-27

रसायन विज्ञान

1. श्रीजालक्ष्मी के. जी. और के. एन. राजशेखरन, 2012: वन-पोट सीक्वेन्शियल मल्टीकोंपोनेन्ट रूट टु 2,4 डाइअमिनोथियाजोल्स- ए फासाइल एप्रोच टु बायोऐक्टिव एजन्ट्स फॉर कैन्सर तेराप्यूटिकल्स, टीईटी, एलईटीटी, 53, 3627-3629
2. नरसिम्मन आर और प्रभाकरन के., 2012: प्रिपरेशन ऑफ लो डेन्सिटी कार्बन फोम्स बाई फोर्मिंग मोल्टन सुक्रोज यूजिंग ऐन एल्यूमिनियम नाइट्रेट ब्लोइंग एजेन्ट, कार्बन 50, 1999-2009
3. सिरियक जे.,लोकिस्टर्स्की एम. ली. जी. गओ एस. और कुक्स आर. जी. 2012: इन्स्ट्रुमेन्टेशन फॉर इन सिटू रामन रपेक्ट्रोस्कोपी ऑफ सॉफ्ट लैडेड मोलीक्युलार कैशन्स. रेलिस्ट, 137,1363-1369
4. बाबू-ताखिया ए. के., सिरियक जे. और कुक्स आर. जी. 2012: रिएक्शन्स ऑफ ओर्गानिक अयन्स ऐट ऐंबिएन्ट सर्फेज़स इन ए सोल्वेन्ट-फ्री एन्वैरनमेन्ट, जे. अमेर. एसओसी. मास रपेक्ट्रम 23, 842-849
5. बिबिन जे., एम. डोणा, बी. दीपेंद्रन, जी. जोसफ, सी.पी. आर. नायर और के. एन. नैनन 2011: मीडियम डेन्सिटी ऐब्लेजिवा कंपोजिट्स प्रोसेसिंग कैरक्टराइज़ेशन ऐंड थर्मल रेस्पोंड्स अण्डर मोडरेट ऐटमोस्फेरिक री-एन्ट्री हीटिंग कंडीशन्ज़, जर्नल

ऑफ मेटीरिल्स साइन्स, 46, 15, 5017-5028

6. बिजु आर. सी.पी. आर. नायर, सी. गौरी और के. एन. नैनन, 2012 रियोकैनेटिक क्युर कैरकटराइज़ेशन ऑफ एपोक्सी अनहाइड्राइड पोलिमर सिस्टम विथ शेप मेमोरी कैरकटरिस्टिक्स, जर्नल ऑफ थर्मल ऐलालिसिस एंड कैलोरिमेट्री, ..., 693-702
7. गोमती एन., राजशेखर आर. राजेश बाबू आर. देवाशीष मिश्रा, नियोग एस. (2012). डिवलपमेंड ऑफ बायो/ब्लड कंपाउबल पोलीप्रोपीलन शू लो प्रशार नाइट्रोजन प्लाज्मा सर्फेस मोडिफिकेशन मैटर.साइन्स इंजीनियरिंग सी. डी. ओ आई 10.1016/जे.एम एस ई 2012.04.034.32,7,17,1767-1778
8. सरिता ए., जे. कुरुविला और टी. साबू, 2011: मेकेनिकल एंड थर्मोफिसिकल प्रोपर्टीज़ ऑफ TiO_2 फिल्ड क्लोरोबियूटाइल रबड कंपोज़िट्स। पोलिम कंपोस. 32,10,1681-1687
9. सरिता ए., जे. कुरुविला, टी. साबू और आर. मुरलीकृष्णन, 2011: द रॉल ऑफ सर्फार्कटन्ट टाइप एंड मोडिफैयर कॉन्सेन्ट्रेशन इन टेलरिंग द प्रोपर्टीज़ ऑफ क्लोरोबियूटाइल रबड / ओर्गानिक क्ले नैनोकंपोज़िट्स, जे. एपीपीएल.पोलिम. साइन्स, 124,6,459-4597.
10. ज्योर्ज जी.,जे.ई. टोमलाल, जे. करिंगमण्णा, ई. आर. नागराजन, एस. मिकाएल और जे. कुरुविला 2012: नौवल बायो-कमिंगलॉड कंपोज़िट्स बेर्स्ट ओन ज्यूट/पोलीप्रोपीलन यान्स: इफेक्ट ऑफ केमिकल ट्रीटमेंट्स ओन द मैकानिकल प्रोपर्टीज़ कंपोज़िट्स पार्ट ए, 43,1,219-230.
11. श्रीकुमार पी. ए.एम. एस. जीन, जे. कुरुविला, जी. उणिणकृष्णन और टी. साबू, 2012: इलिनिट्रोकल प्रोपर्टी ऑफ शोर्ट सिसल फाइबर रेइनफ्रोसेड पोलिएस्टर मोडलिंग कंपोज़िट्स पार्ट ए, 43,3,507-511
12. ज्योर्ज जी. जे. ई. टोमलाल, जे. करिंगमण्णा, ई. आर. नागराजन, एस. मिकाएल और जे. कुरुविला 2012: विस्कोइलास्टिक विहेवियर ऑफ नौवल बायो-कमिंगलॉड कंपोज़िट्स बेर्स्ट ओन ज्यूट/पोली प्रोपीलीन यान्स, कंपोज़िट्स पार्ट ए, 43, 6,893-902
13. सरिता ए., जे. कुरुविला, टी. साबू, आर. मुरलीकृष्णन, 2012: क्लोरोबियूटाइल रबड नैनोकंपोज़िट्स एस इफेक्टीव VOC एंड गैस वैरियर मेटीरियल्स कंपोज़िट्स पार्ट ए, 43, 864-870
14. जयनारायणन के., टी. साबू और जे. कुरुविला, इन सिटू मैक्रोफाइब्रिल्लार ब्लेड्स एंड कंपोज़िट्स ऑफ पोलीप्रोपीलीन एंड पोली (ऐथिलिन टेरीफ्टालेट): मोर्फोलोजी एंड थर्मल प्रोपर्टीज़ 2011 जे. पोलिम. रेस. 18,1,1-11
15. थोमस पी. सी. पीय टी. सेल्विन, ज्योर्ज जी., टी. साबू और जे. कुरुविला, 2011: इंपैक्ट ऑफ फिल्लर ज्योमेट्री एंड सर्फेस केमिस्ट्री ओन द डिग्री ऑफ रीइन्कोर्झमेन्ट एंड थर्मल स्टेबिलिटी ऑफ नाइट्रिल थर्मल नैनो कंपोज़िट्स जे. पोलिम एस. 18,6,2367-2378
16. राजन के., पी., एन. आर. वीणा, जे. एम. हन्ना, आर. रत्नेश, एस. मिकाएल और जे. कुरुविला, 2011: एक्स्ट्राशन ऑफ बाबू माइक्रोफाइब्रिल्स एंड डिवलपमेंड ऑफ बयो कंपोज़िट्स बेर्स्ट ओन पोलीहाइड्रोक्सीब्यूटिरेट एंड बाबू माइक्रोफाइब्रिल्स. जे. कंपोस. मैटर, 45,12,1325-1329
17. संध्या नायर, एन. एस. रम्या, एस. रम्या और प्रभा डी. नायर, 2011: ए बायोडीग्रेडिल इन सिटू इंजेक्टबल हाइड्रोजेल बेर्स्ट ओन किटोसैन एंड ऑक्सिडाइज़ड ह्यालुरोनिक ऐसिड फॉर टिश्यु इंजीनियरिंग ऐलिकेशन्स, कार्बोहाइड्रेट पोलिमर्स, 85,4,838-844

पृथ्वी एवं अंतरिक्ष विज्ञान विभाग

1. गोविंदन के. एम. और ए. चद्रशेखर, 2011: इंपैक्ट ऑफ ऐसिमिलेशन ऑफ ... टैंपरेचर एंड ह्युमिडिटी एंड SSM/I टोटल पेर्सन्टिविलॉटर ओन द सिमुलेशन ऑफ ए मनसून डिप्रेशन, नैचुरल हजार्ड्स, DOI 10.1007/s11069-011-9857-x.
2. नंदी ए., डी. देवनाथ, एस.मंडल, एस. के. चक्रवर्ती, 2012: अस्सर्शन फ्लो डाइनामिक्स ड्यूरिंग द इवल्यूशन ऑफ टाइमिंग एंड स्पेक्ट्रल प्रोपर्टीज़ ऑफ GX 339-4 डूरिंग इट्स 2010-11 आउटबर्स्ट, ऐस्ट्रोनोमी एंड ऐस्ट्रोफिसिक्स , 542, A56-A65

3. सावेग बी. डी., टी. एस. किम, बी. कीने, ए. नारायणन, जे.टी. रसोक और पी.बी. वाक्कर 2012: द प्रोपटीज़ ऑफ टू लॉ रेडशिपट O VI ऐब्सोर्बर्स ऐंड देअर ऐसेशिएटड गैलक्सीज़ टूवाई 3C 263, 2012 ऐस्ट्रोफिसिकल जर्नल, DOI : 10.1088/0004-637X/753/1/80
4. नारायण ए. बी. डी. सावेग और बी. पी. वाक्कर, 2012: कोस्मिक ओरिजिन्स स्पेक्टोग्राफ ओब्जर्वेशन्स ऑफ वार्म इन्टरवेनिंग गैस ऐट $z \sim 0.325$ टुवाड्स... ऐस्ट्रोफिसिकल जर्नल, DOI : 10.1088/0004-637X/752/1/65
5. सावेग बी. डी., एन. लेहनर और ए. नारायण, 2011: कम्प ओब्जर्वेशन्स ऑफ मेटल लाइन ऐंड ब्रोड लिमैन-अल्फा अब्जोर्प्शन इन द मल्टीफेस O VI ऐंड Ne VIII सिस्टम ऐट $z = 0.20701$ टुवाई HE 0226-4110 ऐस्ट्रोफिसिकल जर्नल DOI : 10.1088/0004-637X/743/2/180
6. सावेग बी. डी., ए. नारायण और बी. पी. वाक्कर 2011: ए मल्टीफेस अब्जोर्वर कंटेनिंग O VI ऐंड ब्रोड H I डाइरेक्टली ट्रेसिंग टुवाई HE 0153-4520, ऐस्ट्रोफिसिकल जर्नल DOI: 10.1088/0004-637X/731/1/14
7. नौत्रियल एस. और आर. आर. निदमनुरि, 2012: इकलोजिकल ऐंड सोशियोकोणमिक इपैक्ट्स ऑफ कन्जर्वेशन पोलिसीज़ इन बायो डाइवर्सिटी होटस्पॉट्स: ए केस स्टडी फ्रम राजीवगांधी नाशनल पार्क, इंडिया जर्नल ऑफ एन्वरनमेंटल सृजनीज़ ऐंड साइन्सस, 2, 165-177
8. आर. आर. निदमनुरि और बी. ज़बल, 2011:एक्सिस्टन्स ऑफ कैरक्टरिस्टिक स्पेक्ट्रल सिनेचर्स फोर अग्रिकल्चरल क्रोप्स-पोटेनशियल कोर ऑटोमेटड क्रोप मैपिंग बाइ हाइपरस्पेक्ट्रल इमेजिंग, जियोकार्टो इन्टरनेशनल, 26, 524-533.
9. आर. आर. निदमनुरि और बी. ज़बल, 2011: ए स्पेक्ट्रल मैचिंग क्वालिटी इंडिकेटर फोर मेटीरियल मैपिंग यूजिंग स्पेक्ट्रल लाइब्रारी सर्व मेथड्स, इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ रिमोट सेन्सिंग, 32, 7151-7162.
10. आर. आर. निदमनुरि और बी. ज़बल, 2011: ट्रन्स्फोर्मिंग स्पेक्ट्रल लाइब्रारी ऑफ केनोपी रिफ्लेक्टन्सज़ा फोर क्रोप क्लैसिफिकेशन यूजिंग हाइपरस्पेक्ट्रल रिमोट सेन्सिंग डाटा, बायोसिस्टम्स इंजीनियरिंग, 110,231-246
11. आर. आर. निदमनुरि और बी. ज़बल, 2011:यूज़ ऑफ फील्ड रिफ्लेक्टन्स डाटा फोर क्रोप मैपिंग यूजिंग एअरबोन हाइपरस्पेक्ट्रल इमेज, जर्नल ऑफ फोटोग्रामेट्री ऐंड रिमोट सेन्सिंग, 66,683-691
12. निगम आर., बी. के. भाष्ट्राचार्या, के. आर. गुंजल, एन. पद्मानाभन और के. एन. पटेल, 2011: कॉटिनेन्टल स्केल वेजिटेशन इन्डेक्स फ्रम इंडियन रिमोट सेन्सिंग सैटिलाइट: एल्विरिदम डेफिनिशन ऐंड वैलिडेषन, करंट साइन्स,100, No 8,25,1184-1191
13. निगम आर., बी. के. भाष्ट्राचार्या, के. आर. गुंजल, एन. पद्मानाभन और के. एन. पटेल, 2011: फोर्मुलेशन ऑफ टाइम सीरीज़ वेजिटेशन इंडेक्स फ्रम इंडियन जियोस्टेशनरी सैटिलाइट ऐंड कंपैरिंग विथ ग्लोबल प्रोडक्ट,जर्नल ऑफ इंडियन सोसाइटी ऑफ रिमोट सेन्सिंग, 40, 1, 1-9
14. सांचेज़-मॉग ए., जे. डी. पांडियन और एस. कुर्टज़, 2011:सर्चिंग फोर न्यू हाइपर कॉपैक्ट H II रीजन्स, 2011 ऐस्ट्रो फिसिकल जर्नल, 739, L9-L13
15. चेन सी-सी, जे. पी. विल्यम्स और जे.डी. पांडियन, 2012: H II रीजन्स, एम्बेड ग्रोटोस्टार्स ऐंड स्टारलेस कोर्स एन शार्पलेस 2-157, ऐस्ट्रोफिसिकल सर्नल, 752,102-107
16. जे.डी. पांडियन, एफविरोक्ती और के. एम. मेन्टेन, 2012: फ्रेसिकल कंडीशन्ज़ ऐराउंड 6.7 GHz में थनोल मासर्स I.अम्मोनिया, ऐस्ट्रोफिसिकल जर्नल, 753,50-60
17. क्यू सियोंग चौ, बी.जे.राजेश, एस. कांग और सी. किम, 2011: पेट्रोलोजिक, केमिकल ऐंड आइसोटोपिक इवैलियूएशन ऑफ पिचस्टोन्ज़ इन द साम्हो एसिया, साउथवेस्टर्न ओक्चियन बेल्ट, साउथ कोरिया, जियोसाइन्सज़ा जर्नल,15, 137-147.
18. ओह सी. डब्ल्यू, जे. सिओ, एस. जी. चोइ, बी. जे. राजेश, जे. एच. ली, 2012: U-Pb SHRIMP जिर्कन जियोक्रोनोलॉजी, पेट्रोजेनेसिरा ऐंड टेक्टोनिक सेटिंग ऑफ द नियोप्रोट्रोजोइक बेकडोंग अल्ट्रामाफिक रोक्स इन द

मानविकी विभाग

- बविता जे. 2012: दूरिजम प्रोपोटडः ए स्टडी ऑफ ड्रावल ऐंड ट्रॉस्ट टेक्टस प्रोटोकॉल, जर्नल ऑफ ट्रान्स्लेशन, क्रिएटिव ऐंड क्रिटिकल राइटिंग्स, 5, 1:2, 132-146.
- बविता जे. 2011: टीडियस टैच्जिट्स दु मॉर्डर्नीटी द स्टोरी ऑफ सम विमेन एन्ट्रप्रणर्स इनद गरो हिल्स, मेघालया, इंडियन जर्नल ऑफ सोशियल साइन्स, 38,57-62.
- अलेक्स जी. जे. 2012: एम्पवरिंग विमेन हैंडिंग मल्टिपल रोल्ज़: ऐन इंडियन सिनारियो, कंटंपरोरी डिस्कोर्स, 3,1,1-6
- अलेक्स जी. जे. 2012: द प्लेशर्स ऐंड प्रिस्चिपल्स ऑफ कलिनरी आर्ट: शिफिंग पैराडिम्स इन कुकिंग विथ स्टेल्ला ऐंड मिस्ट्रेस ऑफ स्पाइसज़, इन्टरनेशनल जर्नल ऑन मल्टीकल्चरल लिटरेचर, 2,2,74-81.
- नायर एल. वी. 2011: एम्टी नेस्ट सिनट्रोम ए घटडी ऑफ एल्डर्ली माप्रिशन इन केरला। केरला सोशियोलॉजिस्ट्स, 38,58-68
- नायर एल. वी. 2012: ऐजिडं इन फिडिया - ए कॉन्सेप्टुएल क्लासिफिकेशन इन द बैकग्रुंट ऑफ ग्लोबलाइजेशन, सयोला जर्नल ऑफ सोशियल साइन्स, 50, 34-41
- रवि वी. 2012: इवैस्यूएटिंग ओवराल क्वालिटी ऑफ रिसाइकिलिंग ई-वेस्ट फ्रम एन्ड ऑफ लाइफ कंप्यूटर्स जर्नल ऑफ कलीनर प्रोडक्शन, 20, 145-151
- रवि वी. और शंकर आर. 2011: इवैल्यूएटिंग ऑल्टर्नेटीव्स इन रिसर्च लोजिस्टिक्स फोर ऑटोमोबील ओर्गनाइजेशन्स: इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ लोजिस्टिक्स सिस्टम्स ऐंड मैनेजमेंड 12,1,32-51

गणित विभाग

- नटराजन ई. 2012: इमेज स्मूथिंग ऐंड एड्ज डिटेक्शन बाइ रीइटरेटड ऐनिसोट्रोपिक डिफ्यूशन इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ ग्राफ्क्स ऐंड इमेज प्रोसेसिंग, 2, 37-39.
- राजू के. जी. और भास्कर दुबे, 2012: एस्टिमेशन ऑफ कंट्रोलेबल इनिशयल फजी स्टेट्स ऑफ लीनियार टाइम इनवेरियन्ट डाइनामिकल सिस्टम्स, कंप्यूनिकेशन्ज इन कंप्यूटर ऐंड इनफर्मेशन साइन्स, 283, 2012, 316-324
- राजू के. जी. और टी. पी. शाह, 2012: कंट्रोलेबिलिटी ऑफ डिस्क्रीटवोल्टेरा सिस्टम्स, इन्टरनेशनल ऑफ अप्लाइड मैथमाटिक्स ऐंड कंप्यूटेशन 3,3,206-215
- सर्वेश के. 2012: ए मिक्रोट ऐंड डिस्कंटिन्युअस गैलर्किन फाइनाइट वॉल्युम इलमेन्ट मेथड फोर इनकंप्रजिबिल मिस्सिविल डिस्लेसमेंड प्रोब्लम्स इन पोरस मौडिया, न्यूमेरिकल मेथड्स PDEs, 28, 1354-1381.
- प्रोसेनजित डी. और के. डी. अमत्या, 2011: ओन कोडीमेन्शन-वन-एफाइव्रेशन विथ टिप्रैक्शन, जर्नल ऑफ कम्प्यूटेटिव अलज़बरा 3, 2, 207-224
- प्रोसेनजित डी. और के. डी. अमत्या, 2011: प्लान्स ऑफ द फोर्म $b(X,Y)Z^a - a(X,Y)$ ओवर ए DVR., जर्नल ऑफ कम्प्यूटेटिव कम्प्यूटेटिव अलज़बरा 3,4,491-509
- सुमित्रा एस. एन. आर. राल्ली. बी. फ्रैन्सी, आर. लियू, एस. ज्योर्ज, आर. डामो सिएक्स, एफ. गिराल्ट, ए. ई. निल, के. ए. बैड्ली और वाय. केहन, 2011: सेल्फ ओर्गनाइजिंग मैप ऐनालिसिस ऑफ टॉविससिटी - टिलेटड सेल सिग्नलिंग पैथवेज फोर मेटल ऐंड मेटल ऑक्साइड नैनो पार्टिकल्स, इन्वैनमेन्टल साइन्स ऐंड टेक्नोलॉजी, 45,4,1695-1702
- सुमित्रा एस. एन., आर. लियू, आर. राल्ली, एस. ज्योर्ज, ज़ोड जी. ए. ई. निल और वाय. केहन, 2011: क्लैसिफिकेशन नैनोसार डिवलॉपमेन्ट फोर सिटोटोक्सिटी ऑफ मेटल ऑक्साइड नैनो पार्टिकल्स, स्मॉल, 7,8,1118-1126.

भौतिकी विभाग

- वल्लेरियनी ए. थांग जी. नागर ए. इग्नाटोवा और लिपोव्स्की आर. 2011: लेंग्ट डिपेन्डेंट ट्रान्स्लेशन ऑफ मेसेंजर RNA वाइ रिबोसोम्स फिस. रिव. क. 83, 042903(1-4)
- नागर ए., वल्लेरियनी ए. और लिपोव्स्की आर. 2011: ट्रान्स्लेशन वाइ रिबोसोम्स विथ mRNA डीग्रेडेशन: एक्सक्लूशन प्रोसेज़ेस ओन एंजिंग ट्राक्स, जे. स्टैट. फिस. 145, 1385-1404
- सनीद सी और मुरुगेश एस, 2012: स्पिन-ट्रान्स्फर-टोरक्यु ड्रिवन माग्नेटो-लॉजिक गेट्स यूर्सिंग नैनो स्पिन-वाल्व पिल्लर्स, जापानीस जर्नल ऑफ अप्लैड फिसिक्स 51, 063001 (1-4)
- सिंह, आर. के., नाइक, डी. एन., इतौ, एच., मियामोटो, वाइ., 2011: वेक्टोरियल कॉहैरन्स होलोग्राफी, ऑप्टिक एक्सप्रेस 19, 11558-11567
- नाइक, डी. एन., सिंह, आर. के., ईजावा, टी., मियामोटो, वाइ. और तकेडा, एम., 2011: फोटोन कोरिलेशन होलोग्राफी, ऑप्टिक एक्सप्रेस 19, 1408-1421
- सिंह, आर. के., नाइक, डी. एन., इतौ, एच., मियामोटो, वाइ. और तकेडा, एम., 2012: स्टॉक्स होलोग्राफी ऑप्टिक्स लेटर्स, 37, 966-968
- मेहता, डी. एस., नाइक, डी. एन., सिंह, आर. के. और तकेडा एम., 2012: लेसर स्पेकल रिडक्शन वाइ मर्टीमोड ऑप्टिकल फाइबर बंडल वित कंबाइन्ड टैंपोरल, स्पेशियल एंड आंगुलार डाइवर्सिटी, अप्लैड ऑप्टिक्स 51, 1894-1904
- बृंदावनम, एम. एम., मियामोटो, वाइ., सिंह, आर. के., नाइक, डी., तकेडा, एम. और नकागवा, के., 2012: इन्टरफ़ेरोमीटर सेटअप फोर द ऑप्सर्वेशन ऑफ पॉलाराइज़ेशन स्ट्रॉक्चर नियर द अनपॉलिंग पोइन्ट ऑफ आन ऑप्टिकल वोर्टेक्स बीम इन ए बैरफ़िज़ेन्ट क्रिस्टल, ऑप्टिकल एक्सप्रेस, 20, 13573-13581
- नाइक, डी. एन., सिंह, आर. के., ईतौ, एच., बृंदावनम, एम. एम., मियामोटो, वाइ. और तकेडा, एम., 2012: सिंगल-शॉट फुल फिल्ड इन्टरफ़ेरोमेट्रिक पॉलाराइमीटर वित आन इन्टिग्रेट ड कालिब्रेशन स्कीम, ऑप्टिक्स लेटर्स, 37, 3282-3284
- जॉर्ज, एल. टी., सुधीश, सी., लक्ष्मीबाला, एस. और बालकृष्णन, वी., 2012: एहरेनफेस्ट्स थियरम एंड नोनक्लासिकल स्टेट्स ऑफ लाइट 2: डाइनामिक्स ऑफ नोनक्लासिकल स्टेट्स ऑफ लाइट, रिसोनेन्स, 17, 192-211
- जॉर्ज, एल. टी., सुधीश, सी., लक्ष्मीबाला, एस. और बालकृष्णन, वी., 2012: एहरेनफेस्ट्स थियरम एंड नोनक्लासिकल स्टेट्स ऑफ लाइट 1: एहरेनफेस्ट्स थियरम इन क्वान्टम मेकानिक्स, रिसोनेन्स, 17, 23-32
- लक्ष्मीबाला, एस., बालकृष्णन, वी. और सुधीश, सी., 2011: क्वॉन्टम वेव पॉकट डाइनामिक्स: द रॉल ऑफ ओब्सर्विल्स, एशियन जर्नल ऑफ फिसिक्स, 20, 181-190
- हरिपदमम, पी. सी., एम. के. कविता, जे. हणी, के. बिंदु और जी. प्रमोद, 2012: ऑप्टिकल लिमिटिंग स्टडीस ऑफ ZnO नैनोटॉप्स एंड इट्स पॉलिमर नैनोकॉम्पोसाइट्स फिल्स, अप्लैड फिसिक्स लेटर्स 101, 071103 (2012); डीओआइ: 10.1063/1.4745605

लेख प्रस्तुतीकरण अंतर्राष्ट्रीय/राष्ट्रीय सम्मेलन वांतरिक्ष इंजीनियरी विभाग

- तरकन, टी. जे., बसु, पी., अग्रवाल, डी., और सालिह, ए., 2011: कंप्यूटेशनल इन्वेस्टिगेशन्स इनटु गैस-कोर वोर्टेक्स फोर्मेशन ड्यूरिंग ड्रेनिंग ऑफ लिमिड फ्रम ए टैंक, तरल यंत्रावलियों और तरल शक्ति पर 38वाँ राष्ट्रीय सम्मेलन, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, भोपाल, दिसंबर 15-1
- अमित गौरव नायक, विनिल कुमार और अरविंद वैद्यनाथन, 2011: फ्लौ विश्वलाइज़ेशन ऑफ गैस सेन्टर्ड स्विर्ल कोअक्सियल इंजेक्टर्स, अंतरिक्ष परिवहन प्रणालियों पर राष्ट्रीय सम्मेलन: अवसर एवं चुनौतियाँ, वीएसएससी तिरुवनंतपुरम 16-18

3. त्रिनाथ, के., जय कुमार, के., जोसफ, एम. ए. और जोस मैथ्यू, 2011: स्टडी ऑफ मेकानिकल प्रोपटीस एंड माइक्रोट्रॉक्चर ऑफ B,C_p रीइन्फोर्स्ड ऐल्युमिनियम मेटल मैट्रिक्स कॉम्पोसाइट, उत्तर उत्तर पदार्थों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, पीएसजी कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, कोटवत्तूर, दिसंबर 12-16
4. जयकुमार, के., जोस मैथ्यू और जोसफ, एम. ए., 2011: एनालिसिस एंड प्रेडिक्शन ऑफ मिलिंग कारक्टरिस्टिक्स ऑफ Al/Si C_p एमएमसी, परिशुद्धता, मेशो, माइक्रो तथा नैनो इंजीनियरी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (कोपन: 07) इंजीनियरी कॉलेज, पुणे, दिसंबर 10-11
5. सूर्यनारायण, जी. के., नागराजन, वी., पंकज प्रियदर्शी, गणेशन, वी. आर., शिवरामकृष्णन, ए. ई., 2011: एफेक्टीवनेस ऑफ पासीव डिवाइसेस इन अल्लीवियेशन ऑफ फ्लो-इन्क्यूर्स्ड ऑसिल्लेशन्स ऑफ द नॉजल्स ऑफ ए मल्टी-बूस्टर लॉच वेहिकल सरोद-2011 का लेख-संग्रह, नवंबर 16-1
6. मिश्रा, एन. के., पटेल, जी., रमण, आर. वी., 2011: डेवलपमेन्ट ऑफ मिशन डिजाइन प्रोसेस फोर कोल्लीशन अवोयिडन्स ऑफ नियर एर्थ ऑब्जेक्ट्स, द्वितीय आइएए ग्रहीय रक्षा सम्मेलन, बुकारेस्ट, रोमानिया, मई 9-12
7. ज्योतिष आर., पिलै, अलक्षन जोण और रमण, आर. वी., 2011: डिजाइन एंड एनालिसिस टेस्ट फोर मार्स एट्रोरिफियर एन्ट्री मिशन्स, सरोद-2011 का लेख-संग्रह, बैंगलूर, नवंबर 16-1
8. विशालकुमार और रमण, आर. वी., 2011: इंपल्सीव मैनुवर डिजाइन एंड एनालिसिस फोर ऑर्बिटल रेनेवुज मिशन्स यूसिंग लांबेर्ट प्रोब्लेम सोल्यूशन, वांतरिक्ष इंजीनियरों का 25वां राष्ट्रीय कन्वेशन, वीआइटी मेस्टा, रांची, भारत, नवंबर 4-5
9. विजित मुकुंदन, गोलक प्रसाद साहू और रमण, आर. वी., 2011: ऑटिमल मून लैंडिंग ट्रजेक्टरी डिजाइन वित सोलिड एंड लिकिड प्रोपल्शन यूसिंग एसक्यूपी, अंतरिक्ष परिवहन प्रणालियों पर राष्ट्रीय सम्मेलन, भारतीय राष्ट्रीय इंजीनियरी अकादमी, तिरुवनंतपुरम, भारत, दिसंबर 16-18
10. मणियार अभिषेक संजय और रमण, आर. वी., 2011: डिजाइन एनालिसिस ऑफ कॉन्किगरेशन एंड मिशन ऑफ सोलार सैइल फोर इन्टरप्लानेटरी मिशन्स, अंतरिक्ष परिवहन प्रणालियों पर राष्ट्रीय सम्मेलन, भारतीय राष्ट्रीय इंजीनियरी अकादमी, तिरुवनंतपुरम, भारत, दिसंबर 16-18
11. बैन, एस. आर., प्रसेद, वी., सुनिल कुमार एस. और सुरेश, वी. एन., 2011: एनालिसिस ऑफ फिल्म कूलिंग पेरफोर्मेन्स ऑफ स्ट्रीम-वाइस इंजेक्शन वित सिलिंड्रिकल हॉल्स, अंतरिक्ष परिवहन प्रणालियों पर राष्ट्रीय सम्मेलन का लेख-संग्रह: अवसर एवं चुनौतियाँ / एसटीएस 2011, वीएसएससी, तिरुवनंतपुरम, भारत, दिसंबर 16-18
12. सूरज, वी. एस. 2011: इन्वेस्टिगेशन्स ऑन वाइब्रेशन असिस्टड फ्लूइडाइज़ड अब्रेसीव फिनिशिंग ऑफ सर्फसेस, रिसर्च स्कॉलर्स डे, भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (आइआइएसटी), दिसंबर 2011 एविओनिकी विभाग

 1. चौधरी, आर. के. भट्टाचार्या, के. वी. श्रीवास्तवा और ए. विश्वास, 2012 डिजाइन ऑफ ए वैड- बान्ट टूवल सेमेन्ड हाल्फ-स्प्लिट सिलिंड्रिकल डाइ इलेक्ट्रिक रिसोनेटर ऐन्टेना टेस्ट ऐन्ट मैसरमेन्ट सोसैटी (ए.टी.एम.एस.) कोनफरन्स, मुंबई, भारत, 58-61, फरवरी 01-03.
 2. चौधरी, आर.के., एच. वी. बासके, के.वी. श्रीवास्तव और ए. विश्वास, 2011 : वाइडबैंड टू-लेयर रेक्टांगुलर डाइलेक्टिक रेसोनेटर ऐन्टेना वित (जेडआर०.८एसएन०.२) T04-एपोक्टी कॉम्पोसाइट सिरस्टम। आइईई अप्लैड इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स कॉन्फरन्स (एईएमसी) एंड इंडियन ऐन्टेना वीक (आइएडब्ल्यू), कोलकत्ता, दिसंबर 18-22
 3. बसुदेव जी, डी. एच. यांग, जे. सी. घेंग और एस. फु. जेफ्री, 2011: बैंडपास कारक्टरिस्टिक्स ऑफ सबस्ट्रेट इन्ट्रिग्रेटेड वेवगाइड लॉडल वित हिल्बर्ट कर्व फ्रॉकिटकल स्लॉट। इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स पर आइईई अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला (आइडब्ल्यूईएम) का लेख-संग्रह / तायपेय, तायवान, अगस्त 8-10
 4. यांग, डी. एच., जी. बसुदेव, एस. फु. जेफ्री, एच. एम शेख, एन. सी. कर्माकर, 2011: बैंड रिजेक्शन कन्ट्रॉल्ड ऑम्प्लिट्यूड मॉड्युलेटड नॉन-यूनिफॉर्म इलेक्ट्रोमैग्नेटिक बैंडगैप स्ट्रक्चर। इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स पर आइईई अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला (आइडब्ल्यूईएम) का लेख-संग्रह / तायपेय, तायवान, अगस्त 8-10

5. मनोज, बी. एस., बी. आर. टम्मा और आर. राव, 2011: ऑन द इंपाक्ट ऑफ फिसिकल साइबर वर्ल्ड इन्टराक्शन्स ड्यूरिंग अनएक्सपेक्टड ईवन्ट्स। मानवीय राहत हेतु वायरलेस प्रौद्योगिकियों पर हुए प्रथम अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का लेख-संग्रह, (एसीडब्ल्यूआर2011) दिसंबर 18-21
6. चावला और बी. एस. मनोज, 2011: डाइनेमिक डेटा कंप्रेशन इन वायरलेस नेटवर्क्स। आइईईई इन्टर्स 2011, बैंगलूर, दिसंबर 19-21
7. मुप्पला और बी. एस. मनोज, 2011: द इंपाक्ट ऑफ कम्प्यूनिकेशन एंड टेराइन कारक्टरिस्टिक्स ऑन द अक्युरसी ऑफ रोबोट फोर्मेशन। मानवीय राहत हेतु वायरलेस प्रौद्योगिकियों पर हुए प्रथम अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का लेख-संग्रह, (एसीडब्ल्यूआर 2011), कोच्ची, दिसंबर 18-21
8. मनोज, बी. एस., टम्मा, पॉल व्हेयर और रमेश राव, 2011: ऑन नोन-इन्वेसीव नेटवर्क मेशरमेन्ट फोर एमेर्जेन्सी रेस्पोन्स वायरलेस मेश नेटवर्क्स। अंकीय सूचना तथा वेब प्रौद्योगिकियों के अनुप्रयोग पर हुए चौथे राष्ट्रीय सम्मेलन का लेख-संग्रह (आइसीएडी/डब्ल्यूटी 2011), विरकोन्सि विश्वविद्यालय, यूएसए, अगस्त 4-6
9. हेडे, आर. एम. और बी. एस. मनोज, 2011: डिस्ट्रिब्यूटेड स्पीच प्रोसेसिंग ओवर वायरलेस मेश नेटवर्क्स। अंकीय सूचना तथा वेब प्रौद्योगिकियों के अनुप्रयोग पर हुए चौथे राष्ट्रीय सम्मेलन का लेख-संग्रह (आइसीएडी/डब्ल्यूटी 2011), विरकोन्सि विश्वविद्यालय, यूएसए, अगस्त 4-6
10. प्रियदर्शन, एच और एस. डी. अगाशे, 2012: पैरामीटराइसेशन एंड इन्टर्स आप्लिकेशन्स दु लीनियर टाइम-वैरियिंग सिस्टम्स। गतिकात्मक प्रणालियों के नियंत्रण और इस्टटमीकरण में हुई उन्नतियों पर आयोजित द्वितीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आइआइएससी, बैंगलूर, भारत। फरवरी 16-18
11. अब्राहाम, एन. एम., अरुण पी परमेश्वरन और राजेश, जे. ए., 2011: एफेक्ट्स ऑफ टैरिस्टोर कन्ट्रोल्ड सीरिस कैपासिटर (टीसीएससी) ओन ऑस्ट्रिकल्लेशन्स इन टाइ-लाइन पावर एंड एरिया प्रीव्यून्सीस इन आन इन्टरकेन्टेन्ड नोनरीहीट थर्मल पावर सिस्टम, शक्ति प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, भारत, दिसंबर 22-24
12. राजेश, जे. ए., 2012: जीए ऑस्ट्रिमाइस्ड पीआइडी कन्ट्रोलर फोर दू एरिया हाइड्रोथर्मल एजीसी कन्सिडरिंग कैपासिटी एनर्जी स्टोरेज, उन्नत इंजीनियरी में उद्भूत प्रौद्योगिकी की प्रवृत्तियों पर द्वितीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, केरल, फरवरी 20-21
13. अमेया, ए. के. और एन. सेल्वगणेशन, 2011: टच्यूनिंग ऑफ रोबस्ट पीआइ अल्फा/पीडी बीटा कन्ट्रोलर फोर जेनरलाइज्ड प्लैन्ट स्ट्रक्चर। विद्युत इलेक्ट्रॉनिकी और नियंत्रण इंजीनियरी में हाल ही में हुई उन्नतियों पर आइईई-अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 104-108। दिसंबर 15-17
14. अमेया, ए. के., एन. सेल्वगणेशन, 2011: डिज़ाइन ऑफ फ्रैक्शनल ऑर्डर रोबस्ट कन्ट्रोलर फोर यूनिवर्सल प्लैन्ट स्ट्रक्चर। आइईई- प्रौद्योगिकी के वर्तमान प्रवृत्तियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, नूयीकोन-2011, 1-4 दिसंबर 8-10

रसायनविज्ञान विभाग

1. शारिका, पी. आर. और एन. आर. जेम्स, 2012: नैनोजेल बेस्ड ऑन जेलाटिन एंड गुमराबिकालिहाइड यूसिंग मिनिएमल्शन प्रोसेस, सम्मेलन का लेख-संग्रह, जैव-विकित्सा अंतराष्ट्रीय पर नैनोप्रौद्योगिकी पर द्वितीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, अमृता सेन्टर फोर नैनोसायन्सस एंड मोलिकुलर मेडिसिन, कोच्ची, 262 पी।
2. जलजा, के. और एन. आर. जेम्स, 2012: नैनोफाइबरस स्कफफोल्ड्स बेस्ड ऑन नाचुरल पॉलिमर्स फोर टिश्यू इंजीनियरी आप्लिकेशन्स। सम्मेलन का लेख-संग्रह, जैव-विकित्सा अंतराष्ट्रीय पर नैनोप्रौद्योगिकी पर द्वितीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, अमृता सेन्टर फोर नैनोसायन्सस एंड मोलिकुलर मेडिसिन, कोच्ची, 119 पी।
3. शारिका, पी. आर., एन. आर. जेम्स, पी. आर. अनिलकुमार, 2012: पिपरेशन एंड कारक्टराइजेशन ऑफ पुल्लूलन आलिहाइड- जेलाटिन स्कफफोल्ड फोर टिश्यू इंजीनियरिंग। एसपीएसआइ बहुलक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में हाल ही की प्रवृत्तियों पर एसपीएसआइ राष्ट्रीय संगोष्ठी, मार इवानियोस कॉलेज, तिरुवनंतपुरम
4. सिधी विहा, सी. वी., पी. आर. शारिका, आर. जी. सजिन राज, एन. आर. जेम्स और पी. आर. अनिल कुमार, 2012: फंक्शनल इवालुयेशन ऑफ ए पॉलिसिकाराइड-प्रोटीन हाइड्रोजेल आस ए पैकड बेड स्कफफोल्ड फोर लिवर टिश्यू

इंजीनियरिंग। सम्मेलन का लेख-संग्रह, राजलक्ष्मी इंजीनियरी कॉलेज, चेन्नै में जैव-पदार्थ इंप्लान्ट युक्तियों तथा टिश्यू इंजीनियरी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 46 पी

5. नरसिम्मन, आर. और प्रभाकरन, के., 2012: प्रिपरेशन ऑफ कार्बन फॉम्स फ्रम कार्बन पर्टिकुलेट सर्पेन्शन्स इन आन अक्वियस सरकोस बेर्सड रेसिन, एक्सटेन्टड अबस्ट्राक्ट, पोस्टर प्रेसन्टड इन सीआरएसआइ, एनआइआइएसटी
6. नरसिम्मन, आर. और प्रभाकरन, के., 2011: कार्बन फॉम फ्रम कैरामल यूरिंग ऐल्युमिनियम नाइट्रेट ब्लोइंग एजेन्ट, रसायनविज्ञान के सीमांतों पर राष्ट्रीय संगोष्ठी, दिसंबर 7-8, आइआइएसटी, तिरुवनंतपुरम
7. नरसिम्मन, आर. और प्रभाकरन, के., 2011: प्रिपरेशन ऑफ लो डेन्सिटी कार्बन फॉम्स फ्रम मोल्टेन सरकोस फोर थर्मल प्रोटेक्शन आप्लिकेशन्स, लेख-संग्रह, वीएसएससी, तिरुवनंतपुरम में आयोजित एसटीएस, 15-17 दिसंबर 2011 वीएसएससी में
8. नरसिम्मन, आर. और प्रभाकरन, के., 2012: मेल्ट पॉलिमराइज़ेशन एंड फॉर्मिंग ऑफ सकरोस एंड बोरिक एसिड फोर द प्रिपरेशन ऑफ ऑक्सीडेशन रेसिस्टन्स कार्बन फॉम्स। एक्सटेन्टड अबस्ट्राक्ट। एसपीएसआइ, जून 23 को मार इवानियोस कॉलेज तिरुवनंतपुरम में
9. कविता, एम. के., पी. सी. हरिपदम, जी. प्रमोद, जे. हणि, 2011, सिथेसिस ऑफ नैनो znO वित डिफरेन्ट मोर्फोलजीस, रसायनविज्ञान के सीमांतों पर राष्ट्रीय संगोष्ठी, आइआइएसटी, तिरुवनंतपुरम, दिसंबर 7-8
10. कविता, एम. के., पी. सी. हरिपदम, जी. प्रमोद, जे. हणि, 2012: सिथेसिस, कारक्टराइज़ेशन एंड फोटोल्यूमिनेसेन्स ऑफ द्रायांगुलर ZnO नैनोस्ट्रक्चर्स, नैनोसाइटेक 2012- नैनोविज्ञान, नैनोप्रौद्योगिकी और उनके अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, पंजाब विश्वविद्यालय, चांडीगढ़
11. रम्यामोल, टी., जे. हणि और जी. प्रमोद, 2011: सिथेसिस ऑफ पॉलिआनिलाइन नैनोरोड्स बाइ इनवर्स माइक्रोइमल्शन पॉलिमराइज़ेशन एंड फेब्रिकेशन ऑफ पीवीके-पानी नैनोकॉम्पोसाइट्स, रसायनविज्ञान के सीमांतों पर राष्ट्रीय संगोष्ठी, आइआइएसटी, तिरुवनंतपुरम, दिसंबर 7-8
12. कविता, एम. के., जी. प्रमोद, जे. हणि, 2011: वीक क्वान्टम कन्फाइनमेन्ट इन द्रायांगुलर znO नैनोस्ट्रक्चर्स, आइआइएसटी रिसर्च स्कोलर्स डे, आइआइएसटी, तिरुवनंतपुरम, दिसंबर 16-17
13. रम्यामोल, टी., जे. हणि और जी. प्रमोद, 2011: सेल्प एसेंब्ली ऑफ क्यूब-लाइक पॉलिआनिलाइन नैनोआर्किटेक्चर्स बाइ इन्वर्स माइक्रोइमल्शन पॉलिमराइज़ेशन, रिसर्च स्कोलर्स डे, आइआइएसटी, तिरुवनंतपुरम, दिसंबर 16-17

पृथ्वी एवं अंतरिक्ष विज्ञान विभाग

1. अरुण के. प्रसाद और एल. ज्ञानप्पलम, 2011: कंपारिसन ऑफ वेरियस वेजिटेशन इन्डाइसस टु मैप मानग्रोव स्पीशिस ऑफ भिटारकनिका, उड्हीसा, अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी के द्वारा ग्रामीण भारत को समर्थ बनाने पर राष्ट्रीय सम्मेलन, नवंबर 8-11
2. सिन्हा, पी. के., और ए. चंद्रशेखर, 2012: द रॉल ऑफ असिमिलेटिंग किंचक एससीएटी विंड डेटा इन द सिमुलेशन ऑफ ए ट्रॉपिकल साइक्लॉन एंड ए मनसून डिप्रेशन ओवर द इंडियन रीजिन इन द वेतर रिसर्च एंड फोरकास्ट (डब्ल्यूआरएफ) मॉडल, भारतीय महासागर ट्रॉपिकल चक्रवात एवं मौसम परिवर्तन पर द्वितीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आइओटीसीटीसी-2012), नई दिल्ली, फरवरी 14-17
3. भरत, डी. बी., एंड आर. आर. निदमानुरी, 2011: मल्टिपिल क्लासिफिकेशन एवं सिस्टम्स फोर हाइपरस्पेक्ट्रल इमेज क्लासिफिकेशन, अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी के द्वारा ग्रामीण भारत को समर्थ बनाने पर राष्ट्रीय सिंपॉसियम, नवंबर 8-11
4. धन्या, एम., और ए. चंद्रशेखर, 2012: इंपाक्ट ऑफ असिमिलेटिंग ओशनसैट 2 एंड किंचक एसीएटी विंड ओब्वर्शन्स इन डब्ल्यूआरएफ ओन द सिमुलेशन ऑफ हेवी रेनफॉल इवेन्ट ओवर पेनिसुलार इंडिया, परिवर्तनशील मौसम में मनसून पूर्वानुमान के अवसरों व त्रुटीयों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ओसीएचएएमपी-2012), इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ ट्रॉपिकल मीटरॉलजी, पुणे, फरवरी 21-25
5. ज्ञानप्पलम, एल., 2011: मॉडलिंग द मानग्रोव हेत्थ, तटीय क्षेत्र प्रबंधन के लिए मानग्रोवों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, चेन्नै, अगस्त 7-10

6. निदमानुरी, आर. आर. और क्यू. सक्यूब, 2011: इन्टरेशन ऑफ एलआइडीएआर एंड हाइपरप्रेक्ट्रल डेटा फोर ऑब्जेक्ट बेर्स्ड इमेज क्लासिफिकेशन, अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी के द्वारा ग्रामीण भारत को समर्थ बनाने पर राष्ट्रीय सिंपोसियम, नवंबर 8-11
7. निदमानुरी, आर. आर. और ए. एम. रम्या, 2011: एस्टिमेशन ऑफ ट्रॉपिकल फोरस्ट बायोफिसिकल पैरामीटर्स यूसिंग नियर यूवी एंड एनआइआर रिफ्लेक्टन्स क्रम जीओएसएटी टीएनएसओ-सीएआइ सेंसर, इन्टरनैशनल कॉन्फरेन्स ऑन एडाप्टीव मैनेजमेन्ट ऑफ इकोसिस्टम्स: द नॉलज सिस्टम्स ऑफ सोसाइटीस फोर एडाप्टेशन एंड मिटिंगेशन ऑफ इंपाक्ट्स ऑफ क्लाइमेट चेंज, बैंगलूर, अक्टूबर 19-21
8. सुब्रमण्यम, जी. आर. के. एस., एस. बीयू और ई. मेमिन, 2011: एनालिसिस ऑफ एसएसटी इमेजेजस बाइ वेइटड एनसंबिल ट्रान्सफॉर्म कलमान फिल्टर, आइईईआई अंतर्राष्ट्रीय भू-विज्ञान एवं सुदूर संवेदन सिंपोसियम (आइजीएआरएसएस'11) जुलाई 22-27
9. साइ सुब्रमण्यम, जी. आर. के., एस. बीयू और ई. मेमिन, 2011: वेइटड मल्टी स्केल एनसेंबल कलमान फिल्टर फोर फ्लूथिड फ्लो एस्टिमेशन, कंप्यूटर विश्वन में स्केल स्पेस एंड वेरियेशनल मेथेड्स तृतीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एसएसवीएम'11), इसाईल, 29 मई-2 जून

मानविकी विभाग

1. अलक्स, जी. जे., 2012: विश्वल स्पेसस इन एसएफ मूवीस वित स्पेशल रेफरेन्स टु गट्टाका, गोस्ट इन द शेल एंड ब्लाइन्डनेस, सीपीआरएसआइएस एशियन कॉलेज ऑफ जनलिलसम के साथ मिलकर विश्वल स्पेसस पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, एशियन कॉलेज ऑफ जर्नलिसम, चेन्नै, जनवरी 21-22
2. लक्ष्मी वी. एन., 2011: हीलिंग एक्सोस कल्चर्स-2: लेर्निंग फ्रम ट्रिडिशन्स पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी, कलीवर्लेंड राज्य विश्वविद्यालय, लायोला कॉलेज में जून 15
3. रश्मि, एम., 2011: विमन इन मीडिया: मुद्रण व इलेक्ट्रॉनिकी मीडिया में कार्यरत तिरुवनंतपुरम जिले के महिला पत्रकारों के बीच एक तुलनात्मक अध्ययन, केरला सोशियोलजिकल कॉन्फरेन्स, अक्टूबर 7-9
4. रश्मि, एम., 2011: सेफ फिल्मिंग एंड टेक्नॉलॉजी: वादी तटिय ग्राम, कोल्लम के मधुवार समाज पर एक वर्णनात्मक अध्ययन, आइआइएसटी रिसर्च स्कोलर्स डे, दिसंबर 16-18 के दौरान प्रस्तुत
5. वैजुमोन, सी. एस., 2011: “भारत एवं संयुक्त राज्य 21वीं सदी में” पर आयोजित सम्मेलन में “इंडो यूएस ट्रेड रिलेशन्स: की फोर ग्लोबल ट्रेड बैलन्स?”, अमरीकी अध्ययनों पर सम्मेलन, सेंट तोमस कॉलेज, पाला और यूएस कॉन्सुलेट जनरल चैन्नै, जुलाई 27-28

गणित विभाग

1. कौशिक, एम., 2011: ए यूनिफाइड अप्रोब फोर यूनिफॉर्म कन्वर्जेन्स ऑफ अपविंड स्कीम ओन शिश्कीन टाइप मेशेस फोर सिंगुलरी पैटर्ब्स पैराबॉलिक प्रोब्लम्स, मॉडलिंग, इस्टतमीकरण तथा कंप्यूटिंग में हुई उन्नतियों पर आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एमओसी-2011) का लेख-संग्रह, आइआइटी रुक्मी, भारत दिसंबर 5-7
2. मूसत, के. एस. एस., 2012: एनालिसिस एंड जियोमेट्री, आइएसओपेरिमेट्रिक इनईक्वालिटी, यूजीसी राष्ट्रीय संगोष्ठी का लेख-संग्रह, एस. एन. कॉलेज, आलतूर फरवरी 13-14
3. मूसत, के. एस. एस., 2011: एनालिसिस एंड आप्लिकेशन, द फोर वेर्टक्स थियरम, यूजीसी राष्ट्रीय संगोष्ठी का लेख-संग्रह, काथोलिकट कॉलेज, पत्तनमतिट्टा, दिसंबर 8-9
4. मूसत, के. एस. एस., 2012: टोपॉलजी एंड जियोमेट्री, द जोर्दान कर्व थियरम, यूजीसी राष्ट्रीय संगोष्ठी का लेख-संग्रह, एनएम कॉलेज, कण्णूर, जनवरी 12-13
5. सवेश, के., 2011: एमएमओसी कंबाइन्ड वित एफवीईएम फोर मिस्किवल डिस्लेसमेन्ट प्रोब्लम्स, मॉडलिंग, इस्टतमीकरण तथा कंप्यूटिंग में हुई उन्नतियों पर आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एमओसी-2011) का लेख-संग्रह, आइआइटी रुक्मी, भारत दिसंबर 5-7

भौतिकी विभाग

1. हरिपदम् पी. सी., जोन एच., जी. प्रमोद, 2011: स्फेरिकल नैनो इंड फोर ओप्टिकल लिमिटेड ऐप्लिकेशन, आईआईएसटी शोध छात्र दिवस, आईआईएसटी, दिसंबर 16-17
2. कुमार एस. एस., मिश्रा पी. एम., अवाल्दी एल., बोलोग्नेसी पी., देशमुख पी. सी. और कदाने यू. आर., 2012: नोवल डाइनामिकल इफेक्ट्स ड्यूट इन्टरचैनल कल्पिंग इन द इन्वरशेल फोटोआयनाइज़ेशन ऑफ ज्ञान एंड खद्द अति आवेशित आयन पर कार्यशाला मार्च 2012 टीआईएफआर, मुंबई।
3. मिश्रा पी. एम., बोलोग्नेसी पी., अवाल्दी एल., रिच्वर आर., प्रिन्स के. और कदाने यू. आर., 2012: फोटो इलक्ट्रोन स्पेक्ट्रोस्कोपी ऑफ पाइरीन एंड फ्लूरिन इन एक्ट्रीम छर्जेंज। इलक्ट्रोन स्पेक्ट्रोस्कोपी व संरचना पर बारहवीं अंताराष्ट्रीय सम्मेलन: आईसीईएसएस-12, फ्रान्स।
4. राजू एम. एस., गोपिनाथ पी., सिंह आर. के. और कुमार ए., 2012: डाइनामिक्स ऑफ लेसर प्रोड्यूज़ड एंड प्लैज़मा एक्स्पैडिंग इन यूनिकोर्म मैग्नेटिक फील्ड, पीएसएसआई प्लाज्मा स्कोलर्स कोलोक्वियम एंड इन्स्टिट्यूट फोर प्लैज़मा रिसर्च, गाँधीनगर।
5. सनिद सी., 2011: स्पिन-ट्रैन्स्फर-टोर्क ड्रिवन मैग्नेटो-लोगिक गेट्स यूजिंग नैनो स्पिन वाल्य पिल्लर्स, कोलकाता सिस्टम्स में नोनलीनियर डाइनामिक्स पर कार्यशाला द अब्डस सलाम इन्टरनेशनल सेंटर फोर थर्योरिटिकल फिसिक्स (क्लव्ह), यूनिवर्सिटी ऑफ याऊंडे, कैमरून के सहयोग से।
6. सनिद सी., 2011: स्पिन-ट्रैन्स्फर-टोर्क ड्रिवन मैग्नेटो-लोगिक गेट्स यूजिंग नैनो स्पिन वाल्य पिल्लर्स, नोनलीनियर सिस्टम्स एंड डाइनामिक्स पर राष्ट्रीय सम्मेलन – 2012 आईआईएसईआर-पुणे, जुलाई, 2012
7. सिंह आर. के., 2012: ए न्यू पोलाराइज़ेशन बेस्ट होलोग्राफिक इमेजिंग न्यू एज साइन्स एंड टेक्नोलॉजी फोर सस्टाइनेबल डेवलपमेंट्स एंड थर्ड ऐनुअल कॉन्फ्रेन्स ऑफ इंडियन जैएसपीएस एलम्नी ऐसोसिएशन, 6-7 अगस्त 2012, नीरी, नागपुर, भारत।
8. सिंह आर. के., 2012: स्टोक्स होलोग्राफी, एक नया पोलाराइज़ेशन बेस्ट इमेजिंग तकनीक, प्रकाशिकी में नूतन प्रवृत्तियों पर कार्यशाला, कुसाट, कोच्ची (आमंत्रित भाषण)
9. सिंह आर. के., नाइक डी. एन. इटोउ एच. मियामोटो वाई., तकेडा एम, 2011: कैरक्टराइज़ेशन ऑफ पोलराइज़ेशन स्पेक्ट्रल. इकोनोटोप 2011, कोलकत्ता यूनिवर्सिटी, कोलकत्ता, भारत।
10. सिंह आर. के. नाइक डी. एन. इटोउ एच. मियामोटो वाई., तकेडा एम, 2011: स्टोक्स होलोग्राफी फोर रिकॉर्डिंग एंड रीकन्स्ट्रक्शन ऑब्जेक्ट्स यूजिंग पोलराइज़ेशन फ्रिजेस. प्रो. एसपीआई 8082, म्यूनिच, जर्मनी, 802-208/1-10
11. नाइक डी. एन., सिंह आर. के., इटोउ एच. मियामोटो वाई., तकेडा एम, 2011: स्टेट ऑफ पोलराइज़ेशन मैपिंग यूजिंग ए कैलिब्रेट्ड इन्टरफेरोमेट्रिक पोलरिमीटर-एसपीआई 8082, म्यूनिच, जर्मनी 80221T/1-7
12. सिंह आर. के., दिनेश एन. नाइक, हितोषी इटोउ, योको मियामोटो मित्सु तकेडा, 2011: होलोग्राफिक कंट्रोल ऑफ कोहरेन्स एंड पोलराइज़ेशन ऑफ लाइट, डिजिटल होलोग्राफी एंड 3D इमेजिंग (ओएसए) टोकियो, जापान।
13. नाइक डी. एन., सिंह आर. के., इजवा टी. मियामोटो वाई और तकेडा एम., 2012: होलोग्राफिक रीकन्स्ट्रक्शन यूजिंग इन्टर्निटी इन्टरफेरोमेट्री, डिजिटल होलोग्राफी एंड 3D इमेजिंग (ओएसए) टोकियो, जापान।
14. सुनिल के. के. एम. एम. प्रीति, एल. अवाल्दी, पी बोलोग्नेसी, पीसी. देशमुख और आर. के. उपेश, 2012: नोवल डाइनामिकल इफेक्ट्यू ड्यूट इन्टरचैनल कल्पिंग इन द इन्वरशेल फोटोआयनाइज़ेशन ऑफ .. एंड .. अति आवेशित आयन पर कार्यशाला आइएफआर मुंबई, मार्च, 2012
15. एम. एम. प्रीति, पी. बोलोग्नेसी, एल. अवाल्दी, आर. रिच्वर, के. प्रिन्स और आर. के. उपेश, 2012: फोटोइलक्ट्रोन स्पेक्ट्रोस्कोपी ऑफ पाइरीत एंड फ्लूरिंग इन एक्ट्रीम यू वी रेंज। इलक्ट्रोन स्पेक्ट्रोस्कोपी व संरचना पर बारहवीं अंताराष्ट्रीय सम्मेलन: आईसीईएसएस-12, फ्रान्स।

शैक्षिक व्याख्यान (आमंत्रित भाषण/मुख्य प्रभाषण)

वांतरिक्ष इंजीनियरी विभाग

1. अरविंद वी.,2012: अल्ट्रा फाक्स लेसर डायग्नोस्टिक्स फोर हाईस्पीड फ्लोज शोक वेक्स इन केमिस्ट्री के सत्र में दिया गया भाषण, शोक वेक्स पर राष्ट्रीय संगोष्ठी 2(NSSW2), पेरियार मणियमै विश्वविद्यालय (पीएमयू) फरवरी 27
2. अनूप एस.,2011: बयोमिमेट्रिक्स, गवर्मेन्ट इंजीनियरिंग कॉलज,बार्टनहिल, तिरुवनंतपुरम अगस्त, 12
3. अनूप एस.,2011: लिटरेचर रिव्यू, कॉलज ऑफ इंजीनियरिंग, तिरुवनंतपुरम दिसंबर, 21
4. अनूप एस.,2011: हाउ टु राइट ए जर्नल पेपर, कॉलज ऑफ इंजीनियरिंग, तिरुवनंतपुरम दिसंबर, 22
5. कुरियन आइसक के., 2012: पहिएदार चल रोबोटों का नियंत्रण, (आमंत्रित भाषण) इन्टर डिसिप्लिनरी कॉर्स ओन मेखाट्रोनिक्स: सैट्स एंड चालांजस, कॉलज ऑफ इंजीनियरिंग, तिरुवनंतपुरम, मार्च, 2
6. कुरियन आइसक के., 2011: मॉडलिंग, ऐनालिजिस एंड सिमुलेशन: मोडलिंग एवं विश्लेषण पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (कोस्मा - 2011) अमृता स्कूल ऑफ इंजीनियरी, कोयंबतूर एवं राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कालिकट द्वारा आयोजित दिसंबर, 14-16
7. पंकज पी. कॉप्लेक्स सिस्टम ओटिमाइजेशन, मेथडोलोजीस फोर एअरोस्पेस ऐप्लिकेशन्स, अनुप्रयुक्त वायुगतिकी एवं अभिकल्पना पर संगोष्ठी सारोड-2011 बैंगलूर, 16-18 नवंबर, 2011
8. पंकज पी., 2011: GAफोर मल्टी ओब्जोक्टिव ओटिमाइजेशन बयोलोजिकली इन्सपर्ड कंप्यूटिंग पर कार्यशाला, जुलाई 5
9. पंकज पी., 2011: वांतरिक्ष वाहन अभिकल्प में क्रमङ्ग तथा विंग टणल परीक्षण की भूमिका (आमंत्रित भाषण) नेवल इनस्टिट्यूट ऑफ एविएशन टेक्नोलॉजी, मई 09
10. राधाकृष्णन वी. 2011: माइक्रो मासो एवं नैनो रकेल विनिर्माण में चुनौतियाँ, आईआईटी, कानपुर एवं बीएआररी मुंबई, सितंबर 30
11. राधाकृष्णन वी. 2011: मुख्य प्रभाषण, नैनो मीटरोलाजी पर संगोष्ठी, सीएमटीआई, बैंगलूर, नवंबर 18
12. राधाकृष्णन वी. 2012: भारत में प्रगत विनिर्माण में अनुसंधान विषय वर्तुरुँ, प्रगत विनिर्माण अनुसंधान चुनौतियों पर कार्यशाला, ईपीएसआरसी/ UK/DST भारत, दिल्ली, जनवरी 30 – फरवरी 1
13. राधाकृष्णन वी. मेखाट्रोनिक्स एंड इन्टेलिजंट सिस्टम्स, कॉलज ऑफ इंजीनियरिंग, तिरुवनंतपुरम, मार्च
14. रमणन आर. वी. क्षुद्रग्रह अभियानों की चुनौतियाँ, क्षुद्रग्रहों पुच्छल तारों के पर्यावेक्षण पर 12वीं प्लैनेक्स कार्यशाला, पीआरएल, माऊण्ड आवू, राजस्थान, जनवरी 2-6
15. साली ए. 2011: तरल गतिकी में अविनाशिता समीकरण: समाकल एवं अवकल सूत्रण, गवर्मेन्ट इंजीनियरिंग कॉलज, तृशूर, अक्टूबर 19
16. साली ए. 2012: थ्योरिटिकल सोल्यूशन टु बाउंडरी लेयर इक्येशन्स, (मुख्य प्रभाषण): सैद्धांतिक एवं अभिकलनीय तरल गतिकी में उत्तर्यन पर राष्ट्रीय कार्यशाला (ATCFD-2012), तकनीकी शिक्षा निदेशालय (केरल) कॉलज ऑफ इंजीनियरिंग, त्रिवेंद्रम, फरवरी ।

एविएनिकी विभाग

1. मनोज वी. एस. 2011: ऑन द यूज़ ऑफ कोग्निशन इन प्रूचर वायरलेस नेटवर्क्स, इसीई विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कालिकट, जून 22
2. मनोज वी. एस. 2011: भावी नेटवर्क अभिकल्प में एप्स व समय का महत्व, आईआईएसटी, अगस्त 9
3. मनोज वी. एस. 2011: बेतार मेश नेटवर्क्स, बेतार नेटवर्क्स एवं अनुप्रयोग में एमटेक कार्यक्रम, अमृता विश्वविद्यालय, अक्टूबर 6

4. मनोज बी. एस. 2011: बेतार नेटवर्क्स कंप्यूटर विज्ञान में पुनःचर्चा पाठ्यक्रम, यूजीसी अकादमिक स्टाफ कॉलज, केरल विश्वविद्यालय, तिरुवनंतपुरम, अक्टूबर 11
5. मनोज बी. एस. 2011: भाषी चैकिटिकल नेटवर्क के लिए बेतार मेश नेटवर्क्स, सीडैक, तिरुवनंतपुरम, अक्टूबर 11
6. मनोज बी. एस. 2011: साइबर फिसिकल इन्टरैक्शन: भाषी नेटवर्क अभिकल्प बैंगलूर, भारत, दिसंबर 18
7. प्रियदर्शन एच. 2012: ऐनालिसिस एंड फ़ीडबैक रेगुलराइज़ेशन ऑफ़ स्थिति सिस्टम्स, विद्युत इंजीनियरी विभाग, भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलूर, भारत, फरवरी 15
8. राजेश जे. ए. 2011: नियंत्रण प्रणालियों की स्थिरता, नियंत्रण प्रणालियों पर विकास कार्यक्रम, अन्ना यूनिवर्सिटी ऑफ़ टेक्नोलॉजी, कोयंबतूर, दिसंबर 19
9. सेल्वगनेशन एन. एक्स्पीरियन्सिंग सिस्टम अइडेन्टिफिकेशन इन मैतैलैब - कन्वेशनल टु इन्टेलिजेन्ट एंड बयोइन्स्पेर्ड कंप्यूटेशन, बायोलॉजिकल इन्पेयर्ड कंप्यूटिंग पर कार्यशाला भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, जुलाई 4-7
10. सेल्वगनेशन एन. 2011: सिस्टम आइडेन्टिफिकेशन बाइ आइएसए स्टूडन्ट चैप्टर, नीरुल इसलाम सेन्टर फोर हायर एज्युकेशन, कुमारकोविल, अगस्त 20
11. सेल्वगनेशन एन. 2011: फ़ज़ी मोडलिंग विथ एग्जैब्ल्स एट वर्कशॉप ओन सोफ्ट एंड इवोस्यूशनरी कंप्यूटिंग, भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान दिसंबर 19-21
12. विक्रमन एन. 2011: एबेडड सिस्टम्स और .. इंजीनियरी संकाय प्रशिक्षण कार्यक्रम, मार बसेलियोस इंजीनियरिंग कॉलज, तिरुवनंतपुरम नवंबर 21
13. शीबा आर. 2012: फेस रिकोग्निशन इश्यूज़ एंड चालेंजेस, नियंत्रण, इष्टतमीकरण एवं संकेत संसाधन में समझदार तकनीक पर राष्ट्रीय स्तर सम्मेलन - इन्कोस-'12 कलशालिगमयीनिवर्सिटी, तमिलनाडू, मार्च 2
14. ज़करिया एस. के. 2012: रोबोटिक - सफल कार्यान्वयन के सोपान, मोहनदास कॉलज ऑफ़ इंजीनियरिंग एंड चैक्नोलॉजी, आनाड, जुलाई 26

रसायन विज्ञान विभाग

1. गोमती एन. 2011: प्लैज़मा सतह संशोधन द्वारा रक्त संगतता, पीएसएनए, कॉलज ऑफ़ इंजीनियरिंग एंड चैक्नोलॉजी, दिङ्गल, जून 10
2. गोमती एन. 2011: बयोमेडिकल अनुप्रयोगों के लिए प्लैज़मा सतह संशोधन, भौतिकी संसाधन, भुवनेश्वर, मई 11
3. नैनन के. एन. 2011: भारतीय अंतरिक्ष भ्रमण में रसायन विज्ञान फ्रोटियर्स इन केमस्ट्री पर राष्ट्रीय संगोष्ठी, रसायन विज्ञान विभाग, भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, तिरुवनंतपुरम, दिसंबर 7-8
4. कुरुविला जे. 2011: न्यू जेनरेशन कंपोजिट मेटीरियल्स, प्रकार्यात्मक बहुलकों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, कालिकट, जनवरी 28
5. कुरुविला जे. नैनो पदार्थ, पावांत्मा कॉलज, मुरिक्कशेरी, इडुक्कि, दिसंबर 12
6. कुरुविला जे. 2011: अंतरिक्ष अनुप्रयोगों के लिए नैनो प्रौद्योगिकी, सेन्ट ज़ेवियर्स कॉलज, वाइकम, अंतर्राष्ट्रीय रसायन विज्ञान के लिए, दिसंबर 22
7. कुरुविला जे. 2011: विज्ञान में नेतृत्व के लिए युवा-विषय पर सीएसआईआर कार्यक्रम(सीपीवाईएसएल कार्यक्रम), राष्ट्रीय अंतर्विषयी विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, तिरुवनंतपुरम, दिसंबर 27
8. कुरुविला जे., नैनोटेक्नोलॉजी में नूतन प्रवृत्तियों पर राष्ट्रीय संगोष्ठी, विषय कुरियासंचेरी कॉलज फोर विमन, कोट्टयम, सितंबर 30
9. कुरुविला जे., रसायन विज्ञान का विकास युगों से- विषय पर राष्ट्रीय संगोष्ठी, रसायन विज्ञान विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कालिकट द्वारा आयोजित, अगस्त 5

10. कुरुविला जे. 2011: विषिट अतिथि, केशन शिक्षा संगोष्ठी, इफ्रेवेसन्स - द डिजाइन कलक्षण 2011, असंथान कॉलज, कोट्टयम, जून 4
11. कुरुविला जे. 2011: अंतरिक्ष अनुप्रयोगों के लिए नैनोटेक्नोलॉजी - मुख्य प्रभाषण, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस समारोह, अमृता विद्यापीठम् यूनिवर्सिटी, कोल्लम, मार्च 7
12. श्रीलक्ष्मी के. जी. 2011: सुप्रामोलिक्युलार केमस्ट्री - फ्रम होस्ट-गस्ट केमस्ट्री टु मोलिक्युलार मशीन्स, फातिमा माता कॉसज, कोल्लम, दिसंबर 8

पृथ्वी एवं अंतरिक्ष विज्ञान विभाग

1. चद्रशेखर ए., 2011: भारतीय क्षेत्र के ऊपर 3DVAR स्वांगीकरण अध्ययन, भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलूर में अंतर राष्ट्रीय संगोष्ठी, जुलाई 13-15
2. चद्रशेखर ए., 2011: वायुमंडलीय/मौसम प्रतिमानों में डाटा स्वंगीकरण जलवायू परिवर्त एवं परिवर्तनीयता पर राष्ट्रीय संगोष्ठी, कोच्चिन यूनिवर्सिटी ऑफ़ साइन्स ऐंड टेक्नोलॉजी, मार्च 26-27
3. चद्रशेखर ए., 2011: वायुमंडल में अव्यवस्था - सेन्ट रीफन्स कॉलज, तिरुचिरापल्लि, दिसंबर
4. ज्ञानप्पलम एल. 2012: मैनग्रोव प्रबंध में सुदूर संवेदन एवं GIS की भूमिका, सुदूर संवेदन एवं GIS प्रौद्योगिकी के उपयोग से भारत में संचित जैवमंडल का इन्वेंटराइज़ेशन एवं मोनिटरिंग, वन एवं पर्यावरण मंत्रालय, नई दिल्ली, अप्रैल 20-21
5. ज्ञानप्पलम एल. 2012: जीआईएस के बुनियादी सिद्धांत, समुद्र तृणों तथा भारतीय सुदूर संवेदी उपग्रहों के प्रयोग से समुद्र तृणों के मानवित्रण पर प्रौद्योगिकी प्रचार कार्यशाला, समुद्री जैव विज्ञान में उन्नत अध्ययल केंद्र, अण्णमलै यूनिवर्सिटी, परंगीपोट्टी, फरवरी 13-18
6. नारायणन ए., 2011: निम्न रेडिशिफ्ट अंतरमंदाकिनीय माध्यम, ब्रह्मांड विज्ञान एवं मंदाकिनी विचरन पर भारतीय संगोष्ठी, IISER मोहाली, नवंबर 6
7. नारायणन ए., 2011: द्रव्य के ब्रह्मांडविज्ञानीय विकास के अवलोकनात्मक परिप्रेक्ष्य - ब्रह्मांड विज्ञान नूतन प्रवृत्तियाँ - टीकेएस कॉलज ऑफ़ आर्ट्स ऐंड साइन्स, कोल्लम, नवंबर 2
8. नारायणन ए., 2011: महात्मागांधी यूनिवर्सिटी कोट्टयम में जनवरी 20 को आयोजित अंतर राष्ट्रीय पुस्तक मेला में हमारा ब्रह्मांड अपनी उत्पत्ति से वर्तमान तक पर सार्वजनुक व्याख्यान
9. निदमनुरी आर. आर., 2012: ज्ञान आधारित हाइपररेपेक्ट्रल प्रतिबिंब वर्गीकरण, आकाशीय डाटा संसाधन में उन्नत तरीके पर कार्यशाला, (AMSPA) भारतीय सांख्यकीय संस्थान, बैंगलूर, मार्च, 6-7
10. मंडल एस., 2012: अक्रिशन डिस्क स्पेक्ट्रम ऑफ़ क्वासर टु नैनोक्वासर्स: थियोरी कन्फ्रेट्स ओब्सर्वर्न ARIES नैनीताल, मई 18
11. मंडल एस., 2011: अक्रिशन ऐंड रेडिएटीव प्रोसेज़स एराउंड ब्लैक होल कैंडिडेट्स, ऐस्ट्रो कोस्मोलॉजी कार्यशाला, IISER तिरुवनंतपुरम
12. साई जी., 2011: रीकर्सिव इमेज एस्टिमेशन ऐंड इनपैटिंग इन नोइज़ यूजिंग नन-ग्वासियन मार्कोव रान्डम फील्ड प्रायर्स, आईआईएसटी, सितंबर 29
13. पद्मनाभन एन., 2011: उपग्रह डाटा संसाधन के लिए गणितीय प्रतिरीपण, आईआईएसटी, अक्टूबर 5
14. पांडियन जे. डी., 2011: उच्च पिंड नक्षत्र गठन के आदि चरण का अध्ययन, ऐस्ट्रो कोस्मोजी कार्यशाला IISER तिरुवनंतपुरम, नवंबर 18
15. राधिका आर., 2011: अंतरराष्ट्री अंतरिक्ष कार्यक्रम- एक अधिवीक्षा, इसरो प्रवेश प्रशिक्षण कार्यक्रम (IITP) वीएसएससी, इसरो के नए रंगरुटों का IITP-23 बैच, नवंबर 9
16. रम्या ए. एम., 2012: उपग्रह प्रतिबिंब संसाधन - भू आकाशीय प्रौद्योगिकियों एवं अनुप्रयोगों पर ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण कार्यक्रम,

ड़क्कन फ़र्क्क, कमराज यूनिवर्सिटी, मदुरै, मई 21-23.

17. सरिता विग, एस, 2011: इनवेस्टिगेशन ऑफ टोरोयिडल कैनडिडेट्स इन मासीव स्टार फोर्मिंग रीजियन्स, आस्ट्रो-कोस्मोलजी वर्कप, आईआईएसईआर, तिरुवनंतपुरम, नवंबर 18।

मानविकी विभाग

1. लक्ष्मी वी एन, 2011: पीआरए प्रणाली - टूल्स एवं तंत्रज्ञान, समाज विज्ञान विभाग, केरल विश्वविद्यालय, अगस्त 17-18
2. लक्ष्मी वी एन, 2011 : समाज विज्ञान परियोजनाएँ - भारतीय समाज संस्थान में विश्लेषण, बैंगलूर, नवंबर 28-30
2. रवि वी, 2012 : ऑपरेशन्स रिसर्च, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, तिरिचिरपल्लि, प्रबंधन अध्ययन विभाग, फरवरी 4
4. रवि वी, 2012 : ऑपरेशन्स रिसर्च, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, तिरिचिरपल्लि, प्रबंधन, अध्ययन विभाग, फरवरी 18
5. ऐजुमोन सी एस, 2012 : राष्ट्रीय बजट 2012 - इसमें क्या है? (आर्मेन्ट्रिट भाषण), फातिमा माता नाषणल कॉलेज, कोल्लम, मार्च 26
6. ऐजुमोन सी एस, 2012 : जीवंत केरल बजट चर्चा, मनोरमा न्यूज़, मार्च 19
7. ऐजुमोन सी एस, 2012 : प्रौद्योगिकी एवं आर्थिक विकास, एसबी कॉलेज, चंडनाशेरी से वीडियो कोनफरनसिंग, मार्च 2
8. ऐजुमोन सी एस, 2012 : ग्लोबल फिनानश्यल क्रसिस फ्रम द पेरसपेक्टीव ऑफ इंडिया, नैपुण्या इन्टरनैशनल अकादमी, कोच्चि, फरवरी 25
9. ऐजुमोन सी एस, 2011 : यूनियन बजट 2011-12 कैसे भारतीय अर्थव्यवस्था में प्रभाव करेंगे, भाषण एवं चर्चा, केरल स्टेट सिविल सेवा अकादमी, त्रिवेंद्रम, मार्च 6

गणित विभाग

1. अनिल कुमार सी वी, 2012 : डैनामिकल सिस्टम्स में परिचय, हीरा कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, त्रिवेंद्रम, मार्च 2
2. मूसत के एस एस, 2011 : गणितीय विश्लेषण में कार्यशाला, अकादमी ऑफ साइनस, अमृत विश्व विद्यापीठम द्वारा प्रायोजित, जून 20-22
3. मूसत के एस एस, 2011 : गणित विभाग, केरल विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित रिफ्रशर पाठ्यक्रम, जुलाई 8
4. मूसत के एस एस, 2011 : लक्चर ऑन फौन्टेशन्स आफ रियल अनालिसिस अट द डिपार्टमेन्ट ऑफ मैटेमेटिक्स कालिकता यूनिवर्सिटी, अकूबर 14
5. मूसत के एस एस, 2011: यूसीजी द्वारा प्रायोजित नैशनल सेमिनार, कैतोलिकट कॉलेज, पत्तनमतिट्टा, केरल, दिसंबर 8-9
6. मूसत के एस एस, 2012 : टोपोलजी तथा जियोमेट्री में एक दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी, गणित विभाग, पी. एम सरकारी कॉलेज, चालकुडी, केरल, जनवरी 12-13
7. मूसत के एस एस, 2012 : टोपोलजी तथा जियोमेट्री में एक दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी, गणित विभाग, एन एम कॉलेज, कन्नूर, केरल जनवरी 12-13
8. मूसत के एस एस, 2012 : लक्चर इन द डिपार्टमेन्ट सेमिनार, गणित विभाग, कोलकत्ता विश्वविद्यालय, जनवरी 25
9. मूसत के एस एस, 2012 : यूजीसी राष्ट्रीय सेमिनार ऑन अनालिसिस आन्ड जियोमेट्री, एस एन कॉलेज, आलतूर, केरल, फरवरी 13-14
10. प्रोसन्नजित डी, 2012 : सेमिनार ऑन प्लेन्स ऑफ द फोर्म ड $(x,y)Z^a - a(x,y)$ ओवर ए डीवीआर, आइआइएसईआर, त्रिवेंद्रम, मार्च

11. राजू के जी, 2012 : इम्पोर्ट्स ऑफ मैतमेटिक्स फॉर +2 स्टुडेंट्स इन साइन्स स्ट्रीम्स फॉर चूसिंग देयर करियर, सर्वोदया सेन्ऱ्सल स्कूल, नालंधिरा, त्रिवेंद्रम, मार्च 26, 2012
12. राजू के जी, 2012 : मैतमेटिकल प्रोब्लम सोल्विंग के लिए गणित लैब का उपयोग, कंप्यूटेशन व प्रोग्रामिंग मे दो दिवसीय संगोष्ठी
13. राजू के जी, 2012 : मैतलेब फॉर, राष्ट्रीय गणित वर्ष के सिलसिले में पुस्तक प्रदर्शनी के लिए, कोट्यम, फरवरी 01, 2012
14. राजू के जी, 2012 : को-सेमियुप ओपरेटर्स फॉर कंट्रोल सिस्टम्स, आइआइएससी, बैंगलूर, जनवरी 23 से 27, 2012
15. राजू के जी, 2011: ओप्टिमल कंट्रोल ऑफ डैनामिकल सिस्टम्स, 56th कॅनग्रस ऑफ द इंडियन सोसाइटी ऑफ तियरटिकल आन्ड अप्लाइड मेकानिसम (आइएसटीएएम) एनआइटी सूरत, दिसंबर 19-21
16. राजू के जी, 2011: गस्ट लक्वर, डीएसटी प्रायोजित आइएनएसपीआइआरई कार्यक्रम, एसवीएनआइटी, सूरत, अगस्त 26
17. सुमित्रा एस.एन, 2011 : मशीन लेर्निंग का परिचय, सोफ्ट व इवलूशनरी कंप्यूटरिंग में लघु कार्यक्रम, एवियोनिक्स विभाग, आइआइएसटी, त्रिवेंद्रम, दिसंबर 19-21

भौतिकी विभाग

1. नारायणमूर्ती सी एस : यूनिफिकेशन ऑफ कोहेरन्स आन्ड पोलारैसेशन ऑफ लाइट बीम्स इन होलोग्राफी आन्ड रेकिल एक्सपरिमेन्ट्स, XXXVI ओप्टिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया सिम्पोसियम, आइआइटी दिल्ली, दिसंबर 3-5
2. नारायणमूर्ती सी एस, 2011 : मैकलसन इन्टरफेरोमीटर : रिविसिट्ड, ट्रेन्ड्स इन ओप्टिक्स आन्ड फोटोनिक्स II, इन्टरनैशनल कॉनफरन्स ऑन ट्रेन्ड्स इन ओप्टिक्स आन्ड फोटोनिक्स, यूनिवेर्सिटी ऑफ कोलकत्ता, कोलकत्ता, दिसंबर 7-9
3. प्रमोद जी, 2012 : इमिशन प्रोसेस इन लेसर प्रोड्यूर्स प्लाजमा, लेसर्स इन मेटीरियलस साइन्स में यूजीसी प्रायोजित राष्ट्रीय संगोष्ठी, सेन्ड ग्रिगोरियस कॉलेज, कोट्टारकरा, मार्च 2
4. सुधीश सी, 2011 : डैनामिकल सिस्टम्स, वर्कशोप ऑन फिसिक्स एड्युकेशन आन्ड रिसर्च, सेन्टर फोर कन्ट्रिन्यूयिंग एड्यूकेशन आन्ड डिपार्टमेन्ट ऑफ फिसिक्स, दिसंबर 19-24
5. उमेश आर के, 2012 : इनवेस्टिगेशन ऑफ स्ट्रक्चरल व डैनामिकल प्रोपर्टीस ऑफ इनटाक्ट आस वैल आस फ्रामेन्ट पीएच मोलिक्यूल्स व मोलिक्यूलार आइन्स। वर्कशोप ऑन हाइली चार्जड आयन्स, टीआइएफआर, मुंबई

पुरस्कार एवं मान्यताएँ

1. नायक ए जी वी कुमार और वी अरविंद, 2011 श्रेष्ठ लेख पुरस्कार, फ्लो विश्वलैसेशन ऑफ गैस सेन्टर्ड स्विरिल इनजक्टर्स, सेशन - अड्वानस्ड प्रोपल्शन कनसट्टस फॉर लॉच वेहिकिल्स II नैशनल कॉनफरन्स इन स्पेस ट्रान्सपोर्टेशन सिस्टम्स, ऑपरच्यूणिटीस आन्ड चलनजस, वीएसएससी, तिरुवनंतपुरम
2. भरत डी बी आन्ड आर आर निडमानुरी, 2011 : श्रेष्ठ पोस्टर प्रेसंटेशन पुरस्कार, मल्टिपिल क्लासिफायर सिस्टम्स फॉर हाइपरसेप्टरल इमेज क्लासिफिकेशन, नैशनल सिम्पोसियम इन एमपावरिंग रुरल इंडिया त्रु स्पेस तकनोलजी, इंडियन सोसाइटी ऑफ रिमोट सेन्सिंग, भोपाल नवंबर 8-11
3. चौधरी आर के, एस भट्टाचार्या, के वी श्रीवास्तवा और ए विस्वास, 2012, श्रेष्ठ लेख पुरस्कार, डिजैन ऑफ वाइट - बान्ड ज्यूल सेगमेन्ड हाल्फ स्प्लिट सिलिंड्रिकल डायलिङ्क्रिक रिसनेटर आन्टिना, 5th आन्टिना टेस्ट व मेशरमेन्ड सोसाइटी (एटीएमएस) कॉनफरन्स, मुंबई इंडिया, फरवरी 01-03, 58-61
4. चौधरी आर के, एस भट्टाचार्या, के वी श्रीवास्तवा आन्ड ए विस्वास 2012, श्रेष्ठ लेख पुरस्कार, जीए ओप्टिमाइज्ड पीआइटी कंट्रोल फॉर टू एरिया हाइड्रोथेरमल कॉनफरन्स ऑन एमेर्जिंग तकनोलजी ट्रेन्ड्स इन अड्वान्स्ड इंजिनीयरिंग रिसर्च, केरल,

फरवरी 20-21

5. हरिपदम पी सी, जे हणी, जी प्रमोद, 2011, श्रेष्ठ पोस्टर अवार्ड, स्पीयरिकल नानो ZnO फॉर ओप्टिमिकल लिमिटिंग आप्लिकेशन, आइआइएसटी रिसर्च स्कोलर्स डे, दिसंबर 16-17
6. कविता एम के, पी सी हरिपदम, जी प्रमोद, जे हणी 2012, श्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार, सिनतसिस, केरकटैसेशन ऐंड फोटोलूमिनससेन्स ऑफ ट्राइनगुलार ZnO नानो स्टेक्वेस, नानोसाइटेक 2012- इन्टरनैशनल कॉनफरन्स ऑन फ्रोनटियर्स ऑफ नानो साइन्स, नानोतकनोलजी आन्ड देयर आप्लिकेशन्स पंजाब यूनिवेर्सिटी चंडीगढ़, फरवरी 15-18
7. प्रियदर्शन एच, 2012, एक्सलन्स इन थीसीस अवार्ड फॉर पीएचडी, अनालिसिस आन्ड फीडबैक रेगुलारैसेशन ऑफ सिविचिड सिस्टम्स, आइआइटी, बैबई, अगस्त 18
8. प्रियदर्श पी, 2012, इसरो टीम एक्सलेन्स अवार्ड 2008 फॉर कंप्यूटेशनल फ्लूयिड डैनामिक आकिटिविटीस ऑन 19 जनवरी
9. पूमपावाई वी 2011, इरास्मस मुंडस फेलोशिप फॉर पोस्ट डॉक्टरल रिसर्च अट द यूनिवेर्सिटी ऑफ वियना, आस्ट्रिया 2011
10. पूमपावाई वी 2011, सदस्य, बोर्ड ऑफ स्टडीस, एमटेक (जीआइएस) प्रोग्राम, भारतीदासन यूनिवेर्सिटी तिरुचुरापल्ली, तमिलनाडु, अप्रैल 2011
11. पूमपावाई वी, 2011, सदस्य, वर्किंग ग्रुप ऑन क्लाइमेट चेंज, फोर्मुलेशन ऑफ 25th वर्ष प्लान, स्टेट प्लानिंग बोर्ड, केरल
12. राधिका आर, 2012, इसरो एएसआई अवार्ड फॉर स्पेस साइन्स आप्लिकेशन्स
13. राजेश जे ए : 2012 : आइआई युवा इंजीनियर अवार्ड 2011-12 इलक्ट्रिकल इंजिनीयरिंग, इंजिनीयर संस्था (भारत) कोलकाता, भारत
14. रमण आर वी, 2012 : इसरो टीम उत्कृष्टता पुरस्कार 2008-चंद्रयान-। एमआइपी सहित, जनवरी – 19
15. मुकुंदन वी, जी पी साहू और आर वी रमण, 2011 श्रेष्ठ लेख पुरस्कार, ओप्टिमल मून लैंडिंग ट्रायेक्डरी डिज़ैन वित सोलिड व लिक्यूड प्रोपल्शन यूर्सिंग एसक्यूपी अंतरिक्ष ट्रान्सपोर्टेशन सिस्टम्स में राष्ट्रीय संगोष्ठी, इंडियन नैशनल अकादमी ऑफ इंजिनीयरिंग, तिरुवनंतपुरम, भारत, दिसंबर 16-18
16. संजय एम ए और आर वी रमण, 2011, श्रेष्ठ लेख पुरस्कार डिजैन अनालिसिस ऑफ कोनफिगरेशन आन्ड मिशन ऑफ सोलार सेल फॉर इन्टरपलेनटरी मिशन्स, मिशन डिज़ैन सेशन ऑफ नैशनल कॉनफरन्स ऑन स्पेस ट्रान्सपोर्टेशन सिस्टम्स, इंडियन नैशनल अकादमी ऑफ इंजिनीयरिंग तिरुवनंतपुरम, भारत, दिसंबर 16-18
17. रश्मी एम, 2011, मानवीकी विभाग के अधीन प्रथम पुरस्कार, सेफ फिरिंग आन्ड तकनोलजी वाजी कोस्टल गॉव के मछुआ लोगों में विवरणात्मक अध्ययन आइआइएसटी रिसर्च स्कोलर्स दिवस, दिसंबर 16-18

इतर शैक्षिक गतिविधियाँ

1. डॉ रमण को दूसरा आइए डिफन्स सम्मेलन में भाग लेने के लिए प्रतिनियुक्त किया। मई 9-12, 2011
2. सेन्टर फॉर रिसर्च इन मैटमेटिक्स सिएमएस कॉलेज, कोट्टयम जनवरी 25, 2012 +1 व +2 छात्राओं के लिए आयोजित आल केरला मैटमेटिक्स टालन्ड रिसर्च परीक्षा में दीपक टी जी निर्णय समिति के अध्यक्ष के रूप में सेवा की गयी।
3. इनवेर्सिटेशन ऑन फोर्म कमपोसिट्स बैस ऑन थेर्मोसेटिंग पोलिमर्स के लिए विपिन जॉन को पीएचडी अवार्ड प्रदान किया। यूनिवेर्सिटी ऑफ केरला, 2011 मार्गदर्शक : सी पी रघुनंदन नायर और के एन नैनान।
4. वी स्वामिनाथन को पीएचडी अवार्ड, सिलिकोन कंटर्यानिंग इनओर्गानिक आन्ड ओर्गानोमेटालिक पोलिमर्स, यूनिवेर्सिटी ऑफ केरला, 2012, मार्गदर्शक : एस पाकियसामि और के एन नैनान

5. आइआइएसटी रिसर्च स्कोलर्स दिवस : संस्थान में वर्ष 2011 दिसंबर 16 से 17 तक सर्वप्रथम एवर रिसर्च स्कोलर्स दिवस मनाया। इस कार्यक्रम का उद्घाटन औपचारिक रूप से हमारे कुलपति डॉ.ए.पी.जे.अब्दुलकलाम ने किया और इसमें आइआइएसटी एवं राज्य के अन्य श्रेष्ठ संस्थानों से सहमागियों ने माग लिया। तकनीकी सत्र में विज्ञान, इंजीनियरिंग, मानविकी विषय के लेख प्रस्तुतीकरण व पोस्टर प्रदर्शन हुए।



6. यूजीसी समीक्षा समिति के परिदर्शन : आइआईएसटी में जनवरी 16-17, 2012 में यूजीसी समीक्षा समिति का परिदर्शन हुआ। समिति आइआईएसटी के सुविधाओं की निरीक्षण की और संकाय एवं छात्रों से विशद चर्चा की।



आइआईएसटी द्वारा आयोजित सम्मेलन कार्यशाला/संगोष्ठियाँ



गणित विभाग, आईआईएसटी द्वारा आयोजित बयोलजिकली इनस्पाइर्ड कंप्यूटिंग में कार्यशाला – जुलाई 4-7, 2011

वर्ष 2011 जुलाई 17 से 19 तक एक स्वयं विकास और संचारा संगोष्ठी आईआईएसटी के मानविकी विभाग द्वारा आयोजित की।



रसायन विभाग, आईआईएसटी द्वारा वर्ष 2011 दिसंबर 7 से 8 तक फ्रोन्टर्स इन केमिस्ट्री में एक राष्ट्रीय संगोष्ठी आयोजित की गई।

एवियोनिक्स विभाग, आइआइएसटी द्वारा दिसंबर 19-21 तक सोफ्ट आन्ड एविलूशनरी कंप्यूटिंग में लघुअवधि कोर्स आयोजित किया गया।

पृथ्वी एवं अंतरिक्ष विज्ञान विभाग, आइआइएसटी और आईजैक, बैंगलूर ने संयुक्त रूप से वर्ष 2012 जनवरी 9 से 12 तक मल्टि वैवलंग्त अस्ट्रोनॉटी वित्त आस्ट्रोसेट में एक कार्यशाला आयोजित किया।

वर्ष 2012, फरवरी 4 को इसरो इनेश्यल सिस्टम्स यूनिट के पूर्व निदेशक श्री अभितावा बोस द्वारा नाविगेशन सिस्टम्स एवं सेन्सर्स में एक दिवसीय कार्यशाला आयोजित की गयी।

गणित विभाग, आईआईएसटी द्वारा वर्ष 2012 मार्च 16-25 तक अडाप्टीव फाइनाइट इलमेन्ड 'मेटेड्स' में एक कार्यशाला आयोजित की गयी।



आइआइएसटी पुस्तकालय 16 इलक्ट्रोनिक संसाधनों एवं कुछ वैयक्तिक-ई-जर्नलों को मंगा रहा है। पुस्तकालय द्वारा मंगाई गई प्रत्येक संसाधन पर 'संसाधन जागरूकता कार्यक्रम' आयोजित करने की योजना है जिस से उपयोक्ता प्रत्येक संसाधन की विशिष्टताएँ जान सके और उसका सही उपयोग कर सके। साइन्स डायरेक्ट पर प्रथम संसाधन जागरूपता कार्यक्रम का आयोजन मार्च 13, 2012 को हुआ।

समावेशन (अधिविन्यास) कार्यक्रम : वर्ष 2011 अगस्त को मानविकी विभाग द्वारा प्रथम सेमस्टर छात्राओं के लिए छह दिवस गहन समावेशन कार्यक्रम दिये गये। इस कार्यशाला का मुख्य उद्देश्य वर्तमान वैश्विक परिदृश्य में गतिशील वित्तन क्षमता को प्रोत्साहन देना है। स्वाभिमान, सकरत्मक-मनोवृत्ति, गोल-सेटिंग एवं सर्जनात्मकता आदि के बारे में कार्यशाला में बताया। इस कार्यक्रम क्लासरूम सेशन एवं आऊटडोर प्रशिक्षण कार्यविधियों से संपन्न हुआ।

न्यूरो-लिग्युस्टिक कार्यक्रम (एनएलपी) : वर्ष 2011 अक्टूबर 25-29 तक मानविकी विभाग आइआइएसटी प्रथम सेमस्टर छात्राओं के लिए एक एनएलपी कार्यक्रम आयोजित किये। डॉ अब्रहाम अब्रहाम (मैन्ड मास्टर फ्रेम) द्वारा कार्यशाला का आयोजन किया। इस तीन घंटे कार्यक्रम में निम्नांकित कार्य सम्मेलित हुआ।

- मानव संचार एवं भाषाई निपुणता के उत्तम मार्ग
- वैयक्तिक एवं ग्रुप में हितकारी व्यवहारिक विकास
- न्यूमोनिक्स या स्मृति विकास कार्यक्रम, सुनने की क्षमता, नोट टेकिंग क्षमता आदि
- स्ट्रेस प्रबंधन क्षमता जिससे परीक्षा-समय के वैकारिक एवं शैक्षिक स्टेस को मैनेज करने में मदद मिले
- संचारात्मक क्षमता के साथ बेहतर सामूहिक क्षमता।

आइआइएसटी में संगोष्ठियाँ एवं आमंत्रित भाषण

1. श्री गोपीनाथ पार्व, अभ्यागत वैज्ञानिक, बीएसएससी, अंतरिक्ष कार्यक्रम हेतु सामग्री, आगस्त 17, 2011
2. श्री एस गोपाल कृष्णन, सीईओ, पूने इनस्ट्रमेंटेशन प्रा.लि. पूने, रोबोटिक्स एवं कंट्रोल, अगस्त 24, 2011
3. डॉ अन्शु मानिक, तकनीकी सेवाएँ, वूलफार्म रिसर्च आन्ड सोनाली डिज्ज़ा, अर्तराष्ट्रीय प्रशिक्षण कार्यपालक, वूलफार्म रिसर्च, शिक्षा एवं अनुसंधान में गणित का उपयोग सितंबर 16, 2011
4. डॉ वी के विजयकुमार, इनवेस्टमेन्ट स्ट्राटजीस, जियोजित बीएनपी पारीबस, आर्थिक योजना एवं धन प्रबंधन, सितंबर 28, 2011
5. प्रो.आर बी जी मेनोन, उप निदेशक, एनईआरटी एवं सेवा निवृत्त प्रोफेसर, सीइटी, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी का विकास अक्टूबर 10, 2011

6. डॉ. रुता कले, इंटर युनिवेर्सिटी सेंटर फॉर अस्ट्रोफिसिक्स (आइयुसीए), नॉन-थेर्मल फिनोमिना इन क्लर्टर्स ऑफ गैलक्सीस, अक्टूबर 14, 2011
7. श्री शशिधर, मुख्य महाप्रबंधक, नावार्ड, वैज्ञानिकों ने नावार्ड का प्रयोग कैसे करें ?
8. श्री आर श्यामप्रसाद, मलयालम फिल्म निदेशक (अग्निसाक्षि, अकले, और कडल और केरल कफे आदि के निदेशक) भारतीय फिल्म उद्योग के इतिहास, विकास एवं बदलाव अक्टूबर 24, 2011
9. डॉ सी जी रामचंद्रन, विज्ञान के विकास, नवंबर 1 से 7 2011
10. डॉ सुकावानम, आइआईटी रुक्की, नीमटिक्स, डैनामिक्स, आन्ड कंट्रोल ऑफ रोबोट मानिपुलेटर्स, अक्टूबर 21-23, 2011
11. डॉ डी जे सैकिया (नैशनल सेंटर फॉर रेडियो आस्ट्रोफिसिक्स, एनसीआरए - टीआइएफआर), ब्लाक हॉल्स आन्ड आक्टीव गैलक्सीस, अक्टूबर 21-23 2011
12. डॉ संजय लिमाय, अंतरिक्ष विज्ञान एवं इंजिनीयरिंग केंद्र, विसकोनसिन विश्वविद्यालय, मडिसन, यूएसए, एक्सप्लोरिंग द वीनस - करन्ट स्टाटस ऑफ वीनस एक्सप्लोरेशन, नवंबर 30, 2011
13. प्रो. सीताराय्या (केंद्रीय विश्वविद्यालय, हैदराबाद), विशिष्ठ जियोमेट्री एवं प्रयोग, दिसंबर 15, 2011
14. प्रो. डेविड बोनफार्सी, रसायन विभाग, नमूर विश्वविद्यालय, बेलजियम, सुप्रामोलिकुलार आन्ड कोवलेन्ड डेरिवेट्सेशन ऑफ सीएनटीएस : चलेंजस आन्ड प्रोमाइसस फॉर अडवान्सड मेटीरियल्स आन्ड बयोमेडिकल आलिकेशन्स, दिसंबर 21, 2011
15. प्रो. विजयमोहनन पिल्लै, निदेशक, केंद्रीय इलक्ट्रो केमिकल अनुसंधान संस्थान, सीआसआइआर, कारैकुडी नानोटकनोलजी आन्ड पीरियोडिक टेबिल फॉर इन्टरनैशनल ईयर ऑफ केमिस्ट्री, दिसंबर 28, 2011
16. प्रो. पीटर जे फ्लैमिंग, इंडरस्ट्रीयल सिस्टम्स इंजिनीयरिंग विभाग, यूनिवेर्सिटी ऑफ शेफिल्ड, युके, मल्टिक्रैटीरिया ओटिमैसेशन इन कंट्रोल आन्ड सिस्टम्स डिज़ेन, जनवरी 6, 2012
17. प्रो.फूलान प्रसाद आइआईएसी बैंगलूर, बेसिक प्रोपर्टीस ऑफ वेवस आन्ड द वेव इक्यूशन जनवरी 30-31, 2012
18. डॉ. सोम आर सोनी, सह आचार्य, सिस्टम्स इंजिनीयरिंग एयरफोर्स इनस्टिट्यूट ऑफ तकनोलजी, रिट पैटरसन एयरफोर्स बेस, ओहिया, यूएस, रिसर्च इन स्ट्रक्चरल हेल्थ मोनिटरिंग ऑफ एंजिंग एयरक्राफ्ट्स, फरवरी 3, 2012
19. डॉ. सोलमन इवान, रामन अनुसंधान संस्थान, बैंगलूर ने दो भाषण दिया। प्रथम भाषण क्वांटम इनफोर्मेशन में परिचय, फरवरी 14, 2012 और द्वितीय भाषण ऑपरेटर सम रिप्रसन्टेशन ऑफ बोसोनिक गसियन चैनल्स, फरवरी 15, 2012
20. डॉ. वीरेंद्र महाजन, एयरस्पेस कोरपरेशन, ईआई सुगुन्डो यूएस, अबरेटड इमेजिंग आन्ड वेवफ्रन्ट अनालिसिस मार्च 9, 2012
21. प्रो. आर शंकर, इनस्टिट्यूट ऑफ मैटेमेटिकल साइन्स, चेन्नै, क्वासिपार्टिकल्स वित्त फ्राक्शनल चर्चा आन्ड स्टाटिस्टिक्स मार्च 16, 2012
22. प्रो. प्रशांता के पाणिग्रहि, आइआईएसईआर, कोलकत्ता पीटी. सिम्मेरेटिक सिस्टम्स स्केटरिंग आन्ड बाऊन्ड स्टेट प्रोपर्टीस मार्च 19, 2012
23. प्रो.ए.के पाणी, आइआईटी मुंबईष इंडस्ट्रियल मैटमेटिक्स वित्त ए केस स्टडी फ्रम फिनान्स, मार्च 21, 2012
24. प्रो.तोषिकी अषुमा, आरआईकैर्इएन, जापान, एक्स्पान्डिंग अटोमिक फिसिक्स ऑफ हाइली चार्जड आइन्स: फ्रम र्सो कोलिशीनस इन द सोलार विन्ड टु हाइ एनर्जी इराडियेषन फॉर केन्सर थेरापी, मार्च 26, 2012

छात्र परियोजनाएँ

आइआईएसटी संकार्यों और इसरो वैज्ञानिकों के मार्गदर्शन में आइआईएसटी में छात्र परियोजनाएँ संचालित की जाती हैं। इस कार्यक्रम का मुख्य उद्देश्य यह है कि अंतरिक्ष प्रणाली के डिज़ाइन, विकास एवं निर्माण में छात्राओं को एक टीम रूप में काम करने का अनुभव प्रदान करता है।



साऊर्धिंग रॉकेट परियोजना :- व्योम नामक एकल चरण साऊर्धिंग रॉकेट को सफलता पूर्वक डिज़ाइन किया है। व्योम के लिए रॉकेट मेटर्स का निर्माण वीएसएससी के रॉकेट प्रोपलन्ड प्लान्ड में किया और ग्राउन्ड में सफलतापूर्वक परीक्षण किया है। रॉकेट के वायुगतिक डाटाओं को चेक करने के लिए कंप्यूटरिज़ेड लेन्स का उपयोग किया गया है। रॉकेट के वायुगतिक डाटाओं को चेक करने के लिए कंप्यूटरिज़ेड लेन्स का उपयोग किया गया है।



मॉडल एअरशिप : तीन आइआईएसटी छात्राओं, सात्विक, शशांक, और तनवीर अपने बी.टेक परियोजना के भाग में एक मॉडल एअरशिप का निर्माण किया। उन्होंने 4 उड़ान परीक्षणों से 5 मिनट वीडियो दृश्य का निर्माण भी किया।

नानो - साटलैट परियोजना :- छात्राओं ने 2 की. ग्राम से कम भार के एक 3 आक्सिस स्टेबिलाइस्ड नानो साटलाइट की कल्पना की। उपग्राह का संकलनात्मक डिज़ैन पूर्ण हो गया है और व्यावहारिक आवश्यकताओं और लम्बता के आधार पर पे-लॉन्ड-एवं घटकों का परिचय कराया। **नानो - साटलाइट** को पीएसएलवी रॉकेट में परारोही नीतभार के रूप में 670 कि.मि. आल्टिट्यूड से पोलार सन सिनक्रोनोस ओर्बिट में प्रमोन्चन करने के लिए प्रस्तावित की गयी है।

अध्ययन यात्राएँ

- ग्रामीण क्षेत्र की अर्थव्यवस्था एवं ग्राम संपदा केंद्रों (वीआरसी) में प्रौद्योगिकी विकास के प्रभाव का अध्ययन करने हेतु मानविकी विभाग द्वारा अक्टूबर 05 से 09, 2011 तक वयनाड का दौरा किया गया।
- तमिलनाडु के सितम्पुडि एवं सेलम क्षेत्रों में पृथ्वी एवं अंतरिक्ष विज्ञान विभाग द्वारा अक्टूबर 13 से 16, 2011 तक एक भू वैज्ञानिक क्षेत्र सर्वेक्षण किया गया।
- अक्टूबर 28 से 31, 2011 तक टोडा समुदाय के अध्ययन हेतु ऊटी का दौरा मानविकी विभाग द्वारा आयोजित किया गया।

- मिलनाडु, कवलूर के वैनु बप्पू वेधशाला (वीबीओ), जहाँ भारत का सबसे बड़ा दूरबीन(टेलिस्कोप) विद्यमान है, का दौरा नवंबर 4 से 7, 2011 तक भू एवं अंतरिक्ष विज्ञान विभाग द्वारा आयोजित किया गया।

छात्र गतिविधियाँ

मॉडल संयुक्त राष्ट्र (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। संयुक्त राष्ट्र के सिमुलेटेड सत्र में, जैसे सुरक्षा परिषद् या साधारण मॉडल राष्ट्र या एनजीओ का प्रतिनिधि बनकर सहभागी राजनयिक की भूमिका निभाते हैं। सहभागियों से अपेक्षित है कि वह वर्तमान अंतर्राष्ट्रीय मुद्दों का अध्ययन करें एवं वाद-विवाद तथा विचार-विमर्श कर एक हल ढूँढ़ने काले।



आइआइएसटी ने निम्नलिखित दो कार्यसूची के साथ अपनी प्रथम मॉडल संयुक्त राष्ट्र आयोजित की।

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

इसका निर्णय प्रो. जी गोपकुमार (डीन, समाज सेवा, केरल विश्वविद्यालय) तथा डॉ. सी ए जोसकुट्टी (सहायक आचार्य, पोलिटिकल साइंस विभाग, केरल विश्वविद्यालय) द्वारा किया गया।

नवागत विवर

आइआइएसटी 2011 के नए बैच के छात्रों के लिए दूसरे वर्ष के छात्रों द्वारा सितंबर 7, 2011 को एक स्वागत पार्टी एवं छात्रों के बीच घुल-मिलने का सत्र आयोजित किया गया। प्रवेशी बैच की प्रतिभाओं के प्रदर्शन हेतु सांस्कृतिक कार्यों का आयोजन छात्र, संकाय एवं स्टाफ से समिलित दर्शकगण के सम्मुख किया गया।



धनक 2011

सितंबर 30 से अक्टूबर 03, 2011 तक आइआइएसटी का वार्षिक सांस्कृतिक कार्यक्रम धनक 2011, आइआइएसटी में आयोजित किया गया। कार्यक्रम का उद्घाटन सुप्रसिद्ध गायक श्री के जे येशुदास द्वारा किया गया। सूर्या स्टेज एवं फिल्म सोसाइटी के संस्थापक – निर्देशक श्री एन कृष्णमूर्ति सम्मान गारद थे। साहित्य, कला, संगीत एवं नृत्य में इंटर-कॉलेज स्तर पर प्रतियोगिता थी जिसमें कई छात्रों ने भाग लिया।

प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता

त्रिवेंद्रम, वाइएमसीए हॉल में आइआइएसटी छात्र प्रश्नोत्तरी क्लब ने स्नातक पूर्व छात्राओं के लिए फरवरी 11, 2012 को इंटर कॉलेज स्तर पर प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता का आयोजन किया। त्रिवेंद्रम के विविध कॉलेजों के छात्रों ने इसमें माग लिया। आइआइएसटी के टीम को प्रथम स्थान और त्रिवेंद्रम के मार बसेलियस कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग को द्वितीय स्थान मिला।

कोनसाइटिया 2012

मार्च 3 से 6, 2012 तक आइआइएसटी का वार्षिक तकनीकी कार्यक्रम कोनसाइटिया 2012आइआइएसटी में आयोजित किया गया। त्रिवेंद्रम के मित्रानिकेतन, एनजीओ आधारित, के संस्थापक-निर्देशक श्री एन विश्वानाथन द्वारा इसका उद्घाटन किया गया। कार्यक्रम के दौरान विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी दोनों में प्रतिभा का, ग्लैडर निर्माण, रोबो-वार, एथिकल कंप्यूटर हैकिंग, एवं निशाकाश दर्शन उनमें से कुछ अद्वितीय घटनाएं थी। कार्यक्रम में पूरे भारत से सहभागी शामिल थे।



फोटोग्राफी क्लब द्वारा एक चित्र प्रदर्शनी आयोजित की गई। छात्रों एवं संकाय सदस्यों द्वारा खीचे गए चित्र मई 2011 को प्रदर्शन के लिए रखे गए।

आइआइएसटी में आयोजित समारोह



स्वतंत्रता एवं गणतंत्र दिवस समारोह कैंपस में गणतंत्र दिवस एवं स्वतंत्रता दिवस मनाया गया। निदेशक डॉ. के. एस. दासगुप्ता ने राष्ट्रीय तिरंगा फहराया एवं दर्शकगण को संस्थान की उपलब्धियों पर भाषण दिया। कौआसुब कार्मिकों द्वारा एक परेड भी था। निदेशक महोदय सम्मान गारद थे तथा सराहनीय सेवा के लिए उन्होंने पुरस्कार वितरित किए।

आइआइएसटी दिवस

सितंबर 14, 2011 को संस्थान दिवस मनाया गया। कार्यक्रम का उद्घाटन श्री जी कार्तिकेयन माननीय अध्यक्ष, केरल विधानसभा द्वारा किया गया। श्री पालोड रवी, एमएलए ने अध्यक्षीय भाषण दिया। इस अवसर पर श्रीमती लेखा सुरेश, नगरपालिका अध्यक्ष, नेडुमडगाडु नगरपालिका, ने छात्रों की पत्रिका 'दृष्टिकोण' का विमोचन किया। श्री पी एस वीरराघवन, वीएसएससी/इसरो द्वारा बधाई दी गई। डॉ. सुरेश दास, निदेशक, एनआइआइएसटी, श्री जी रवीद्वनाथ, निदेशक आइआइएसयू/इसरो एवं श्री एस रामकृष्णन, निदेशक एलपीएससी/इसरो ने भी इस अवसर पर अपने विचार व्यक्त किए। उद्घाटन के उपरांत आइआइएसटी के छात्रों, संकाय सदस्यों एवं कर्मचारियों द्वारा सांस्कृतिक कार्यक्रम चलाया गया।



महिला दिवस समारोह

आइआइएसटी के महिला रोल ने मार्च 14, 2012 को महिला दिवस मनाया। प्रो. डॉ. जमीला बीगम, आचार्य, इन्स्टिट्यूट ऑफ इंगिलिश प्राध्यापक एवं निदेशक कनाडियन अध्ययन के यूजीसी क्षेत्र अध्ययन केंद्र निर्देशक, केरल विश्वविद्यालय, मुख्य अतिथि थीं। कार्यक्रम में 'स्त्री

सश्त्रीकरण : एक मिथक' विषय पर वाद-विवाद भी आयोजित किया गया। कुटुंबश्री एवं एसआइएसपी (सेबास्टियन इंडियन सोशियल प्रोजेक्ट्स), एनजीओ यूनिट, की महिलाओं द्वारा निर्मित कला एवं कारीगरी उत्पादों का प्रदर्शन एवं बिक्री भी आयोजित की गई।

सांस्कृतिक त्योहार

आइआइएसटी में ओणम, होली, दशहरा, रक्षाबंधन एवं दीवाली मनाए गए। श्री टी पी श्रीनिवासन, आइएफएस एवं पूर्व राजदूत ओणम समारोह के मुख्य अतिथि थे। राज्य की सांस्कृतिक परंपरा का प्रदर्शन करने वाली प्रतियोगिताएं एवं सांस्कृतिक कार्यक्रम ओणम समारोह की विशिष्टताएं थीं।



खेल-कूद कार्यक्रम



मार्च 10, 2012 को तिरुवनंतपुरम के यूनिवर्सिटी स्टेडियम में आइआइएसटी के पाँचवाँ वार्षिक स्पोर्ट्स् मीट संपन्न हुआ। श्री अमित मलिक, आइएफएस, केरल सरकार के युवा एवं खेल कूद मामले के निर्देशक द्वारा मीट का उद्घाटन किया गया। छात्र, कर्मचारी एवं संकाय के विविध वर्गों में प्रतियोगिताओं का आयोजन हुआ।

संरथान की भीतरी प्रतियोगिताएं सितंबर-अक्टूबर 2011 के प्रारंभ में मनाई गई। फरवरी 25, 2012 को वीएसएससी सेंट्रल ग्राउंड में संकाय सदस्यों एवं कर्मचारियों के बीच एक मैत्रीपूर्ण क्रिकेट मैच संपन्न हुआ।

विस्तृत गतिविधियाँ

मार्च-अप्रैल, 2012 को सामाजिक हितार्थ छात्रों द्वारा प्रवर्तित 'वस्त्र सम्मान' आयोजित किया गया। छात्रों एवं स्टाफ द्वारा फैके गए कपड़ों एवं चप्पलों को छात्रों ने एकत्रित कर एक अंतर्राष्ट्रीय एनजीओ 'गूँज' को दान दिया।

'गूँज' कपड़ों एवं संपदा जुटाव से संबंधित है। ये दान में मिले संपदाओं को परिसंपत्ति के रूप में उपयोग योग्य बनाते हैं एवं आवश्यक व्यक्तियों में इसे वितरित करते हैं।

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान
तिरुवनंतपुरम

मार्च 31, 2012 के अनुसार तुलन-पत्र

(राशि रुपयों में)

	अनुसूची	03 2012 को	31 03 2012 को
समग्र/पूँजी निधि एवं देयता			
समग्र/पूँजी निधि	1	2,330,737,351	2,642,058,861
उद्दिष्ट निधि/अक्षत निधि	2	10,033,826	178,836
वर्तमान देयताएँ और प्रावधान	3	107,924,648	73,175,948
कुल		2,448,695,825	2,715,413,645
परिसंपत्तियाँ			
नियत परिसंपत्तियाँ	4	1,529,295,695	1,217,189,268
चालू परिसंपत्तियाँ, कर्ज, अग्रिम आदि	5	919,400,130	1,498,224,377
कुल		2,448,695,825	2,715,413,645
महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ और लाखों पर टिप्पणियाँ	14		

सम दिनांकित हमारी रिपोर्ट के अनुसार संलग्न

कृते ए आर एस बी व असोसिएट्स,
चार्टड एकाउण्टेन्ट्स
संस्थान(आईआईएसटी)
एफ आर एन:009803..

कृते व ओर से
भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

सीए. सी. सुरेश बाबू
(भागीदार, सदस्य सं. 025522)

डॉ.के. एस. दासगुप्ता
निदेशक

आर. हरिप्रसाद
वित्त अधिकारी

स्थान : तिरुवनंतपुरम
तिथि : 31 अक्टूबर, 2012

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान
तिरुवनंतपुरम्

मार्च 31, 2012 को समाप्त वर्ष का आय व्यय लेखा

		(राशि रुपयों में)	
	अनुसूची	2011-12	2010-11
आय			
अनुदात/सहायिकियाँ	6	0	100,000,000
शुल्क/चंदे	7	50,790,293	37,678,371
आजित ब्याज	8	86,480,470	104,375,495
अन्य प्रकार के आय	9	514,790	5,602,584
कुल (क)		137,785,553	247,656,450
व्यय			
अनुमानित व्यय - नियमित	10	78,795,372	53,297,582
अनुमानित व्यय - समर्थन सेवाएँ	11	51,668,065	37,257,481
शैक्षक एवं अन्य छात्र व्यय	12	70,327,499	56,785,235
अन्य प्रशासनिक व्यय	13	92,239,976	59,098,313
मूल्यहास	4	124,998,897	87,932,777
कुल (क)		418,029,809	294,371,388
व्यय से अधिक आय (क-ख)		(280,244,255)	(46,714,938)
पूर्वावधि मद हटाकर		31,077,255	(54,281)
अधिशेष (घाटा) होने से पूँजी निधि में अग्रेनीत		(311,321,511)	(46,660,657)
महत्वपूर्ण लेख - नीतियाँ और लेखों पर टिप्पणियाँ	14		

सम दिनांकित हमारी रिपोर्ट के अनुसार संलग्न

कृते ए आर एस बी व असोसिएट्स,
चार्टर्ड एकाउण्टेन्ट्स
संस्थान(आईआईएसटी)
एफ आर एन:009803..

कृते व ओर से
भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

सी.ए. सी. सुरेश बाबू
(भागीदार, सदस्य सं. 025522)

डॉ.के. एस. दासगुप्ता
निदेशक

आर. हरिप्रसाद
वित्त अधिकारी

स्थान : तिरुवनंतपुरम्
तिथि : 31 अक्टूबर, 2012

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान
तिरुवनंतपुरम्

31 मार्च 2012 के तुलन-पत्र के लिए अनुसूचियाँ

(राशि रुपयों में)

31.03.2012 को	31.03.2011 को
---------------	---------------

अनुसूची 1 :: समग्र/पूँजी निधि

कुल अनुदान प्राप्त

प्राप्त कुल अनुदान का आदि शेष	2,949,424,987	2,849,424,987
जोड़े : वर्ष के दौरान प्राप्त अनुदान	0	100,000,000
	<u>2,949,424,987</u>	<u>2,949,424,987</u>

राजस्व अनुदान में कुल स्थानांतरण घटाके

राजस्व अनुदान में अंतरित राशि का आदिशेष	394,590,882	294,590,882
जोड़े, वर्ष के दौरान राजस्व अनुदान में अंतरण	0	100,000,000
	<u>394,590,882</u>	<u>394,590,882</u>

जोड़ों/(घटाएँ):- निवल आय/(व्यय) का शेष

आय-व्यय लेखा से अंतरित

निवल आय/(व्यय) का आदि शेष	87,224,756	133,885,413
जोड़ों/(घटाएँ):-	(311,321,511)	(46,660,657)
	<u>(224,096,754)</u>	<u>87,224,756</u>

वर्षात का शेष

2,330,737,351

2,642,058,861

अनुसूची 3 :: वर्तमान देयताएँ और प्रवधान

क) वर्तमान देयताएँ

1. विविध लेनदार

माल के लिए

पूँजीगत माल	23,234,110	10,845,422
राज्य व्यय	383,391	0
अन्य	7,084,805	373,368

2. सांविधिक देयताएँ

अतिदेय

अन्य

3. अन्य चालू देयताएँ

अध योग (क)

0

15,333,231

14,929,353

61,889,111

47,027,805

107,924,648

73,175,948

कुल

107,924,648

73,175,948

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान
तिरुवनंतपुरम्

31 मार्च 2012 के तुलन पत्र के लिए अनुसूचियाँ

	(राशि रूपयों में)	
	31.03.2012 को	31.03.2011 को
अनुसूची 5 :: वर्तमान परिसंपत्तियाँ, कर्ज, अग्रिम अदि		
क) वर्तमान परिसंपत्तियाँ		
1. विविध देनदार		
छह महीने से अधिक अवधि से बकाया देनदार	0	0
अन्य	83,083	0
2. रोकड शेष हाथ में	6,625	6,667
(चेक, ड्राफ्ट एवं अग्रदाय सहित)		
3. बैंक शेष		
क) अनुसूचित बैंकों में		
चालू खातों में	54,406,747	155,760,630
जमा खातों में	782,904,075	1,150,707,369
बचत खातों में	13,776,232	12,839,151
कुल (क)	851,176,762	1,319,313,817
ख) कर्ज, अग्रिम तथा अन्य परिसंपत्तियाँ		
1. कर्ज		
1. कर्ज		
कर्मचारी	1,033,867	978,615
2. अग्रिम तथा रोकड या वस्तु अथवा प्राप्य मूल्य के रूप में वसूली योग्य अन्य राशियाँ		
पूँजी खातों पर	19,837,019	24,920,633
पूर्व अदायगी	17,903,137	4,929,350
अन्य	4,393,274	2,691,739
3. प्रोद्भूत आय		
बैंक निक्षेपों पर	23,796,951	44,073,903
4. भारत सरकार से प्राप्य सहायता अनुदान	0	100,000,000
5. सुरक्षा जमा	1,259,120	1,316,320
कुल (ख)	68,223,368	178,910,560
कुल (क अ ख)	919,400,130	1,498,224,377

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरुवनंतपुरम्

31 मार्च 2012 के तुलन पत्र के लिए अनुसूचियाँ

(राशि रुपयों में)

अनुसूची 2 :: नियत/अक्षय निधियाँ	नियिवार व्योग					2011-12	2010-11
	अंतरिक्ष उपयोग केंद्र, अहमदाबाद	अंतरिक्ष उपयोग केंद्र, अहमदाबाद	ऐरड्रोपोर्ट	पृथ्वी एवं अंतरिक्ष विज्ञान मंत्रालय,	इसरो-जीवीपी-एवीएसएल परियोजना		
क) निधियों का आविषेष	91,419	87,417	0	0	0	178,836	0
ख) निधि में परिवर्तन							
1. दान/अदान	0	0	265,000	5,370,000	4,500,000	10,135,000	178,836
2. निधियों के निवेश से आय	0	0	0	0	0	0	0
3. अन्य परिवर्तन (स्पष्ट करें)	0	0	0	0	0	0	0
कुल (ख+क)	91,419	87,417	265,000	5,370,000	4,500,000	10,313,836	178,836
ग) निधियों के उद्देश्य पर आयोजन/व्यय							
1. दूसीगत व्यय स्थायी परिसंपत्तियाँ अन्य अध योग	0	0	0	78,074	0	78,074	0
2. राजस्व व्यय वेतन, मजदूरी एवं भर्ते विवाह/उपयोग अन्य प्रशासनिक खर्च अध योग	0	0	0	0	0	0	0
3. प्रशान अन्वेषक को लीटाई गई निधि	0	0	113,019	1,500	0	114,519	0
कुल (ग)	0	87,417	113,019	79,574	0	280,010	0
वांचत में शेष (क+ख+ग)	91,419	0	151,981	5,290,426	4,500,000	10,033,826	178,836

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरुवनंतपुरम्

31 मार्च 2012 के तुलन पत्र के लिए अनुसूचियाँ

(राशि रुपयों में)

अनुसूची 4 :: स्थानीय परिसंपत्तियाँ	मूल्य छात्र					31.3.2012 की नवीनीकृति	01.4.2011 की नवीनीकृति		
	विवरण	01.04.2011 की सकल धूम्री (लामा)	परिवर्तन	31.03.2012 की निवल धूम्री (लामा)	मूल्य छात्र की दर	01.04.2011 की विधि	अवधि पुनर्गठन छात्र	वर्ष के लिए	31.03.2012 की विधि
जमीन	33,252,000	0	33,252,000	0.00%	0	0	0	0	33,252,000
इमारतें	440,999,840	115,122,295	556,122,135	10.00%	22,049,992	22,049,992	51,202,216	95,302,200	460,819,935
संग्रह एवं यंत्रावली	154,941,603	87,941,085	242,882,688	15.00%	35,309,004	35,309,004	2,025,184	30,832,276	68,166,464
संज्ञान संसाधनी	87,483,236	28,180,740	115,663,976	10.00%	34,860,674	(19,919,920)	10,072,322	25,013,076	90,650,900
मोटर एवं कारें	6,346,839	4,837,932	11,184,771	15.00%	5,953,989	(1,338,353)	1,285,370	3,901,006	7,283,765
माटों वर्ष और ट्रक	3,464,533	133,993	3,596,526	15.00%	2,454,448	(957,997)	315,311	1,811,762	1,786,764
कंप्यूटर	58,839,985	6,939,605	65,779,590	60.00%	38,264,685	10,602,702	10,147,322	59,014,709	6,764,881
बायोटेक्नोलॉजी	19,031,856	7,564,978	26,596,834	60.00%	12,332,483	3,332,293	6,559,235	22,224,011	4,372,823
प्रौद्योगिकी विद्यालय	14,915,236	7,723,907	22,637,143	60.00%	9,281,927	2,638,675	6,429,805	18,350,607	6,286,536
कैप्टर नेटवर्किंग	16,537,290	4,110,801	20,648,091	60.00%	2,300,537	7,622,037	6,435,430	16,357,804	5,651,309
कैटलैन प्रौद्योगिकी	10,276,210	3,550,999	13,827,209	15.00%	2,205,839	157,305	1,719,610	4,082,754	14,236,953
सॉफ्ट फॉरेंटिंग	1,043,023	0	1,043,023	100.00%	1,043,023	0	0	1,043,023	0
कुल	847,129,651	266,106,335	1,113,235,986		164,056,401	26,212,118	124,998,897	315,267,416	797,968,570
गत वर्ष	269,609,259	577,520,392	847,129,651		76,123,624	0	87,932,777	164,056,401	683,073,250
प्रामाणी दृष्टीकृत निर्माण	534,116,018	197,211,107	731,327,125		0	0	0	0	731,327,125
कुल							1,529,295,695		1,217,189,268

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरुवनंतपुरम्

स्थायी परिसंपत्तियों में परिवर्धन-2011-12

विवरण		आरंभिक WDV	परिवर्धन	मूल्यहास
जमीन	0.00%	33252000.00	0.00	0.00
इमारतें				
शैक्षिक खंड D4	10.00%	175644918.00	10063911.00	18570883.00
छात्रावास - H1	10.00%	38640109.00	0.00	3864011.00
छात्रावास - H10	10.00%	27465055.00	0.00	2746506.00
छात्रावास - H11	10.00%	27465056.00	0.00	2746506.00
छात्रावास - H12	10.00%	0.00	30516729.00	3051673.00
छात्रावास - H13	10.00%	0.00	29499504.00	2949950.00
छात्रावास - H14	10.00%	33263238.00	0.00	3326324.00
छात्रावास - H2	10.00%	33086447.00	0.00	3308645.00
छात्रावास - H3	10.00%	27098854.00	0.00	2709885.00
छात्रावास - H6	10.00%	0.00	30177653.00	3017765.00
छात्रावास - H7	10.00%	25573018.00	1695374.00	2726839.00
फैपस के लिए एवं टी केबल	10.00%	408150.00	0.00	40815.00
भोजन कक्ष-2	10.00%	0.00	8078162.00	807816.00
भोजन कक्ष-3	10.00%	6029255.00	0.00	602926.00
सुरक्षा कैबिन	10.00%	0.00	692789.00	69279.00
नाश्ता बार	10.00%	1134019.00	722089.00	185611.00
पाइप लाइन	10.00%	1091737.00	0.00	109174.00
खुले कुआँ	10.00%	0.00	2976163.00	297616.00
बायोरीस संयंत्र	10.00%	0.00	699921.00	69992.00
आध-योग		396899856.00	115122295.00	51202216.00
संयंत्र एवं संक्रान्ती				
वातानुकूलित्र	15.00%	1615368.00	420749.00	305418.00
प्रयोगशाला उपकरण	15.00%	106840765.00	82619936.00	28419105.00
कागजालय उपकरण	15.00%	1712428.00	3482058.00	779173.00
खेलकूद के उपकरण	15.00%	76656.00	522614.00	89891.00
संगीतोपकरण	15.00%	274619.00	66695.00	51197.00
विद्युत व इलेक्ट्रोनिक उपकरण	15.00%	6995813.00	548981.00	1131719.00
संयंत्र व यंत्रावली - इतर	15.00%	91766.00	280052.00	55773.00
आध-योग		117607415.00	87941085.00	30832276.00
फर्मिचर				
संज्ञा सामग्री	10.00%	72542482.00	12950867.00	8549335.00
लैब फर्मिचर	10.00%	0.00	15229873.00	1522987.00
आध-योग			28180740.00	10072322.00
मोटर कार्ड	15.00%	3731203.00	4837932.00	1285370.00
मोटर बर्टे व ड्रूक	15.00%	1968082.00	133993.00	315311.00
कंप्यूटर	60.00%	9972598.00	6939605.00	10147322.00
सोफ्टवेयर	60.00%	3367080.00	7564978.00	6559235.00
पुस्तकालय यंत्र	60.00%	2992434.00	7723907.00	6429805.00
फैपस नेटवर्किंग	60.00%	6614916.00	4110801.00	6435430.00
औजार - वाहन		0.00	0.00	0.00
फैटीन उपस्कर	15.00%	7913066.00	3550999.00	1719610.00
सोफ्ट फर्मिशिंग	100.00%	0.00	0.00	0.00
कुल			266106335.00	124998897.00

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान
तिरुवनंतपुरम्

31 मार्च 2012 को समाप्त वर्ष के आय-व्यय लेखा की अंगरूपी अनुसूचियाँ

	(राशि रुपयों में)	
	2011-12	2010-11
अनुसूची 6: अनुदान/परिदान (अविकल्पी अनुदान एवं पुनः प्राप्त परिदान)		
1. केंद्रीय सरकार	0	100,000,000
कुल	0	100,000,000
अनुसूची 7: शुल्क/चंदे		
1. प्रवेश शुल्क	45,588,386	35,163,606
2. वार्षिक शुल्क/चंदे	5,201,907	2,514,765
कुल	50,790,293	37,678,371
अनुसूची 8 अर्जित व्याज		
1. सावधि जमा पर (क) अनुसूचित बैंकों स	86,476,100	104,375,495
2. कर्ज़ों/अग्रिमों पर (क) कर्मचारी/स्टाफ	4,370	0
कुल	86,480,470	104,375,495
अनुसूची 9 : अन्य आय		
1. किराया प्राप्तियाँ	306,237	100,457
2. निविदा प्रपत्रों की बिक्री	157,215	62,007
3. विवद आय	51,338	5,933
4. वीएसएससी से सेवानिवृत्ति हितलाभों की प्रतिपूर्ती	0	5,434,187
कुल	514,790	5,602,584
अनुसूची 10: स्थापना व्यय - नियमित		
1. वेतन व भते	72,999,667	49,617,296
2. एनपीएस को अंशदान	3,252,520	1,936,347
3. सीपीएफ को अंशदान	163,813	156,835
4. विकित्सा व्यय - स्टाफ	1,315,009	864,306
5. कर्मचारी सेवानिवृत्ति व सेवांत हितलाभ	560,000	353,400
6. पीएफ अंशदान पर व्याज	504,363	132,634
7. कर्मचारी कल्याण व्यय	0	236,764
कुल	78,795,372	53,297,582

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान
तिरुवनंतपुरम्

31 मार्च 2012 को समाप्त वर्ष के आय-व्यय पत्र की अंगरूपी अनुसूचियाँ

अनुसूची 11: स्थापना व्यय - समर्थन सेवाएं

1. परामर्श व जनशक्ति प्रभार	33,917,075	21,451,700
2. संविदागत कर्मचारियों का पारिश्रमिक	17,750,990	15,805,781
कुल	51,668,065	37,257,481

अनुसूची 12: शैक्षिक एवं अन्य छात्र व्यय

1. प्रवेश व्यय	23,585,662	22,498,299
2. छात्रों को सहाय धन	19,760,952	18,387,950
3. पुस्तकालय सेवाएँ	18,045,450	9,755,816
4. शैक्षिक व्यय	6,070,608	4,679,970
5. छात्र गतिविधि व्यय	2,864,827	1,463,200
कुल	70,327,499	56,785,235

अनुसूची 13 :: अन्य प्रशासनिक व्यय

1. अनुरक्षण व रख रखाव		
मरम्मत व अनुरक्षण	6,006,488	2,383,912
अस्थायी निर्माण	2,952,947	4,233,923
गृहपालन व्यय	641,961	1,007,348
परिसर भू दृश्य निर्माण	211,252	0
अध योग (क)	9,812,648	7,625,183
2. वृत्तिक प्रभार		
लेखा परीक्षा शुल्क	50,562	49,635
कानूनी व्यय	23,901	224,290
अध योगव (ख)	74,463	273,925
3. प्रशासनिक व्यय - अन्य		
वाहन प्रचालन व्यय	21,724,190	13,063,651
विद्युत व जल प्रभार	14,012,009	4,907,515
यात्र व्यय	10,177,090	8,150,266
अनुसंधान व विकास व्यय	10,164,616	5,206,307
मुद्रण व लेखन सामग्री	6,350,628	2,631,691
आपूर्तियाँ व सामग्री	5,662,894	5,218,449
विज्ञापन व प्रचार	5,322,512	4,332,310
कैन्टीन व्यय	3,312,406	0
टेलिफोन व इन्टर्नेट व्यय	3,037,334	2,463,495
कार्यालय व्यय	1,552,330	1,306,894
सुरक्षा व्यय - अन्य	837,544	454,246
बैंक प्रभार	179,479	3,377,561
अध योग	19,833	86,820
कुल	82,352,865	51,199,205
कुल	92,239,976	59,098,313

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरुवनंतपुरम्

मार्च 31, 2012 को समाप्त वर्ष की प्राप्तियाँ और भुगतान

(राशि रुपयों में)

प्राप्तियाँ	2011-12	2010-11	भुगतान	2011-12	2010-11
1. आदि शेष			1. व्यय		
क. हाथ रोकड़ व डी ली	6,667	27,488,322	क. रथापना व्यय-नियमित	76,577,840	43,595,150
ख. बैंक शेष			बेतन और भते (प्रशासन व संकाय)	3,252,520	1,936,347
चालू खातों में	155,760,630	968,618,613	एन फी एस में अंशदान	163,813	156,835
जमा खातों में	1,150,707,369	926,451,262	कर्मचारियों का विकास व्यय	1,212,822	864,306
बचत खातों में	12,839,151	6,207,909	कर्मचारी सेवानिवृत्ति हितलाभ	560,000	353,400
2. ग्राप्त अनुदान	100,000,000	0	म.नि.अंशदान पर व्याज	206,682	0
क. भारत सरकार से			कर्मचारी कल्याण व्यय	0	236,764
3. ग्राप्त व्याज	106,753,053	124,976,938	ख. स्थापना व्यय - समर्थन सेवाएँ	33,916,499	21,451,700
क. बैंक निवेदियों पर	4,370	0	परामर्श व जनशक्ति प्रभार	17,750,990	15,805,781
ख. कर्जों, अधिग्रामों पर			संविदागत कर्मचारियों को पारिश्रमिक		
4. इतर आय	59,369,286	45,463,561	ग. शैक्षिक एवं अन्य छात्र व्यय	23,130,617	21,958,667
क. प्रवेश शुल्क	5,201,907	2,514,765	छात्रों को सहायता घन	19,731,972	14,372,248
ख. वार्षिक शुल्क/चार्दे	529,747	153,440	पुस्तकालय सेवाएँ	33,059,463	13,845,051
ग. अन्य प्रकार के आय	0	5,434,187	शैक्षिक व्यय	6,339,887	8,513,006
घ. वीएसएसटी से सेवानिवृत्ति हितलाभ की प्रतिपूर्ति			छात्र गतिविधियों का व्यय	2,756,597	1,591,852
5. अन्य प्राप्तियाँ	72,600	48,000	घ. अन्य प्रशासनिक व्यय	5,728,260	2,383,912
क. प्राप्त छात्रवृत्ति	0	784,361	मरम्मत व अनुरक्षण	2,569,556	4,233,923
ख. ग्राप्त सुखा जमा	0	283,145	अन्यस्थायी नियमण कार्य	553,615	1,007,348
ग. देव टी डी एस में चुन्दि	1,051,225	812,752	गृहपालन व्यय	211,252	0
घ. ग्राप्त बयाना जमा	545,692	178,209	परिवर्तन और निर्माण	49,635	44,120
ङ. निष्पादन गैरंटी अनुसंधान	10,135,000	178,836	लेखा परीक्षा शुल्क	23,901	224,290
द. संगोष्ठियों के लिए अधिग्राम	0	195,802	कानूनी मानता पर व्यय	20,125,118	13,032,566
घ. कर्मचारी हितलाभ नियि पर व्याज	0	7,000	वाहन प्रशालन व्यय	12,781,134	4,907,515
ज. आकस्मिक अधिग्राम में कर्मी	414,000	0	विद्युत एवं जल प्रभार	9,646,776	8,160,616
झ. छात्रों से ग्राप्त अवधान जमा	57,200	0	यात्र व्यय	9,342,524	5,206,307
ट. गतावधि चेक	37,344	0	अनुसंधान एवं विकास व्यय	5,361,696	2,631,691
			मुद्रण व लेखन सामग्री	5,430,408	6,012,190
			आपूर्तियों व सामग्री	4,276,643	4,332,310
			विज्ञापन व प्रचार	2,772,918	0
			फैन्टीन व्यय		
			टेलिफोन व इन्टर्नेट व्यय		

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान
तिरुवनंतपुरम

मार्च 31, 2012 को समाप्त वर्ष की प्राप्तियाँ और भुगतान

(राशि रुपयों में)

प्राप्तियाँ	2011-12	2010-11	भुगतान	2011-12	2010-11
			टेलिफोन व इन्टर्नेट व्यय कार्यालय व्यय भर्ती व्यय सुरक्षा व्यय - अन्य बैंक प्रभार हाथ रोकड़ बैंक शेष चालू खातों में जमा खातों में बचत खातों में	4,413,223 1,325,834 833,844 166,159 19,833 6,625 54,406,747 782,904,075 13,776,232	3,458,610 2,297,494 454,246 3,377,561 86,820 6,667 155,760,630 1,150,707,369 12,839,151
कुल	1,603,485,241	2,109,797,102	कुल	1,603,485,241	2,109,797,102

**महत्वपूर्ण लेख - नीतियाँ और
लेखों पर टिप्पणियाँ**

सम दिनांकित हमारी रिपोर्ट के अनुसार संलग्न

कृते ए आर एस बी व असोसिएट्स,
चार्टड एकाउण्टेन्ट्स
संस्थान(आईआईएसटी)
एफ आर एन:009803..

कृते व ओर से
भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

सीए. सी. सुरेश बाबू
(भागीदार, सदस्य सं. 025522)

डॉ.के. एस. दासगुप्ता
निदेशक

आर. हरिप्रसाद
वित्त अधिकारी

स्थान : तिरुवनंतपुरम
तिथि : 31 अक्टूबर, 2012

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान तिरुवनंतपुरम

अनुसूची 14: महत्वपूर्ण लेखा नीतियां और 31 मार्च, 2012 को समाप्त वर्ष के लिए लेखा टिप्पणियां

A. महत्वपूर्ण लेखा नीतियां

1. लेखा-आधार

आम तौर पर भारत में संरक्षीकृत लेखा सिद्धांतों (भारतीय जीएपी) के अनुसार वित्तीय विवरण तैयार किए गए हैं तथा ऐतिहासिक लागत-प्रथा के अधीन प्रदूषण के आधार पर तैयार किए जाते हैं, जिनमें लेखा नीतियों की विदु सं.6 ग में उल्लिखित बारें शामिल नहीं हैं। पूर्व वर्ष में वित्तीय विवरण तैयार करने में जिन लेखा नीतियों को अपनाया गया जा उन्हीं का सही अनुपालन किया जाता है। मूल्यहास के लिए लेखा नीति का परिवर्तन इसमें शामिल नहीं है, क्योंकि इसके बारे में टिप्पणी - I में विस्तृत जानकारी दी गई है।

2. प्राककलनों का प्रयोग

भारतीय जीएपी के अनुरूप वित्तीय विवरणों की तैयारी में प्रबंधन को यह आपेक्षित हो गया कि वह आस्तियों और दायित्वों (साक्षिक दायित्वों सहित) की प्रतिवेदित रकम तथा वर्ष के दौरान प्रतिवेदित आय और व्यय की रकम के संबंध में प्राककलन और पूर्वनुमान बना लें। प्रबंधन का विश्वास है कि वित्तीय विवरणों की तैयारी में प्रयोग किए गए प्राककल उचित और युक्तिसंगत है। इन प्राककलनों वो कारण आगामी परिणाम में अंतर हो सकता है और वास्तविक परिणाम एवं प्राककलन के अंतर ज्ञात। कार्यान्वयित परिणामों की अवधियों में स्वीकृत है।

3. सूचियां

संस्थान द्वारा कैटीन सूचियां नहीं मान ली गई हैं और पूरी खरीदारी राजस्व पर प्रभारित किया गया है।

4. तुलनपत्र की तारीख के पश्चात हुई घटनाएं

संस्थान में छात्रों के प्रवेश के लिए संस्थान द्वारा आयोजित प्रवेश परीक्षा हेतु संग्रहित शुरू संस्थान के राजस्व के प्रधान स्रोतों में से है। सरकार ने संस्थान को अनुदेश दिया है कि सामान्य प्रवेश परीक्षा द्वारा ही छात्रों की भर्ती की जाए तथा वित्तवर्ष 2012-13 एवं आगे के दौरान ऐसे शुल्कों की अग्रिम प्राप्तियां अनिश्चित हैं।

5. मूल्यहास

क. आयकार अधिनियम, 1961 में निर्धारित दरों के अनुसार अवलिखित मूल्य पद्धति पर मूल्यहास का प्रावधान कीया गया है।

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

6. राजस्व मान्यता

क. अंतरिक्ष विभाग से प्राप्त सहायता अनुदान का प्रोद्भवन आधार पर हिसाब 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 मेल मिलाने वास्ते 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. बी-टेक प्रवेश (आइसीट) के लिए संस्थान में वार्षिक प्रवेश परीक्षा के तौर पर प्राप्त शुल्कों को उपरोक्त परीक्षा के आयोजन मात्र की आय के रूप में माना जाता है।

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

घ. व्याज-आय का हिसाब प्रोद्भवन आधार पर किया जाता है।

7. स्थिर आस्तियां

क. ज़मीन – पोन्नुडी की ज़मीन को आर्जित लगत के रूप में मूल्यांकित किया गया है। संस्थान का वर्तमान क्रियाकलाप वलियमला परिसर में चल रहा है जो पत्र सं. वीएसएससी/सीएमजी/2010 दि.05.08.2010 के अनुसार एलपीएससी द्वारा हस्तांतरित किया गया है। यह 53.43 एकड़ मापा गया है। बहियों में किसी मूल्य का प्रावधान नहीं किया गया है।

ख. मकान – मकानों का निर्माण प्रगति पर है। जिन मकानों का 90% से अधिक निर्माण पूरा हो गया है उन्हें

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान तिरुवनंतपुरम

अनुसूची 14: महत्वपूर्ण लेखा नीतियां और 31 मार्च, 2012 को समाप्त वर्ष के लिए लेखा टिप्पणियाँ

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 - इसमें मुख्यतः प्रयोगशाला उपकरण, कार्यालय उपकरण, विद्युत इलेक्ट्रॉनिक और अन्य मशीनरी शामिल हैं।

घ. मकान और अन्य स्थिर आस्तियां लागत रहित संचित मूल्यहास पर लायी जाती हैं। लागत में क्रय या अर्जन व्यय, संस्थापन खर्च एवं आस्तियों को अपने निर्दिष्टप्रोपोस्टन हेतु कामकाजी हालत में लाने वार्ते लगे कोई भी खर्च शामिल हैं। पुनर्विवरण पर उत्पन्न विनिमय अंतर/मूल्यहास योग्य स्थिर आस्तियों पर देय विदेशी मुद्रा का निपटाश, संगत आस्तियों की लागत पर समायोजित किया जाता है तथा ऐसी आस्तियों के शेष कामयाबी काल के लिए मूल्यहास किया जाता है।

ङ. पूँजी कार्य में प्रगति मुख्यतः पोन्मुजी और वलियमला के निर्माण कार्यों का प्रगती से संबंधित है।

8. विदेश मुद्राओं का लेन-देन

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

9. उद्दिष्ट/अक्षय निधियाँ

उद्दिष्ट/अक्षय निधियों में मूख्यतः बाहरी निधिकरण एजेन्सी से अनुसंधान व विकास प्रयोजन तथा संगोष्ठियों व कार्यज्ञालाओं के आयोजन के लिए प्राप्त निधियाँ शामिल हैं। निर्दिष्ट प्रयोजनों के लिए प्राप्त उन निधियों से उत्पन्न आस्तियों के मूल्य ने हाथ निधि मूल्य में घटाई की है तथा उनके स्वामित्व निधिकरण एजेन्सी में निहित होने के कारण उनें संस्थान की आस्तियों के तौर पर नहीं मान ली गई है।

10. कर्मचारी हित

कर्मचारी हितों में सामान्य भविष्य निधि (जीपीएफ), अंशदाती भविष्य निधि (सीपीएफ), नवीन पेशन योजना (एनपीएस) और समूह बीमा योजना (जीआईएस) शामिल हैं। सीपीएफ और एनपीएस के लिए संस्थान के अंशदान को निश्चित अंशदान योजना के रूप में माना जाता है तथा चूंकि ये अंशदान की रकम पर जैसे अपेक्षित हो, देय आधार पर होते हैं, अतः एक व्यय के रूप में प्रभार्य है। जीपीएफ और सीपीएफ निधियों को संस्थान द्वारा एक बचत बैंक खाते में अलग से अनुरक्षित है। पेशन निधि, उपदान और छुटटी नकदीकरण सहित सेवानिवृत्त हितों जो अन्य सरकारी संगठनों से यहां कार्यग्रहण किए गए कर्मचारियों के पूर्व नियोजकों से प्राप्त है, को एक बचत बैंक खाते में अलग से अनुरक्षित किया गया है।

11. आय पर कर

एक लाभरहित पूर्ण रूप से शैक्षिक प्रयोजन के लिए वद्यमान संस्थान के जाने तथा जिसका भारत सरकार द्वारा संपूर्ण निधिकरण होने से संस्थान की आय, आयकर अधिनियम, 1961 की धारा 10(2351) (तत्काल) के अधीन वारमुक्त है।

12. अनुसंधान और विकास व्यय

अनुसंधान से संबंधित राजस्व व्यय, आय और व्यय लेखा में प्रभार्य है। अनुसंधान और विकास के लिए उपयोगित स्थिर आस्तियों को पूँजीकृत किया जाता है तथा स्थिर आस्तियों के लिए निधांरित नीतियों के अनुसार मूल्यहास किया जाता है।

13. प्रावधान और आकस्मिक व्यय

पूर्व घटनाओं के परिणाम के रूप में जब संस्थान को एक वर्तमान दायित्व होने कि स्थिति में एक प्रावधान को मान लिया जाता है तथा ऐसा हो सकता है कि बड़ी मात्रा में संसाधानों की उपलब्धि द्वायद्वारों को निपटानि में अपेक्षित

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरुवनंतपुरम्

अनुसूची 14: महत्वपूर्ण लेखा नीतियां और 31 मार्च, 2012 को समाप्त वर्ष के लिए लेखा टिप्पणियों

होगी, जिसके संबंध में एक विश्वसीय प्राक्कलन किया जा सकता है। प्रवधानों (सेवानिवृत्त हितों से भिन्न) को अपने वर्तमान मूल्य पर छूट नहीं दी जाती है तथा तुलन पत्र तारीख के दायित्व को निपटाने के लिए आपेक्षित उत्तम प्राक्कलन के आधार पर निर्धारित किए जाते हैं। प्रत्येक तुलनपत्र तारीख में इनका पुनरीक्षण किया जाता है।

14. आस्थियों की हानि

प्रत्येक तुलन पत्र तारीख की आस्थियों के वहन मूल्य/नकद उत्पन्न करनेवाले एककों का हानि हेतु पुनरीक्षण किया जाता है। यदि किसी प्रकार की हानि होने की स्थिति मौजूद है तो ऐसी आस्थियों की वसूल योग्य रकम का प्राक्कलन किया जाता है और इन आस्थियों की वहन रकम, उसकी वसूल योग्य रकम से अधिक होने की स्थिति में, हानि मानी जाती है। वसूल करने योग्य रकम शुद्ध विक्री मूल्य और उसके उपयोग मूल्य से अधिकतम होती है। एक समुद्दित छूट कारक के आधार पर, वर्तमान मूल्य पर आगामी नकद आमागामी की छूट द्वारा उपयोग मूल्य तय किया जाता है। जब पूर्व लेखा अवधियों जिनका आस्तित्व समाप्त या क्य किए गए हो, में हानि-नुकसान के उल्टेक्रम को आय व व्यय विवरण में मान लिया जाता है; परंतु मूल्यांकित आस्थियों के मामल इसके अपवाद हैं।

ख. लेखों के लिए टिप्पणियां

1. मूल्यहास

कंपनी अधिनियम, 1956 में निर्धारित दरों के अनुसार अववलिखित मूल्य पद्धति पर, 31.03.2011 तक मूल्यहास प्रभावित किया गया है। 2011-12 से प्रधान लेखा परीक्षा निदेशक कार्यालय, वैज्ञानिक विभाग, बैंगलूर से प्राप्त सिफारिशों के अनुपालन में संस्थान ने आयकार अधिनियम, 1961 में निर्धारित दरों के अनुसार पूर्वव्यापी प्रभाव से अवलिखित मूल्य पद्धति पर मूल्यहास को स्वीकार किया है। लेखानीति में किए गए परिवर्तन के फलस्वरूप पूर्वकालीन मूल्यहास के तौर पर आय व व्यय लेखा में ₹2,62,12,118.46 को प्रभार्य किया जा रहा है।

2. सूचियां

31 मार्च 2012 तक कैन्टीन सूचियों को नहीं मान ली गई है। इसका मूल्य ₹5,44,785.94 होता है। (01-04-2011 को अथङ्गोष स्टॉक - ₹8,22,763.74)।

3. राजस्व

क. वर्ष 2011-12 के लिए कोई अनुदान नहीं प्राप्त किया गया है। इस सिलसिले में अंतरिक्ष विभाग से कोई अनुकूल सूचना नहीं प्राप्त होने के कारण, लेखे में राजस्व अनुदान के दावे को नहीं मान लिया गया है।

ख. आइसैट 2012 के लिए प्राप्त ₹5,91,70,936.02 के परीक्षा झुल्कों को 31.03.2012 को चालू दायित्व के रूप में दर्शाया गया है।

ग. स्थिर निष्केपों में अनुरक्षित सहायता अनुदान निधि से अर्जित व्याज (असल में प्राप्त) अंतरिक्ष विभाग को वापस देने लायक है। 31.03.2012 को स्थिर निष्केपों से अर्जित कुल व्याज ₹32,43,85,992.80 भविष्य निधि लेखों के व्याज दायित्व से भिन्न) है।

4. स्थिर आस्थियां

क. ज़मीन - संस्थान के गठन हेतु तिरुवनंतपुरम् जिले के पोन्मुडी में खरीदी गई ज़मीन के एक भाग (लगभग 80

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान तिरुवनंतपुरम्

अनुसूची 14: महत्वपूर्ण लेखा नीतियां और 31 मार्च, 2012 को समाप्त वर्ष के लिए लेखा टिप्पणियाँ

एकड़ में निर्माण कार्य करने के खिलाफ माननीय केरल के उच्चतम न्यायालाय द्वारा रोक लगाया गया है।
 ख. पूजीकृत कार्य प्रगति में परियोजना प्रबंधन और परमार्श प्रभारों के तौर पर ₹ 1,61,25,430/- की रकम, और ₹ 3,75,04,182/- का सेवा कर शामिल हैं। ये दोनें सभी मकालों के निर्माण समाप्त होने तक स्थिर आस्तियों के विनियोजन हेतु लिखित हैं।
 ग. वर्ष 2010-11 के दौरान कार्यालय उपकरण और विद्युत व इलेक्ट्रॉनिक्स मशीनरी में किए गए परिवर्धन, जिनकी खरीदारी फर्मिंचर और फिटिंग के तहत वर्गीकृत की गयी है उनका पुनर्वर्गीकरण किया गया है तथा वर्ष 2011-12 के दौरान संयंत्र और मशीनरी के अधीन वर्गीकृत किया गया है।

5. विदेश मुद्रों का लेन-देन

स्थिर आस्तियों की वसूली हेतु विदेशी मुद्रा अंत्रिम को अंतिम तुलनपत्र तारीख को पुनर्विवरजित किया गया है।

6. कर्मचारी हितलाभ

क. वर्ष 2007 से नवीन पेन्शन योजना में नियोजक व कर्मचारी अंशदान, जो एक अलग बजत खाते में अनुरक्षित किया गया था, को केवल वर्ष 2011-12 के दौरान एनएसडीएल में अंतरित किया गया है। अंतरण तारीख तक अर्जित व्याज को भी संबंधित कर्मचारी एनपीएस खाते में जमा किया गया है।

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

ग. निर्धारित दरों पर भाविष्य निधि संशदान पर परज के लिए प्रावधान किया गया है। जीपीएफ और सीपीएफ निधियों पर आर्जित व्याज जो बचत खाते में जमा किया गया है, को आय के रूप में हिसाब किया गया है। जीपीएफ लेखों के व्याज दायित्व के तौर पर ₹ 2,58,157/- की एक रकम को और सीपीएफ लेखों पर व्याज दायित्व के तौर ₹ 21,697/- को संबंधित बचत खातों में अंतरित किया जाना है जो निर्धारित पी एफ लेखों के लिए अनुरक्षित है। वर्ष 2012-13 के दौरान यह किया जा रहा है।

घ. उपदान, पेन्शन और छुट्टी नकदीकरण के संबंध में दायित्व के लिए प्रावधान नहीं किया गया है। वर्ष 2012-13 से सेवानिवृत्त हितों के संबंध में दायित्वों के लिए प्रावधान किया जाएगा।

7. पूर्व अवधि मद

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

8. आकादमिक व्यय

आकादमिक व्यय में मुख्यातः छात्रों के लिए व्याख्यान के रूप में व्यय, परियोजना व प्रशिक्षित व्यय और संगोष्ठियों, परिसंवादों और सम्मेलनों पर उपगत व्यय शामिल हैं।

ब्यारे	पूर्व अवधि व्यय
पूर्व वर्ष के लिए जीपीएफ व्याज के प्रावधान में हुई कमी	1,487.00
ई-जैनल चंदा	26,51,857.00
वर्ष 2010-11 में प्राप्त सेवानिवृत्ति हित जिसे गलती से आय के रूप में हिसाब किया गया है।	23,16,288.00
मूल्यहास	2,62,12,118.46
कुल (क)	3,11,81,750.46

ब्यारे	पूर्व अवधि व्यय
पिछले वर्षों के लिए सीपीएफ व एनपीएस के अधिक व्याज का प्रावधान	52,579.00
रद किए गए बैंक	576.00
वर्ष 2008-2011 के लिए जीआईएस ग्रिनियम	51,340.00
कुल (ख)	1,04,495.00

कुल पूर्व अवधि मद (क-ख) उ ₹ 3,10,77,255.46

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान तिरुवनंतपुरम्

अनुसूची 14: महत्वपूर्ण लेखा नीतियां और 31 मार्च, 2012 को समाप्त वर्ष के लिए लेखा टिप्पणियों

9. प्रवेश व्यय

प्रवेश व्यय में आईसैट परीक्षा के आयोजनार्थ उपगत व्यय और अनुपर्ती प्रवेश व्यय शामिल है। इन्हें प्रोद्भवन अधार पर हिसाब किया गया है और उनके हिसाब के लिए परीक्षा औयोजन की तारीख को नहीं विचार किया गया है, क्योंकि इन्हें आईसैट राजस्व के हिसाब के लिए स्वीकृत किया गया है।

10. छात्रों को सहायकवृत्ति

अध्यक्ष, आईआईएसटी प्रबंधन बोर्ड/सचिव, अंतरिक्ष विभाग के पत्र सं.पीपी व पीएम: आईआईएसटी: 09-10 दिनांक 17 जुलाई 2009 द्वारा प्राप्त अनुमोदन के अनुसार संस्थान के बी-टेक छात्र प्रत्येक सेमस्टर के लिए ₹49,000/- की सहायकवृत्ति का पात्र है, जो सेटट्यूटरी सेमस्टर शुल्क, छात्र सर्वक्षमा शुल्क, छात्रबास व जाता है। यद्यपि यह रकम छात्रों को सीधे नहीं वितरण की जाती है, तथापि संस्थान द्वारा इन शीर्षों के अधीन उन्हीं की ओर से खर्च की जाती है।

11. आईआईएसटी छात्र क्रियाकलाप खाता

स्सथान छात्रों के क्रियाकलाप मात्र के लिए एक अलग खाते का अनुरक्षण करता है जिसका संचालन जिन (छात्र-क्रियाकलाप) एवं रजिस्ट्रार द्वारा किया जाता है। यह खाता संस्थान के लेखों का भाग नहीं बन जाता है तथा इस खाते में अंतरित रकम को संस्थान के राजस्व व्यय के तौर पर समझा जाता है।

12. अनुसंधान और विकास व्यय

अनुसंधान और विकास व्ययों में पीएचडी छात्रों को प्रदत्त वृत्तिका शामिल है।

13. आपूर्ती और सामग्रियां

आपूर्ती और सामग्रियां में मुख्यतः प्रयोगशाला में उपभोग्य वस्तुएं शामिल हैं।

14. अस्थायी निर्माण

वलियमला में संस्थान स्थापित करने के लिए एक अस्थायी निर्माण का खर्च राजस्व में प्रभारित किया गया है।

15. लेखा संरूप

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

16. बीमा

यह संस्थान अंतरिक्ष विभाग (डीओएस) के नियंत्रणाधीन एक स्वायत्त निकाय होने से, इसका शासन डीओएस के लिए लागू नियमों एवं विनियमों द्वारा किया जा रहा है। “वित्तीय शक्तियों की पुस्तक” जो डीओएस द्वारा निर्धारित है, के अनुसार “किसी सरकारी संपत्ति, चाहे चल या अचल हो, का बीमा नहीं किया जाएगा। वित्त सदस्य के परामर्श से अंतरिक्ष विभाग के पूर्वानुमोदन के बिना इस प्रकार की संपत्ति के बीमा के सिलसिले में कोई दायित्व नहीं उपगत किया जाएगा।” वर्ष 2012-13 के दौरान यह मामला अंतरिक्ष विभाग के परामर्श के लिए उठाया जाएगा।

17. वैयक्तिक खातों में बाकी

वैयक्तिक खातों में जो बाकी है वह संबद्ध दलों की पृष्ठि के अधीन है।

18. आकस्मिक देयताएँ

संस्थान द्वारा दर्ज किए संविदाओं के अनिष्टादित भाग संस्थान के चालू दायित्व का हिस्सा होगा। तथापि उनका परिमाण किया जा सकेगा।

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान
तिरुवनंतपुरम्

अनुसूची 14: महत्वपूर्ण लेखा नीतियां और 31 मार्च, 2012 को समाप्त वर्ष के लिए लेखा टिप्पणियों

19. पूर्व वर्ष के लिए आँकड़े

ज़रूरत होने पर पूर्व वर्ष के लिए आँकड़ों का पुनर्समूहन और/अथवा पुनर्वर्गीकरण किया गया है।

समदिनांकित हमारी रिपोर्ट के अनुसार संलग्न
कृते ए आर एस बी व असोसियेट्स
चार्टर्ड एकाउण्टेन्ट्स
एफ आर एन : 009803S

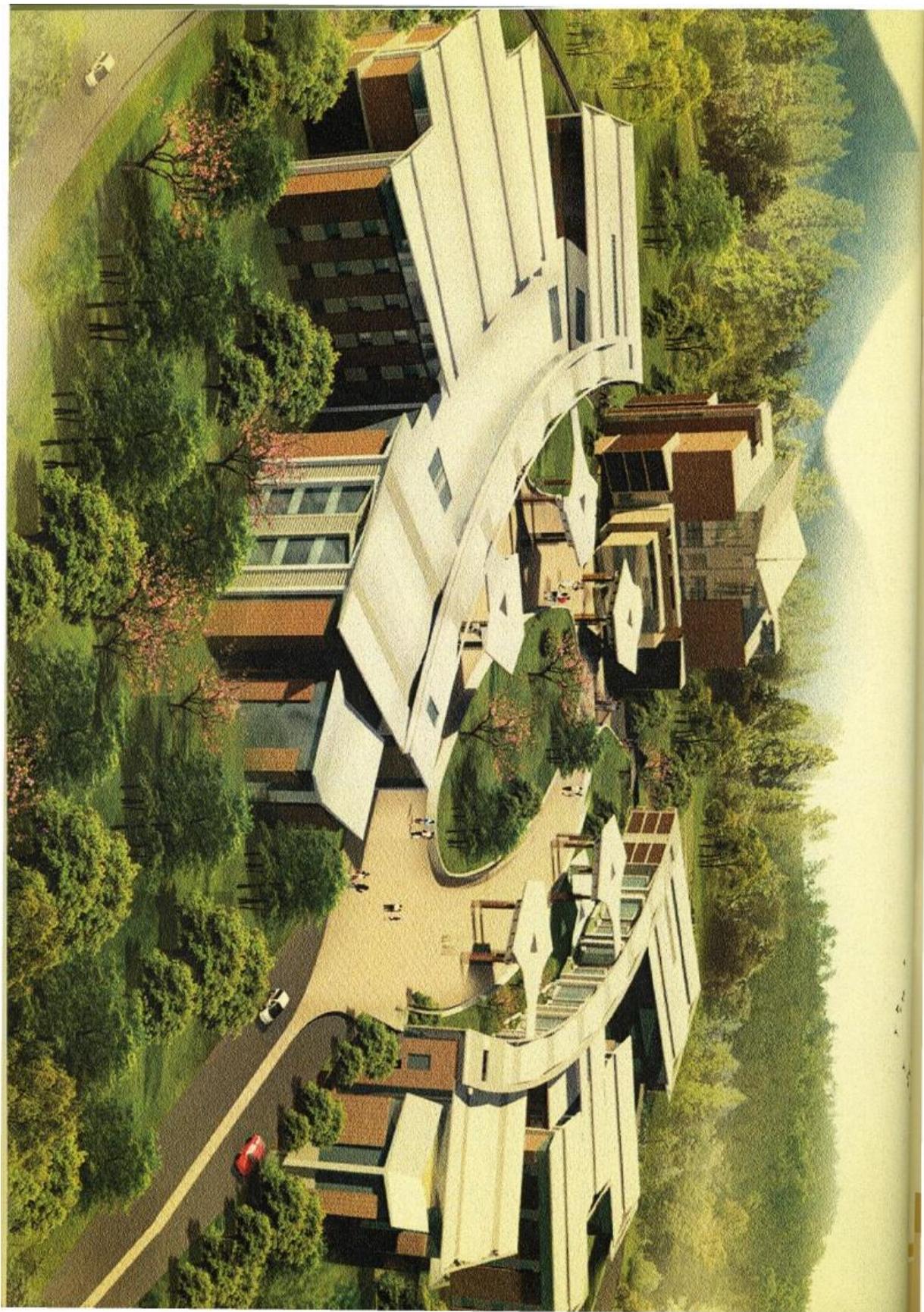
सीए: सी.सुरेश बाबू
(भागीदार, सदस्य सं.025522)

कृते और ओर से
भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी
संस्थान (आई आई एस टी)

डॉ. के. एस. दासगुप्ता
निदेशक

आर हरिप्रसाद
वित्त अधिकारी

स्थान: तिरुवनंतपुरम्
तारीख: 31 अक्टूबर, 2012





भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

1956 के पूर्वी आर्द्धायम की धारा 3 के अंतर्गत मानित विभावितालय होमेवाला घोषित
वलियमला, तिरुवनंतपुरम 695547, भारत