भारत सरकार
अंतरिक्ष विभाग

Government of India
Department of Space

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

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

तिरुवनंतपुरम

वार्षिक रिपोर्ट 2014-2015

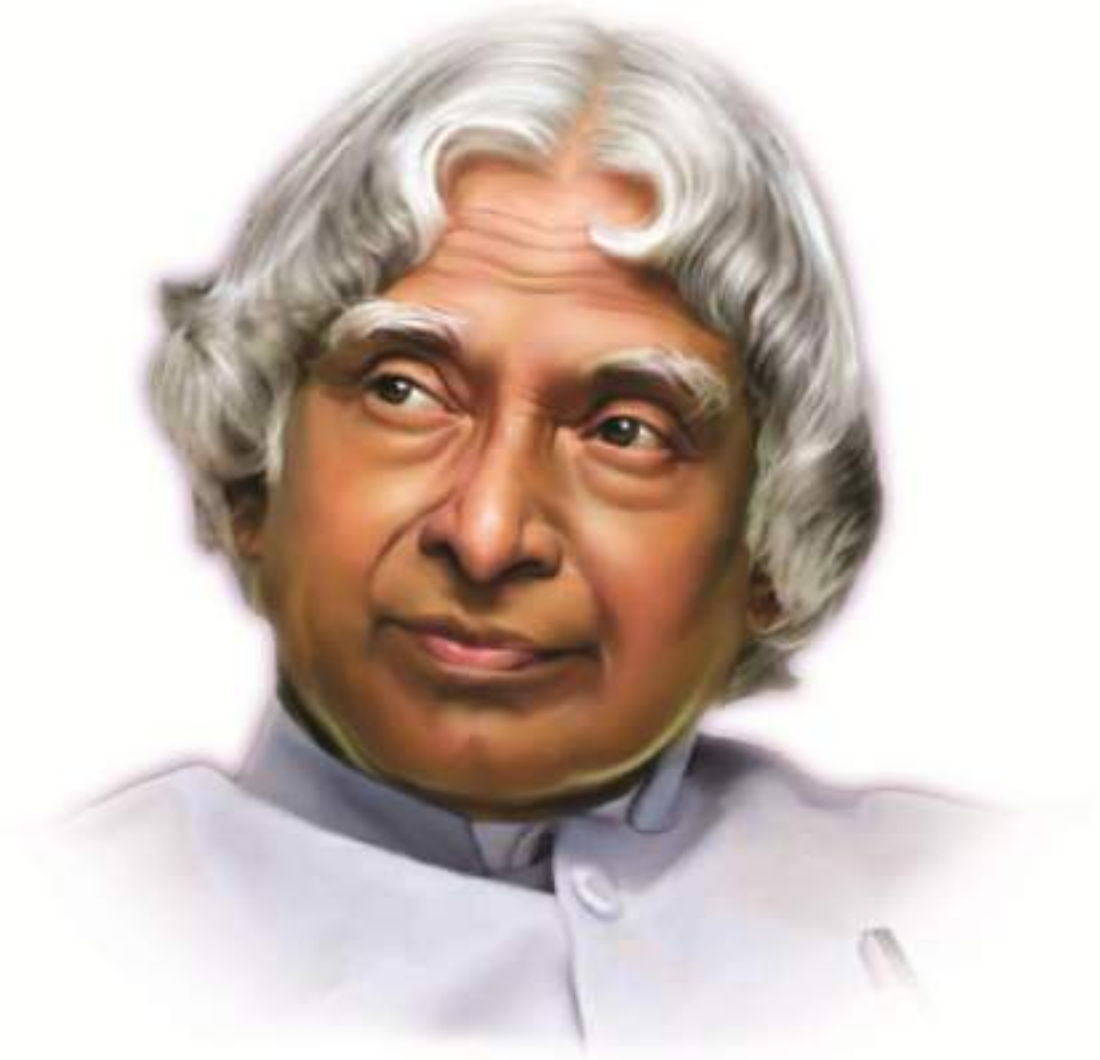
वार्षिक रिपोर्ट
2014-2015

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

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

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

हमारा प्रेरणा स्रोत



(स्व.) डॉ. ए. पी. जे. अब्दुल कलाम

विषय वस्तु

परिचय 13

शैक्षिक कार्यक्रम 14

- बी. टेक. कार्यक्रम
- एम. टेक. कार्यक्रम
- डॉक्टरल कार्यक्रम

दीक्षांत समारोह 19

अंतरिक्ष विभाग/इसरो में आमेलन 20

आईआईएसटी पूर्व छात्र 21

विदेश में शैक्षिक/प्रशिक्षुता कार्यक्रम 24

अनुसंधान एवं विकास 27

- पीएच. डी. प्रदत्त/संपन्न
- परियोजनाएँ
- उत्कृष्टता के केंद्र
- छात्र परियोजनाएँ
- पेटेन्ट अप्लाइड
- प्रकाशन

आईआईएसटी आयोजित सम्मेलन, कार्यशालाएँ 63

आमंत्रित भाषण 64

संकाय एवं स्टाफ़ गतिविधियाँ 65

- पुरस्कार एवं मान्यताएँ
- सेमीनार/कार्यशाला में संकाय सदस्यों की उपस्थिति
- आईआईएसटी के संकाय सदस्यों द्वारा दिए गए आमंत्रित व्याख्यान

छात्र गतिविधियाँ 79

- धनक 2014
- कॉन्सेन्शिया 2015
- आईआईएसटी में नवागत दिवस
- आईआईएसटी क्लब
- वार्षिक स्पोर्टस मीट
- समावेशन (अभिमुखी) कार्यक्रम
- न्यूरो लिंग्विस्टिक प्रोग्राम (एन एल वी)

अन्य गतिविधियाँ 86

- सांस्कृतिक एवं राष्ट्रीय त्यौंहार
- ओणम समारोह
- बहिरंग गतिविधियाँ

परिसर अवसंरचना 88

- प्रयोगशाला सुविधाएँ
- पुस्तकालय एवं सूचना सेवाएँ
- कंप्यूटर प्रणाली ग्रुप
- सॉफ्टवेयर सहायता ग्रुप

अन्य सुविधाएँ 99

स्थानन कक्ष 106

हिंदी अनुभाग एवं राजभाषा कार्यान्वयन समिति 108

महिला कक्ष 109

लेखा रिपोर्ट 113

दृष्टिकोण

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

लक्ष्य

अंतरिक्ष कार्यक्रमों की चुनौतियों का सामना करने के लिए अनोखा
अध्ययन परिवेश तैयार करना ।
नवोन्मेष और सृजन की प्रवृत्ति का परिपोषण करना
अछूते क्षेत्रों में उत्कृष्टता के केंद्र संस्थापित करना
नैतिक एवं मूल्याधिष्ठित शिक्षा उपलब्ध करा देना
सामाजिक आवश्यकताओं का सामना करने लायक गतिविधियों को प्रोत्साहित करना
नामी राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय संस्थाओं से नेटवर्क स्थापित करना

निदेशक का प्राक्कथन

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईएसटी) के शैक्षिक वर्ष 2014-15 के वार्षिक रिपोर्ट प्रस्तुत करने में मुझे बेहद खुशी हो रही है। इस दौरान संस्थान ने शैक्षिक एवं सांस्कृतिक महत्व के विविध गतिविधियाँ देखीं।

इस रिपोर्ट वर्ष में हमारे तीन स्नातक कार्यक्रमों में 153 छात्रों और अत्यधिक मांग की जाने वाली विविध विशेषज्ञताओं में 14 स्नातकोत्तर कार्यक्रमों में 93 छात्रों ने प्रवेश पाया। तीसरा दीक्षांत समारोह 22 फरवरी, 2015 को गरिमापूर्ण दर्शकों की उपस्थिति में संपन्न हुआ जहाँ वर्ष 2013 में बी. टेक कार्यक्रम सफलतापूर्वक समाप्त करने पर 122 छात्रों को स्नातक की उपाधि प्रदान की गई। इस दीक्षांत समारोह में 9 शोध छात्रों को डॉक्टरल उपाधि प्रदान की गई। वे अब अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन में भर्ती हुए हैं या भारत में या विदेशों में प्रतिष्ठित पोस्ट डॉक्टरल स्थान पर है।

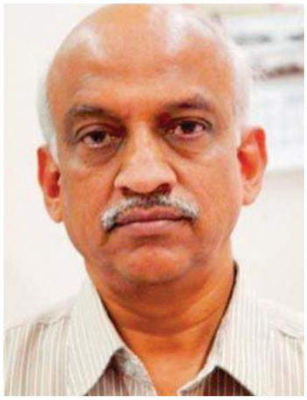
वर्ष 2014-15 के दौरान संस्थान ने उत्कृष्ट शैक्षिक इतिहास एवं अनुसंधान योग्यता रखने वाले तीन नए संकाय सदस्यों का स्वागत किया । इनको मिलाकर संस्थान में संकाय सदस्यों की संख्या 94 है। हमारे संकाय सदस्य अपने क्षेत्रों में अनुसंधान कार्य को आगे बढाने के साथ-साथ शिक्षण में भी बहुमूल्य योगदान देते हैं। रिपोर्ट अवधि में हमारे संकाय एवं शोध छात्रों के 120 से भी अधिक निर्दिष्ट शोधपत्र प्रकाशित किए ।

इस वर्ष आईआईएसटी में अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के विविध उभरते हुए क्षेत्रों में राष्ट्रीय स्तर की 12 कार्यशालाओं एंव सम्मेलनों का आयोजन किया गया। हमारे छात्र, आईआईएसटी संकाय सदस्यों एवं इसरो वैज्ञानिकों की सक्षम टीम के मार्गदर्शन में नैनो सैटलाइट परियोजना में सक्रियता से लगे हुए हैं। इस वर्ष संस्थान का अनुसंधान वातावरण अंतर्राष्ट्रीय प्रतिष्ठा के विविध प्रतिनिधि मंडलों एवं शोधकर्ताओं के दौरे से शानदार बन गया। सांस्कृतिक कार्यक्रम के रूप में हमने तीन दिवस का राज्य स्तरीय के स्पिक-मैक कार्यशाला का आयोजन फरवरी महीने में किया। राज्य का त्योहार ओणम मनाया गया । छात्रों द्वारा आयोजित वार्षिक - अंतर महाविद्यालय सांस्कृतिक कार्यक्रम धनक, तकनीकी कार्यक्रम कोन्सन्शिया तथा वार्षिक स्पोर्टस मीट सफल रहा।

संस्थान को अपने कुलाधिपति डॉ. ए पी जे अब्दुल कलाम के निधन से बडी क्षति सहनी पडी। इस महान व्यक्ति के निधन पर भावभीनी श्रद्धांजली देते हुए संस्थान हमारे युवा हृदयों पर उनके प्रभाव की गहराई का अवलोकन करने का पुनराश्वासन दे रहा था। इसमें कोई संदेह नहीं है कि उनके असाधारण वैज्ञानिक एवं मानवीय भावना की ज्योति हमेशा संस्थान का मार्गदर्शन करेगी। इसी भावना के साथ हम एक टीम के रूप में संस्थान को शिक्षा और अनुसंधान का विश्वस्तरीय केंद्र बनाने का प्रयास जारी रखेंगे। इस तरह हमारे देश की वैज्ञानिक विरासत की वृद्धि में योगदान देते रहेंगे।

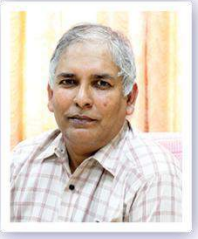
डॉ. के एस. दासगुप्ता
निदेशक

प्रमुख पदाधिकारी



श्री. ए. एस. किरण कुमार
अध्यक्ष, इसरो, एवं अध्यक्ष, आईआईएसटी प्रबंधन समिति
सचिव, अंतरिक्ष विभाग

डॉ. के. एस. दासगुप्ता
निदेशक



डॉ. ए. चंद्रशेखर
कुलसचिव
डीन, शैक्षिकी

डॉ. राजू के जॉर्ज
डीन
अनुसंधान एवं विकास और
छात्र कल्याण

डॉ. कुरियन ऐसक
डीन
बौद्धिक संपत्ति अधिकार
एवं सतत शिक्षा

डॉ. कुरुविळा जोसफ
डीन
छात्र गतिविधियाँ

प्रबंधन परिषद्

अध्यक्ष

सचिव, अंतरिक्ष विभाग, भारत सरकार

सदस्य

सचिव, परमाणु ऊर्जा विभाग, भारत सरकार

सचिव, उच्चतर शिक्षा विभाग, भारत सरकार

मुख्य सचिव, केरल सरकार

आचार्य रोड्डम नरसिंह, सदस्य, अंतरिक्ष आयोग

निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मुंबई

निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मद्रास

निदेशक, भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलूर

निदेशक, विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र, तिरुवनंतपुरम

निदेशक, अंतरिक्ष उपयोग केंद्र, अहमदाबाद

अपर सचिव, अंतरिक्ष विभाग, भारत सरकार

वैज्ञानिक सचिव, इसरो मुख्यालय, अंतरिक्ष भवन, बेंगलूर

यू. जी. सी. अध्यक्ष का नामिती

निदेशक, आईआईएसटी, सदस्य सचिव

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईएसटी), तिरुवनंतपुरम ने अंतरिक्ष विभाग के तहत स्वायत्त मानित विश्वविद्यालय के रूप में आठ साल पूरे किए हैं। यह संस्थान अंतरिक्ष विज्ञान एवं अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी के विविध क्षेत्रों में स्नातक, स्नातकोत्तर एवं डॉक्टरल कार्यक्रम प्रदान करता है।

वांतरिक्ष इंजीनियरी, एविओनिकी एवं भौतिक विज्ञान में बी.टेक. कार्यक्रम के अतिरिक्त यह संस्थान उभरते एवं अत्यधिक माँग की जानेवाली विशेषज्ञताओं में 14 स्नातकोत्तर कार्यक्रम भी प्रदान करता है। वर्तमान में आईआईएसटी में विविध पाठ्यक्रमों में 560 स्नातक छात्रों, तथा 150 स्नातकोत्तर छात्रों ने प्रवेश पाया है और 100 शोध छात्र डॉक्टरल शिक्षा पा रहे हैं। आईआईएसटी में प्रवेश पानेवाले छात्र अंतरिक्ष विभाग की निधि से पूरी वित्तीय सहायता प्राप्त करते हैं।

2014-15 के दौरान 9 छात्रों को डॉक्टरल उपाधियाँ और 8 छात्रों को स्नातकोत्तर की उपाधियाँ प्रदान की गईं।

छात्रों के आदान प्रदान कार्यक्रमों एवं सहयोजित अनुसंधान पहल से अंतर्राष्ट्रीय मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालयों एवं अनुसंधान केंद्रों के साथ आईआईएसटी का निरंतर संपर्क बना रहता है।

शैक्षिक कार्यक्रम

आईआईएसटी ने वर्ष 2014-15 के दौरान तीन स्नातक कार्यक्रम और 14 स्नातकोत्तर कार्यक्रम, प्रदान किए।

बी. टेक. कार्यक्रम (चार वर्ष)

- वांतरिक्ष इंजीनियरी
- एविओनिकी
- भौतिक विज्ञान

वांतरिक्ष इंजीनियरी कार्यक्रम अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी के दृष्टिकोण से यांत्रिक इंजीनियरी की शिक्षा प्रदान करता है। छात्र यांत्रिक अभिकल्प, उडान यांत्रिकी, वायुगतिकी, ऊष्मीय व नोदन तंत्र एवं अंतरिक्ष गतिकी आदि विषयों में अध्ययन करते हैं। एविओनिकी विषय में अंतिरक्ष तंत्रों से संबंधित इलक्ट्रोनिकी शामिल है। यह पाठ्यक्रम विध्युत इंजीनियरी, इलक्ट्रोनिकी एवं संचार इंजीनियरी, कंप्यूटर विज्ञान का संकर है। भौतिक विज्ञान कार्यक्रम का स्वरूप अंतर्विषयी है। इस पाठ्यक्रम में छात्रों को अंतरिक्ष खोज के वैज्ञानिक पक्ष पर ज़्यादा महत्व देते हुए

इंजीनियरी की बुनियादी बातें सिखाई जाती हैं। भौतिक विज्ञान कार्यक्रम में पढाए जाने वाले पाठ्यक्रमों में खगोल विज्ञान, भूसूचनाविज्ञान, सुदूर संवेदन, वायूमंडलीय विज्ञान एवं समुद्र विज्ञान के विस्तृत क्षेत्र शामिल हैं। इसके अतिरिक्त इन तीनों शाखाओं के छात्रों को गणित, भौतिकी एवं रसायन के विषयों में गहन शिक्षा भी दी जाती हैं। प्रयोगशाला कार्य इन तीनों पाठ्यक्रमों का महत्वपूर्ण घटक है।

शैक्षिक वर्ष 2014-15 के बी. टेक. कार्यक्रमों में सी बी एस ई द्वारा आयोजित जे ई ई (मुख्य) एवं आईआईटियों द्वारा आयोजित जे ई ई (प्रगत) में छात्रों के निष्पादन के आधार पर सीधे उपोधन करके प्रवेश कार्य पूरा किया है।

153 छात्रों को शैक्षिक वर्ष 2014-15 में तीन शाखाओं में प्रवेश कराया गया।

प्रवेश 2014-15								
शाखा	**सामान्य**	**अ.पि.व.**	**अ.जा.**	**अ.ज.जा.**	**शा.अ. सामान्य**	**शा.अ. अ.पि.व.**	**शा.अ. अ.जा.**	**कुल**
वांतरिक्ष इंजीनियरी	30	16	8	5	1	-	1	61
एविओनिकी	27	17	9	5	1	1	-	60
भौतिक विज्ञान	17	9	3	2	1	-	-	32
कुल								**153**

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

इस संस्थान के विविध विभाग उभरते हुए एवं अत्यधिक मांग की जाने वाली विविध विशेषज्ञताओं में, अपने अपने क्षेत्रों में स्नातकोत्तर कार्यक्रम प्रदान करते हैं। इन कार्यक्रमों का उद्देश्य है – विशिष्ट विषयों पर गहरा ज्ञान प्रदान करना। एम. टेक. / एम. एस. के लिए आवेदनों का छानबीन गेट स्कोर के आधार पर किया जाता है और परीक्षा एवं साक्षात्कार द्वारा प्रवेश दिया जाता है। प्रत्येक कार्यक्रम में कुल सीटों की संख्या 10 हैं, जिसमें छह सीटें आम योग्य उम्मीदवारों के लिए और शेष चार सीटें इसरो / अंतरिक्ष विभाग के उम्मीदवारों के लिए आरक्षित हैं।

आईआईएसटी निम्नलिखित विषयों में एम. टेक. / एम. एस. कार्यक्रम प्रदान करता है।

क्रम सं.	विभाग		स्नातकोत्तर कार्यक्रम
1	वांतरिक्ष इंजीनियरी	1	एम. टेक. वायुगतिकी व उड़ान यांत्रिकी
		2	एम. टेक. ऊष्मीय व नोदन
		3	एम. टेक. संरचनाएँ व अभिकल्प
2	एविओनिकी	1	एम. टेक. रेडियो आवृत्ति एवं सूक्ष्म तरंग इंजीनियरी
		2	एम. टेक. अंकीय संकेत संसाधन
		3	एम. टेक. नियंत्रण तंत्र
		4	एम. टेक. वीएलएसआई व सूक्ष्म तंत्र
3	रसायन	1	एम. टेक. पदार्थ विज्ञान व प्रौद्योगिकी
4	पृथ्वी एवं अंतरिक्ष विज्ञान	1	एम. टेक. भू तंत्र विज्ञान
		2	एम. टेक. भूसूचनाविज्ञान
		3	एम. एस. खगोल विज्ञान एवं खगोल भौतिकी
5	गणित	1	एम. टेक. यंत्र अधिगम व अभिकलन
6	भौतिकी	1	एम. टेक. प्रकाशिक इंजीनियरी
		2	एम. टेक. ठोस अवस्था प्रौद्योगिकी

रिपोर्ट वर्ष के दौरान विविध एम. टेक. / एम. एस. कार्यक्रमों में प्रवेश पाए हुए छात्रों का श्रेणीगत विवरण नीचे दिया गया है।

प्रवेश 2014 – 2015							
क्रम सं.	एम.टेक./एम.एस. कार्यक्रम का नाम	खुले विज्ञापन के हित प्रवेश कराए गए छात्र				अं.वि. /इसरो उम्मीदवार	कुल
		सामान्य	अ.पि.व.	अनु.जा.	अनु.ज.जा.		
1.	वायुगतिकी व उड़ान यांत्रिकी	4	1	1	0	1	7
2.	संरचनाएँ व अभिकल्प	4	1	1	0	2	8
3.	ऊष्मीय व नोदन	2	2	1	1	3	9
4.	नियंत्रण तंत्र	3	1	1	0	2	7
5.	अंकीय संकेत संसाधन	3	1	1	0	3	8
6.	रेडियो आवृत्ति एवं सूक्ष्म तरंग इंजीनियरी	2	1	1	0	3	7
7.	वीएलएसआई व सूक्ष्म तंत्र	2	2	1	1	1	7
8.	पदार्थ विज्ञान व प्रौद्योगिकी	3	2	0	0	2	7
9.	खगोल विज्ञान एवं खगोल भौतिकी	3	1	0	0	0	4
10.	भू तंत्र विज्ञान	3	2	1	0	0	6
11.	भू-सूचना विज्ञान	3	2	0	0	0	5
12.	यंत्र अधिगम व अभिकलन	3	2	1	0	0	6
13.	प्रकाशिक इंजीनियरी	4	1	1	0	0	6
14.	ठोस अवस्था प्रौद्योगिकी	3	2	1	0	0	6
कुल		**42**	**21**	**11**	**2**	**17**	**93**

डॉक्टरल कार्यक्रम

परीक्षा और साक्षात्कार के आधार पर प्रवेश दिया गया जो कि जेआरएफ /नेट/गेट या समतुल्य परीक्षा में अर्हताप्राप्त उम्मीदवारों के लिए प्रतिबंधित है। इस अवधि के दौरान पीएचडी के लिए 31 छात्रों ने पंजीकरण किया।

विभाग	पूर्णकालिक	अंशकालिक	कुल
वांतरिक्ष इंजीनियरी	6	3	9
एविओनिकी	3	1	4
भौतिकी	4	1	5
पृथ्वी व अंतरिक्ष विज्ञान	3	0	3
रसायन	5	0	5
मानविकी	3	2	5
कुल	**24**	**7**	**31**

दीक्षांत समारोह

संस्थान का तीसरा दीक्षांत समारोह 22 फरवरी 2015 को संपन्न हुआ आचार्य अशुतोष शर्मा, सचिव, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार मुख्य अतिथि रहे। माननीय कुलाधिपति डॉ. ए पी जे अब्दुल कलाम ने समारोह की अध्यक्षता की।

श्री. ए. एस. किरण कुमार, अध्यक्ष, प्रबंधन समिति, आईआईएसटी एवं सचिव, अंतरिक्ष विभाग उपस्थित थे। श्री. एम. सी. दत्तन, निदेशक, वीएसएससी सम्मान्य अतिथि रहे। यह कार्यक्रम प्रबंधन समिति के सदस्यों व आईआईएसटी परिषद के सदस्यों, अन्य प्रतिष्ठित अतिथियों, छात्रों, माता-पिता, संकाय सदस्यों एवं स्टाफ की उपस्थिति में डॉ. श्रीनिवासन प्रेक्षागृह, वीएसएससी में आयोजित किया गया।

2009 में प्रवेश हुए 151 बी. टेक. छात्रों में से वांतरिक्ष इंजीनियरी (40), एविओनिकी (53) तथा भौतिक विज्ञान (29) के कुल 122 मेधावी छात्रों को स्नातक की उपाधि प्रदान की गई जिन्होंने जून, 2013 में बी. टेक. पाठ्यक्रम सफलतापूर्वक पूरा कर लिया था।

अंतरिक्ष विभाग/इसरो में आमेलन

बी. टेक.

2010 बैच के जिन छात्रों ने अपेक्षित सीजीपीए के साथ बी. टेक. कार्यक्रम पूरा कर लिया था उनको इसरो के विविध केंद्रों में वैज्ञानिक/इंजीनियर 'एस सी' के रूप में स्थानन दिया गया।

अड्रिन	01	एनआरएससी हैदराबाद	06
आईसैक बेंगलूर	15	पीआरएल अहमदाबाद	01
इस्ट्रैक बेंगलूर	03	सैक अहमदाबाद	18
एलपीएससी (वलियमला)	05	एससीएल चंडीगढ़	10
एलपीएससी (बेंगलूर)	04	एसडीएससी श्रीहरिकोटा	10
एमसीएफ़ हासन	05	वीएसएससी तिरूवनंतपुरम	17
एनएआरएल गांदकी	02		
एलपीएससी (महेंद्रगिरि)	07	**कुल**	**104**

पीएच.डी

अपने शोध कार्य पूरा करके पी. एच.डी. उपाधि प्राप्त करने पर चार शोध छात्रों को इसरो के विविध कोद्रों में वैज्ञानिक / इंजीनियर 'एस डी' के रूप में आमेलित किया गया है।

सनिद सी.	सैक अहमदाबाद
भास्कर दुबे	सैक अहमदाबाद
रम्यामोल टी.	एससीएल चंडीगढ़
जे. राजा	एससीएल चंडीगढ़

आईआईएसटी के पूर्व छात्र

आईआईएसटी से उत्तीर्ण स्नातकों की सूची नीचे दी गई है जो वर्तमान में भारत और विदेश में उच्च शिक्षा प्राप्त कर रहे हैं।

1.	**अभिनव गोयल**	**बी. टेक. वांतरिक्ष इंजीनियरी**	**आईआईएम अहमदाबाद एवं ओलिन बिज़नस स्कूल, सं. रा. अ में स्नातकोत्तर अध्ययन**	
2.	शशांक आदिमूलम	बी. टेक एविओनिकी	कोर्नल विश्वविद्यालय, सं. रा. अ में स्नातकोत्तर अध्ययन	
3.	ऋत्विक साहिल प्रदीप राणे	बी. टेक. वांतरिक्ष इंजीनियरी	एक्सएलआरआई, जमशेदपुर में स्नातकोत्तर अध्ययन	
4.	कणव सेथिया	बी. टेक. वांतरिक्ष इंजीनियरी	डार्टमौथ कोलिज, सं. रा. अ में पीएच. डी	
5.	पुलकित कंवर	बी. टेक एविओनिकी	इंटरनैशनल स्पेस यूनिवर्सिटी, फ्रांस में स्नातकोत्तर अध्ययन	
6.	सौरभ बंसल	बी. टेक भौतिक विज्ञान	यूनिवसिटी ऑफ़ नोट्रे डेम, सं. रा. अ में पीएच. डी	
7.	कुलदीप शर्मा	बी. टेक. वांतरिक्ष इंजीनियरी	यूनिवर्सिटी ऑफ़ लेइडन, नेदरलैंड्स में पीएच. डी	
8.	धीरज अग्रवाल	बी. टेक. वांतरिक्ष इंजीनियरी	मेरी क्यूरी अर्ली स्टेज रिसर्चर क्वीन यूनिवर्सिटी, यू. के में पीएच. डी	
9.	यशवंत कुमार नक्का	बी. टेक. वांतरिक्ष इंजीनियरी	यूनिवर्सिटी ऑफ़ इलिनोयिस, सं. रा. अ में स्नातकोत्तर अध्ययन	

10.	अंकित मित्तल	बी. टेक. वांतरिक्ष इंजीनियरी	टेक्नीकल यूनिवर्सिटी ऑफ़ बर्लिन, बर्लिन, जर्मनी में स्नातकोत्तर अध्ययन	
11.	सौम्या कम्मत	बी. टेक भौतिक विज्ञान	स्टानफोर्ड यूनिवर्सिटी सं. रा. अ में पीएच. डी	
12.	तेजस्विता शर्मा	बी. टेक भौतिक विज्ञान	यूनिवर्सिटी ऑफ़ न्यू हैमशायर सं. रा. अ में पीएच. डी	
13.	प्रतीप बासु	बी. टेक. वांतरिक्ष इंजीनियरी	इंटरनैशनल स्पेस यूनिवर्सिटी, फ्रांस में स्नातकोत्तर अध्ययन	
14.	प्रवीण कुमार बी.	बी. टेक. वांतरिक्ष इंजीनियरी	पीएच. डी, आईआईटी मद्रास	
15.	संदीप देवरपल्लि	बी. टेक. वांतरिक्ष इंजीनियरी	आईआईएम कोलकत्ता में स्नातकोत्तर अध्ययन	
16.	तनवीर अली	बी. टेक. वांतरिक्ष इंजीनियरी	एक्सएलआरआई, जमशेदपुर में स्नातकोत्तर अध्ययन	
17.	प्रीतेश कुमार सिन्हा	बी. टेक एविओनिकी	आईआईएम अहमदाबाद में स्नातकोत्तर अध्ययन	

18.	एतिका अग्रवाल	बी. टेक एविओनिकी	यूनिवसिटी ऑफ़ नोट्रे डेम, सं. रा. अ में स्नातकोत्तर अध्ययन	
19.	गरिमा गर्सा	बी. टेक एविओनिकी	आईआईएम अहमदाबाद में स्नातकोत्तर अध्ययन	
20.	प्रेम आनंद	2008 बी. टेक. वांतरिक्ष इंजीनियरी	कारलेटन यूनिवसिटी, कैनडा में स्नातकोत्तर अध्ययन	
21.	अभिमन्यु एस.	बी. टेक भौतिक विज्ञान	टीआईएफ़आर मुंबई में पीएच. डी,	
22.	रमीज़ अहमद खुद्सी	बी. टेक भौतिक विज्ञान	यूनिवसिटी ऑफ़ डेलावेर, सं. रा. अ में पीएच. डी	
23.	प्राची अग्रवाल	बी. टेक. वांतरिक्ष इंजीनियरी	आईआईएम शिल्लोंग में स्नातकोत्तर अध्ययन	
24.	नागा विनीत पी.	बी. टेक भौतिक विज्ञान	यूनिवसिटी ऑफ़ सदर्न कैलिफोर्निया, सं. रा. अ में स्नातकोत्तर अध्ययन	

विदेश में शैक्षिक/प्रशिक्षुता कार्यक्रम

आईआईएसटी के छात्रों को विदेशी विश्वविद्यालयों और स्थापनाओं से परिचित होने के लिए बहुत अवसर मिलते हैं। आईआईएसटी ने अनेक अंतरराष्ट्रीय संस्थाओं के साथ सहयोग स्थापित किया है।

कैलिफोनिया इन्स्टिट्यूट ऑफ टेकनॉलाजी (कैलटेक)

कैलटेक विश्व विख्यात विश्वविद्यालय है जो पैसडेना, कैलिफोनिया, संयुक्त राज्य अमरीका में स्थित है। प्रति वर्ष बी. टेक वांतरिक्ष इंजीनियरी के एक छात्र को कैलटक (गैलसिट) में स्नातक वांतरिक्ष प्रयोगशालाओं में अंतरिक्ष इंजीनियरी में विज्ञान में निष्णात की उपाधि के लिए प्रवेश दिया जाता है । अध्ययन के लिए सतीश धवन अध्येतावृत्ति द्वारा निधि प्रदान की जाती है। इसमें ट्यूशन शुल्क तथा अनिवार्य शुल्कें आ जाएँगी। आईआईएसटी द्वारा यात्रा के खर्चे तथा वीज़ा शुल्क प्रदान की जाती है।

इस कार्यक्रम के तहत निम्नलिखित तीन छात्रों को चुन लिया गया है।

आदित्य नितीन चाफलकर ने, जिन्होंने 2013 में बी. टेक वांतरिक्ष इंजीनियरी में सर्वोत्तम स्थान प्राप्त किया था, उपर्युक्त कार्यक्रम के तहत कैलटेक में अंतरिक्ष इंजीनियरी में (18.09.2013 से 30.06.2014) एम. एस पूरा किया। उन्होंने अनपे अनुकरणीय शैक्षिक निष्पादन के लिए 'अब्दुल कलाम पुरस्कार' भी प्राप्त किया।

प्रणव नाथ, जिन्होंने शैक्षिक वर्ष 2014 में बी. टेक. वांतरिक्ष इंजीनियरी में सर्वोत्तम स्थान प्राप्त किया था, अब कैलटेक में एम. एस. की उपाधि ले रहे हैं।

आनंद कुमार, जिन्होंने शैक्षिक वर्ष 2015 में बी. टेक. वांतरिक्ष इंजीनियरी में सर्वोत्तम स्थान प्राप्त किया था, कैलटेक में एम. एस. की उपाधि के लिए सत्र 2015-2016 में प्रवेश पाने की संभावना है।

यूनिवर्सिटीज़ स्पेस रिसर्च असोसियेशन (यूएसआरए), यूएसए

यूएसआरए एक स्वतंत्र, लाभरहित अनुसंधान निगम है जहॉ आंतरिक प्रतिभा तथा विश्वविद्यालय आधारित विशेषज्ञता का संयुक्त प्रयास अंतरिक्ष विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी को आगे बढ़ाने के लिए जुड जाते हैं। यूएसआरए जिन विज्ञान शाखाओं में कार्य करता है उनमें बयोमेडिसिन, ग्रह विज्ञान, खगोल भौतिकी व इंजीनियरी शामिल

हैं। यह बुनियादी अनुसंधान से सुविधा प्रबंधन व प्रचालन तक उपर्युक्त दक्षताओं को अनुप्रयोगों के रूप में समेकित करता है।

यूएसआरए तथा आईआईएसटी ने संयुक्त रूप से स्नातक छात्र ग्रीष्म अनुसंधान कार्यक्रम (विनियम आगंतुक कार्यक्रम के तहत) की स्थापना की है, जो आईआईएसटी के श्रेष्ठ छात्रों को यूएसआरए संस्थानों एवं अन्य विश्वविद्यालयों में अनुसंधान के अवसर प्रदान करता है। यूएसआरए आवासी खर्चे प्रदान करेगा। यात्रा व्यय तथा वीज़ा शुल्क का भुगतान आईआईएसटी द्वारा किया जाएगा।

जेट नोदन प्रयोगशाला (जेपीएल), यूएसए

जेट नोदन प्रयोगशाला संघ वित्तपोषित अनुसंधान एवं विकास केंद्र है तथा नासा का थल केंद्र है, जो ला कैनड़ा फ्लिनट्रिड्ज, कैलिफोनिया, संयुक्त राज्य में स्थित है। जेपीएल, नासा के लिए कैलिफोर्निया इन्स्टिट्यूट ऑफ टेकनॉलाजी (कैलटेक) द्वारा संचालित है।

जेपीएल ने बी. टेक. के प्रत्येक शाखा जैसे, वांतरिक्ष इंजीनियरी, एविओनिकी एवं भौतिक विज्ञान/इंजीनियरी भौतिकी के तीसरे वर्ष के तीन छात्रों को 8 हफ्ते का प्रशिक्षुता कार्यक्रम प्रदान किया है। छात्रों को उनके पूरे खर्चों के लिए उदार वृत्तिका मिलेंगी। आईआईएसटी द्वारा आने जाने के लिए हवाई टिकट, चिकित्सा बीमा, वीजा शुक्ल एवं SEVIS शुल्क दी जाएगी।

इस कार्यक्रम के लिए 01.06.2015 – 30.07.2015 तक की अवधि के लिए चयनित छात्र निम्नलिखित हैंः-

दिवेश सोनी
(एविओनिकी)

सूरज कुमार
(वांतरिक्ष इंजीनियरी)

हर्षवर्धन सिंह
(भौतिकी)

लॉकहीड मार्टिन स्नातक छात्र विसटेशन कार्यक्रम

लॉकहीड मार्टिन, अमरीकी वैश्विक वांतरिक्ष, रक्षा, सुरक्षा एवं प्रगत प्रौद्योगिकी कंपनी है जिनके स्नातक छात्र विसिटेशन कार्यक्रम एलएम प्रगत प्रौद्योगिकी केंद्र (एलएसएटीसी) में आयोजित की जाती है। यह पालो आल्टो, कौलिफोनिया में स्थित है।

यह कार्यक्रम द्विराष्ट्रीय इंडो-यूएस विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी फोरम (आईयूएसएसटीएफ) नई दिल्ली द्वारा संचालित है। इस कार्यक्रम का लक्ष्य है- प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में नए उद्यमों के लिए पारिस्थितिक तंत्रों का सृजन, पोषण एवं

सहायता करना। यह कार्यक्रम ग्रीष्मकाल में आठ हफ्ते की अवधि के लिए रहेगा। विसिटेशन कार्यक्रम में आवास, स्थानीय परिवहन, अंतर्राष्ट्रीय हवाई यात्रा सहायता आदि शामिल होगी।

आईआईएसटी के निम्नलिखित छात्रों को (बी. टेक. एविओनिकी) 03.03.2015 से 08.04.2015 तक इस कार्यक्रम में चयनित होने का अवसर मिला।

गुल्शन गुप्ता

सौरजित देवनाथ

मिटाक्स ग्लोबालिंक अनुसंधान प्रतिष्ठान, कैनाडा

मिटाक्स ग्लोबालिंक अनुसंधान प्रशिक्षुता कार्यक्रम ब्राजील, चीन, फ्रांस, भारत, मैक्सिको, साउदी अरब, ट्यूनीशिया, एवं वियतनाम के अंतर्राष्ट्रीय स्नातकों के लिए प्रतियोगी पहल है। हर वर्ष मई से सितंबर के बीच सर्वोत्तम रैंक प्राप्त आवेदक विज्ञान, इंजीनियरी, गणित, मानविकी, एवं समाज विज्ञान, जैसे विविध शैक्षिक विषयों में कैनेडियन विश्वविद्यालय संकाय सदस्यों के पर्यवेक्षण में 12 हफ्ते के अनुसंधान प्रशिक्षुता कार्यक्रम में भाग लेते हैं। वर्ष 2015 के ग्रीष्म काल में कैनाडा के विभिन्न प्रांतों के 45 से अधिक विश्वविद्यालयों द्वारा मिटाक्स ग्लोबली अनुसंधान प्रशिक्षुता कार्यक्रम का संचालन किया जा रहा है। हवाई टिकट, आवास, वृत्तिका, चिकित्सा बीमा, छात्र पंजीकरण शुल्क और पूरे खर्चे मिटाक्स ग्लोबलिंग अनुसंधान प्रतिष्ठान द्वारा उठाए जाते है। इस वर्ष **शशांक नितुंडिल** तीसरा वर्ष बी. टेक. वांतरिक्ष इंजीनियरी छात्र अलबेर्टा विश्वविद्यालय, एडमंटन, कैनाडा में 11.05.2015 से 04.08.2015 तक ग्रीष्म काल प्रशिक्षुता कार्यक्रम के लिए चयनित किया गया है।

ऊपर बताए गए सहयोगों के अतिरिक्त छात्रों को उनके दीर्घावकाश अवधि के दौरान अंतर्राष्ट्रीय प्रशिक्षुता कार्यक्रमों में खुद पंजीकरण करने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है।

योगेश पार्थ, तीसरा वर्ष बी. टेक. एविओनिकी छात्र को जोसफ़ फोरियर यूनिवर्सिटि – ग्रेनोबल फ्रांस में 02.06.2014 से 11.07.2014 तक स्नातक ग्रीष्म काल कार्यक्रम के लिए चयनित किया गया।

अनुसंधान एवं विकास

आईआईएसटी के दर्शन में वैज्ञानिक एवं प्रौद्योगिकी अनुसंधान अविभाज्य हिस्सा है। आईआईएसटी का शोध कार्यक्रम विज्ञान, इंजीनियरी व मानविकी के विविध क्षेत्रों में ध्यान देता है। वर्तमान में 74 पूर्णकालिक और 26 अंशकालिक शोधछात्र हैं।

संस्थान संकाय सदस्यों को अपने शोध वृत्ति आगे बढाने के लिए सक्रियता से प्रोत्साहन देता है। अधुनातन प्रयोगशालाएं एवं समर्पित उत्कृष्टता केंद्र छात्रों को विस्तृत परियोजना अनुभव प्राप्त करने के लिए अवसर प्रदान करता है। संस्थान के सभी स्नातकोत्तर कार्यक्रम गहन अनुसंधान से युक्त हैं। छात्र अपने संकाय सदस्यों के साथ दीर्घकालिक एवं अल्पकालिक अवधि वाले शोध कार्यों में अच्छी लगन के साथ भाग लेते हैं। संस्थान अंतर्राष्ट्रीय शैक्षिक एवं अनुसंधान केंद्रों तथा इसरो के विविध केंद्रों के साथ अंतर्विषयी एवं सहयोगात्मक कार्यों में लगा रहता है। संस्थान के डॉक्टरल छात्रों को भारत में और विदेशी संस्थानों में आयोजित की जाने वाली कार्यशालाओं और सम्मेलनों में भाग लेने के लिए प्रोत्साहित करते हैं और उनको वित्तीय सहायता भी दी जाती है जिससे उनको अपने शोध कार्य प्रदर्शित करने का अवसर मिलता है।

विभाग	**पूर्णकालिक**	**अंशकालिक**	**कुल**
वांतरिक्ष इंजीनियरी	10	10	20
एविओनिकी	10	9	19
भौतिकी	10	1	11
पृथ्वी व अंतरिक्ष विज्ञान	14	1	15
रसायन	19	1	20
मानविकी	7	3	10
गणित	4	1	5
कुल	**74**	**26**	**100**

पीएच. डी. प्रदत्त/समाप्त

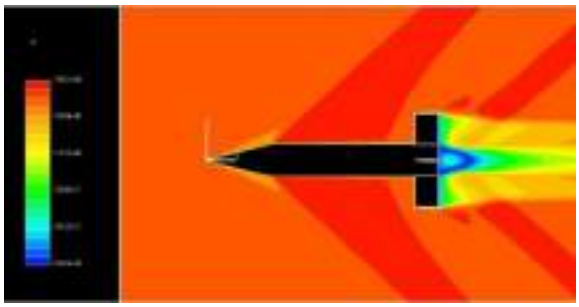
सूरज वी. एस.	**वांतरिक्ष इंजीनियरी**	**इन्वेस्टिगेशन ऑन फ़ाइन फ़िनिशिंग ऑफ़ सर्फ़सिज़ यूजिंग इलैस्टिक ॲब्रेसिव्स**
अमेया अनिल केसरकर	एविओनिकी	'इन्वेस्टिगेटिंग लिमिट साइकल पफ़ॉमन्स ऐन्ड ऐसिम्टॉटिक बोड बिहेवियर ऑफ़ फ़्रैक्शनल-ऑडर कण्ट्रोलर्स'
रम्यामोल टी	रसायन	सिंथेसिज़ ऑफ़ पॉलीअनिलिन हाईब्रिड्ज़ ऑफ़ ग्रैफ़ीन /MWNT फ़ॉर फ़ोटोकरंट जनरेशन ऐन्ड ऑप्टिकल लिमिटिंग एप्लिकेशन्स
भरत भूषण डी.	पृ. एवं अं. वि.	मल्टिपल क्लैसिफायर्स ऐन्ड डायमेन्शनालिटी रिडक्शन मेथड्स फ़ॉर हाइपरस्पेक्ट्रल इमेज क्लैसिफ़िकेशन
भास्कर दुबे	गणित	'अ क्वॉलिटेटिव स्टडि ऑफ़ कन्ट्रोलबिलिटि ऑफ़ अ सर्टन क्लास ऑफ़ फज़ी सिस्टम्स ऐन्ड नॉन लीनियर मैट्रिक्स ल्यापुनोव सिस्टम्स'
राजा जे.	गणित	लोवर डाइमेन्शनल अप्रॉक्सिमेशन ऑफ़ थिन इलैस्टिक ऐन्ड पाइज़ोइलेक्ट्रिक शेल्ज़
एम. सेंतिल कुमार	भौतिकी	'इन्वेस्टिगेशन ऑन द टेक्निक फॉर डेवेलपमेंट ऑफ हाई रेज़ल्यूशन ऑप्टिकल सिस्टम फॉर ईच अब्ज़र्वेशन'
सनिद सी	भौतिकी	स्पिन-पोलारिज्ड़ करेंट ड्रिवन मैग्नेटाईज़ेशन डायनमिक्स ऐन्ड अप्लिकेशन्स इन स्पिन वाल्व पिल्लर्स
प्रीति मंजरी मिश्र	भौतिकी	'रोल ऑफ कलेक्टिव एक्साइटेशन इन हाई एनर्जी रेडियेशन इंटरेक्शन विथ पॉलीसायक्लिक एरोमटिक हाइड्रोकार्बन्स'

क्रम सं.	कार्यक्रमों / क्रिया कलापों /योजनाओं/ परियोजनाओं का नाम	प्रधान अन्वेषक / सह अन्वेषक	परियोजना आकलन
01.	आईआईएसटी मेश नेट-अ हाइब्रिड वायरलेस मेश नेटवर्क टेस्ट बेड़	डॉ. बी. एस. मनोज, एविओनिकी	6 लाख
02.	डिज़ाइन ऐन्ड इम्पलिमेन्टेशन ऑफ़ हेलमेट एन्टिना	डॉ. बासुदेव घोष एविओनिकी	10 लाख
03.	पर्वेसिव कंप्यूटिंग फॉर डिसास्टर रेस्पोन्स	डॉ. बी. एस. मनोज, एविओनिकी	32 लाख
04.	मोबाइल इन्फ्रास्ट्रक्चर फॉर कोस्टल रीज्यन ऑफ़ शोर कम्यूनिकेशन्स ऐन्ड नेटवर्कस (माइक्रोनेट)	डॉ. बी. एस. मनोज, एविओनिकी	निधि के बिना सहयोजिता के आधार पर परियोजना
05.	रिसर्च ऐन्ड डिवलप्मेन्ट ऑफ़ ऐन इन्टिग्रेटड एन्टरप्राइज़ नेटवर्क सेक्यूरिटी सिस्टम	डॉ. बी. एस. मनोज, एविओनिकी	16 लाख
06.	फैब्रिकेशन ऐन्ड कैरक्टरैसेशन आफ़ ग्राफ़ीन बेस्ड आर एफ़ ट्रांज़िस्टर	डॉ. पलाश कुमार बसु, एविओनिकी	5 लाख
07.	डिज़ाइन ऐन्ड डेवलप्मेन्ट ऑफ़ ब्रशलेस डीसी मोटर	डॉ. एन. सेल्वगणेशन एविओनिकी	3.6 लाख
08.	डिकोडर फॉर सीसीएसडीएस रिकमेन्डड टर्बो कोड्स	डॉ. आर लक्ष्मीनारायण, एविओनिकी	3 लाख
09.	डिज़ाइन ऐन्ड इम्प्लिमेन्टेशन ऑफ़ अ कोमपैक्ट वाइडबैन्ड माइक्रोस्ट्रिप पैच ऐन्टिना	डॉ. बासुदेव घोष एविओनिकी	4 लाख
10.	डेवलप्मेन्ट ऑफ़ टैक्टाइल सेन्सर फॉर अंडर ऐक्च्युएटिड रोबोटिक हैन्ड	डॉ. प्रियदर्शनम एविओनिकी	5.3 लाख
11.	स्टड़ी ऑफ़ स्विचिंग टोपोलोजीस ऐन्ड कन्ट्रोल स्कीम्स फॉर ऐसोलेटड डीसी- डीसी पावर	डॉ. अनिंदो दासगुप्ता एविओनिकी	42 लाख
12.	डेवलपिंग वीआर मॉडल फॉर डिसास्टर सिम्युलेशन	डॉ. दीपक मिश्रा, एविओनिकी, डॉ. गोर्ती आरकेएसएस मण्यम, पृ. एवं अं. वि.	17.5 लाख
13.	डिज़ाइन ऐन्ड डेवलप्मेन्ट ऑफ़ हाई पर्फोमन्स हाइड्रजन सेन्सर फॉर आईपीआरसी, महेन्द्रगिरी	डॉ. पलाश कुमार बसु, एविओनिकी	60 लाख
14.	ब्लैक कार्बन, एयरोसोल मटीरियोलोजिकल ऐन्ड ओज़ोन प्रोफाइलिंग स्टडी (बीएएमपीएस)	डॉ. एम. वी. रमणन पृ. एवं अं. वि.	7 लाख
15.	एयरोसोल-क्लाउड इंटरैक्शन अन्डर वेरियंग मेटिरियोलॉजिकल कन्डीशन्स	डॉ. एम वी. रमणा, पृथ्वी एवं अंतरिक्ष विज्ञान विभाग	83.5 लाख

16.	इम्प्रूविंग द ओपरेशनल वेदर फॉरकैस्ट ऑफ़ एनएआरएल यूसिंग अ हाइब्रिड एन्सिम्बल-वेरियेशनल मेतड फॉर डब्ल्यू आरएफ मॉडल	डॉ. गोविंदन कुट्टी, पृथ्वी एवं अंतरिक्ष विज्ञान विभाग	8.28 लाख
17.	ऑब्जक्ट बेस्ड हाई रेसल्यूशन इमेज एनालिसिस फॉर लैन्ड स्लाइड ऐन्ड लैन्ड यूस लैन्ड कवर क्लासिफिकेशन	डॉ. गोर्ती आरकेएसएस मण्यम, पृथ्वी एवं अंतरिक्ष विज्ञान विभाग	16.5 लाख
18.	स्टडी ऑफ़ सेलक्ट इश्यूस ऑफ़ न्यू प्रॉडकट डेवलप्मेन्ट इन आर ऐन्ड डी ऑर्गनाइज़ेशन्ज़	डॉ. रवि वी, मानविकी	5 लाख
19.	आर सी आई एड्यूसैट फीडबैक स्टडी	डॉ. लक्ष्मी वी नायर, डॉ. सी. एस. षैजुमोन, मानविकी	1.52 लाख
20.	स्पेस टेकनॉलजी ऐन्ड इट्स मीडियेशन इन टु सोशियो इकनॉमिक स्पेस ऑफ हाउसहोलड्स ऑफ़ इंडिया – 1 फेस साउथ इंडिया	डॉ. लक्ष्मी वी नायर, डॉ. सी. एस. षैजुमोन, मानविकी	23 लाख
21.	कन्ट्रोल्ड सिन्थसेस ऑफ कोहिरेन्स पोलरईज़ेशन ऑफ़ लाइट ऐन्ड इट्स एप्लिकेशन इन ऑप्टिकल इमेजिंग	डॉ. राकेश कुमार सिंह,भौतिकी	10 लाख
22.	इलक्ट्रोनिक मैनिप्युलेशन ऑफ़ सर्फेस प्लासमोन पोलरिटोन्स इन ग्राफ़ीन	डॉ. के बी जिनेश, भौतिकी	11 लाख
23.	कोम्प्रिहेन्सिव स्टेशनरी प्लास्मा त्रस्टर डायगनोस्टिकस इन्सट्रमेन्टेशन	डॉ. उमेश आर कढ़णे, भौतिकी	30 लाख
24.	प्लास्मा मोडिफिकेशन ऑफ़ सीएनटी ऐन्ड पोलिमर नैनोकंपोजिट्स देयर ऑफ़ फ़ॉर स्पेस एप्लिकेशन	डॉ. एन गोमती रसायन	7.2 लाख
25.	एन – कन्टेयनिंग हेटरोसाइक्लस ऐस अरोरा कैनसे इन्हिबिटेर्स – कंप्युटेशनल डिज़ाइन ऐन्ड लाइब्ररी सिन्थसेस	डॉ. के जी श्रीजालक्ष्मी	4 लाख
26.	मोलिक्युलर डाइनमिक्स स्टडीज़ ऑन फ्रैक्चर ऑफ़ बयो कंपोज़िट्स	डॉ. अनूप एस. वांतरिक्ष इंजीनियरी	
27.	हाई स्पीड अन्स्टेडी फ्लो पास्ट स्पैक्ड ब्लन्ट स्टड़ीज	डॉ. मनोज टी नायर	4.8 लाख

आईआईएसटी के छात्र और संकाय इसरो के वैज्ञानिकों के साथ मिलकर वर्तमान में दो प्रमुख क्षेत्रों में कार्य करते हैं।

- **व्योम मार्क-II साउडिंग रॉकट परियोजना**



आईआईएसटी में मई 11, 2012 को व्योम -1 रॉकट का सफल प्रमोचन के बाद व्योम **मार्क-II** - साउडिंग रॉकट की अभिकल्पना की है। व्योम **II** - का लक्ष्य है 20 kg तक प्रदायभार क्षमता को दुगना करना और 14 km से 70 km तक की शिखर तुंगता बढ़ाना। एकल चरण रॉकट की सादगी और विश्वसनीयता बनाए रखते हुए मिशन के उद्देश्यों को प्राप्त करने का लक्ष्य चुनौतीपूर्ण है।

वर्तमान प्रयास का नया पहलू एमडीओ (बहु विषयी अभिकल्प इष्टतमीकरण) का प्रयोग करते हुए इस रॉकट की अभिकल्पना करना है जहाँ इष्टतम वाहन अभिकल्प के लिए वायुगतिकी, ठोस मोटर नोदन, संरचना विश्लेषण एवं उडान यांत्रिकी के विषयों को एक साथ अनुकूलित किया जाता है।

इस कार्य में इसरो के ऐसे कार्यरत्त वैज्ञानिकों एवं इंजीनियरों के साथ पारस्परिक विचार विमर्श की आवश्यकता है जो विशिष्ट विषयों में मार्गदर्शक के रूप में कार्य करते हैं । रॉकट अभिकल्प में शामिल विषयों में विस्तृत अनुभव प्राप्त होने के अतिरिक्त, आईआईएसटी के छात्र एवं संकाय सदस्य विशिष्ट विषयों में अनुसंधान करते है, जो प्रतिष्टित पत्रिकाओं में प्रकाशित किए जाते है। वे इन कार्यों को अग्रणी राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में भी प्रस्तुत करते हैं ।

- **नैनो उपग्रह परियोजना**

आईआईएसटी नैनो उपग्रह मिशन इसरो वैज्ञानिकों एवं आईआईएसटी संकाय सदस्यों के मार्गदर्शन से आईआईएसटी छात्रों के समूह द्वारा लिया हुआ अंतर्विषयी परियोजना कार्य है। इस मिशन का लक्ष्य है- भारतीय शैक्षिक संस्थानों एवं छात्रों के लिए लघु - उपग्रह मानक की स्थापना करना ताकि उचित लागत में लघु उपग्रहों के अभिकल्प, गठन एवं प्राप्ति में व्यावहारिक अनुभव मिल सकें। आईआईएसटी नैनो उपग्रह मिशन वर्ष 2008 में आरंभ हुआ और अब यह विकास के ऊँचे तल पर है। इस अवधि के दौरान इस परियोजना ने विविध विषय जैसे कंप्यूटर विज्ञान, शक्ति तंत्र, नियंत्रण सिद्धांत, संचार, पीसीवी अभिकल्प आदि पाठ्यक्रम से अर्जित ज्ञान को बढाने में छात्रों की मदद की है।

1.उन्नत नोदन और लेज़र नैदानिकी (एपीएलडी) प्रयोगशाला

(वांतरिक्ष इंजीनियरी विभाग)

लेज़र नैदानिकी तकनीकों द्वारा नोदन अनुसंधान अध्ययन के निष्पादन करना तत्कालीन उद्देश्य है। अब प्रयोगशाला पीआईवी और पीएलआईएफ मापन के निष्पादन की क्षमता रखती है और वह 1. दोहरे पल्स्ड Nd-YAG PIV लेज़र, 2. शुद्धता डाई लेज़र, 3. तीव्र सीसीडी कैमरा, 4. पीआईवी सीसीडी कैमरा, 5. उच्च विभेदन के वेव मीटर. 6. ओप्टिकल टेबल, 7. ओप्टिकल घटकों और 8. तीव्र गति की डीएक्यू प्रणाली से सुसज्जित है। दो लाइन एलआईएफ थर्मोमीटर प्राचलों के लिए दूसरे डाई लेज़र और बिंदुक के आकार के प्राचलों के लिए कण आकार विश्लेषक के साथ प्रयोगशाला को उन्नत किया जाएगा।

2. आभासी वास्तविकता प्रयोगशाला

(एविओनिकी विभाग)

इस प्रयोगशाला का मुख्य उद्देश्य हैं प्रतिबिंब संसाधन में उच्च स्तर के पाठ्यक्रम का अनुपूरण करना और इस विषय को बेहतर तरीके से समझने के लिए सक्षम बनाना। प्रयोगशाला में उद्देश्य, सिद्धांत, निर्धारण, संदर्भ एवं परस्पर संवादात्मक उदाहरणों सहित प्रयोगों के विविध सेट शामिल है। इसकी अभिकल्पना बुनियादी एवं प्रगत अवधारणाओं को स्पष्ट रूप से समझने के लिए की गई है। इस प्रयोगशाला का लक्ष्य हैवर्च्युएल रियालिटि, कंप्यूटर दर्शन एवं प्रतिबिंब संसाधन में अवधारणाओं को स्पष्ट करने में मदद करना। कंप्यूटर दर्शन एवं प्रतिबिंब संसाधन आदि में विविध प्रयोग करने के लिए हमारे पास जिग ई विशन कैमरा, थर्मल इमेजिंग कैमरा है और प्रतिबिंब अधिग्रहण के लिए स्टीरियो विशन कैमरा है। हमारे पास कंप्यूटर द्वारा परस्पर क्रिया के लिए त्रिविम प्रदशन युक्त पांच वर्कस्टेशन और 5 डी टी डेटा ग्लव्स के जोडे हैं।

नैनोसाइन्स व प्रौद्योगिकी में उन्नत अनुसंधान के केंद्र *(रसायन विभाग)*

नैनोसाइन्स व प्रौद्योगिकी के क्रियाकलापों को सुकर बनाने और संवर्धन करने और अंतरिक्ष विज्ञान व प्रौद्योगिकी तथा संबंधित क्षेत्रों के चुनौतियों का सामना करने के लिए रसायन विभाग ने नैनोसाइन्स व प्रौद्योगिकी में उन्नत अनुसंधान के केंद्र की स्थापना की है। विभाग नैनो साइन्स एवं प्रौद्योगिकी तथा संबंधित क्षेत्रों में प्रगत अनुसंधान कार्य करने के लिए आवश्यक सभी सुविधाएँ लाने की प्रक्रिया में है। अब इस केंद्र में परमाणु बल सूक्ष्मदर्शी, कण आकार विश्लेषक, ग्लोव बोक्स, इलेक्ट्रोस्पिन्निंग यंत्र, संपर्क कोण गोनियोमीटर, एचपीएलसी, ग्रहों के बाल मिल और तल क्षेत्र विश्लेषक आदि सुविधाएँ उपलब्ध हैं। एक्स-रे डिफ्राक्टोमीटर और प्लास्मा रियाक्टर के उपार्जन की प्रक्रिया जारी है। इस केंद्र की सुविधाएँ विभाग के अनुसंधान क्रियाकलापों की खूब सहायता करती हैं।

पोन्मुडी में जलवायु वेधशाला

(पृथ्वी व अंतरिक्ष विज्ञान विभाग)

संस्थान की अनुसंधान सुविधा के भाग के रूप में पोन्मुडी के पहाडों पर (1081 मीटर एएसएल; $8^0 45' 26''$ उत्तर, $77^0 6' 50''$ पूर्व) एयरोसोल-मेघ-उग्रता-सौर विकिरण प्राचलों के गहन मापन के लिए जलवायु वेधशाला की स्थापना की गयी। इसका उद्देश्य, मेघ अतिसूक्ष्म भौतिक अध्ययन की प्रक्रियाओं को समझने के लिए आवश्यक मेघगुणधर्मों के प्रतिनिधि आंकडों को प्राप्त करना है। पोन्मुडी पहाड पश्चिमी घाट के दक्षिणी छोर पर तिरुवनण्तपुरम के निकट है और यह मेघों के ज़्यादातर विद्यमान होने के स्थान के रूप में प्रसिद्ध है। इस अनुसंधान के दो भाग हैं, एक- मेघ विकिरण बलों का मापन करने के लिए एरोसोल-मेघ-उग्रता-सौर विकिरण के एकीकृत अवलोकन डेटा सेट का सृजन करना और दूसरा बदलते मौसम स्थितियों के अधीन एरोसोल-मेघ प्रतिक्रियाओं तथा पृथ्वी की जलवायु प्रणाली पर उनके प्रभाव का परिणामात्मक अध्ययन करना।

आवेदित पेटेन्ट

- **के. प्रभाकरन, सुजित विजयन**. "ए मेथड ऑफ़ प्रेपरेशन ऑफ मैक्रोपोरस सिरामिक्स विद वाइड रेन्ज ऑफ़ पोरॉसाइट्स" 1544/सीएचई/2014.

प्रकाशन

I. पत्रिकाओं में लेख

वांतरिक्ष इंजीनियरी विभाग

- **गीतू लिस्बा जेकब**, गीतू नीलर, **रमणन आर. वी**. (2014). "मार्स एन्ट्री मिशन बैंक प्रोफ़ाइल ऑप्टिमाइज़ेशन" , एआईएए जर्नल ऑफ़ गाइडेन्स, कंट्रोल ऐन्ड डाइनामिक्स, वॉल.37, न.4, पृष्ठ. 1305-1316

- **अमन राज वर्मा, किरण सागर के**, एवं पंकज **प्रियदर्शी** (2014) "ऑप्टिमम लिफ्ट अपोर्षनमेन्ट बिट्वीन बॉयंट ऐन्ड एरोडाइनोमिक लिफ्ट फॉर ए लिफ्टिंग बॉडी हाइब्रिड एयरशिप" , एआईएए जर्नल ऑफ एयरक्राफट, डोई:10.2514/1.सी032038

- **के. किरण सागर, अमन राज वर्मा,** एवं **पंकज प्रियदर्शी** (2014) "कमन्ट ओन "एयरोशिप: ए हाइब्रिड फ्लाइट प्लैटफॉर्म" , एआईएए जर्नल ऑफ एयरक्राफ्ट, वॉल. 51, नं. 2, पृष्ठ. 701-701

- **पंकज प्रियदर्शी, मोफ़ीज़ आलम** एवं **कमाल सरोहा** (2014) "मल्टी-डिसिप्लिनरी मल्टी-ऑब्जेक्टिव डिज़ाइन ओप्टिमाइजेशन ऑफ साउन्डिग रॉकेट फिन्स" , इंत ज अड्व एंग सी अप्पल मत 6:166-182 , डोई 10.1007/स12572-015-0121-6, स्प्रिंगर प्रकाशन

- **अनूप, एस**. (2015) "इन्फ्लुअन्स ऑफ इनिशियल फ्लॉस ओन द मैकनिकल प्रॉपर्टीस ऑफ नाकरे " , जर्नल ऑफ द मैकनिकल बिहेवियर ऑफ बयोमेडिकल मैटीरियल्स, 46, 168-175

- सेबास्टियन जी., एवं **शाइन एस. आर**. (2015). "नैचुरल कन्वेक्शन फ्रॉम हॉरिज़ोन्टल हीटेड सिलिंडर विद ऐन्ड विदाउट हॉरिज़ोन्टिल कन्फाइन्मेट" , इंटरनैश्नल जर्नल ऑफ हीट ऐन्ड मास ट्रान्स्फर, 82, 325-334

- **वी.एस. सूरज**, वी. राधाकृष्णन. (2014). "प्रोस्पेक्टिव मेथडॉलजीस टु यूज इंपाक्ट वेयर फॉर माइक्रो/नैनो फिनिशिंग ऑफ सर्फेसस" , इंटरनैश्नल जर्नल ऑफ मैन्यूफाक्चरिंग टेक्नॉलजी ऐन्ड मैनेजमेन्ट, वॉल. 28, नो.1/2/3, प्प.94-113

- **वी.एस. सूरज**, वी. राधाकृष्णन. (2014). "ए स्टडी ओन फाइन फिनिशिंग ऑफ हार्ड वर्क पीस सर्फेसस यूज़िंग फ्लूइडाइज्ड इलास्टिक अब्रेसिव्स" , इंटरनैश्नल जर्नल ऑफ अड्वान्स्ड मैन्यूफैक्चरिंग टेक्नॉलजी (स्प्रिंगर), वॉल.73, अंक 9-12, पृष्ठ.1495-1509

- **मुतुकुमारन, सी.के.**, एवं **वैद्यनाथन, ए**.(2015) "एक्सपेरिमेन्टल स्टडी ऑफ एलिप्टिकल जेट फ्रम सूपरक्रिटिकल टु सबकिटिकल कंडीशन्स यूज़िंग प्लैनर लेज़र इंड्यूस्ड फ्लूरसेन्स" , फिज़िक्स ऑफ फ्लूयिड्स , 27 (3), 034109.

- **मुतुकुमारन, सी. के**., एवं **वैद्यनाथन, ए**.(2014). "एक्सपेरिमेंटल स्टडी ऑफ एलिप्टिकल जेट फ्रम सब तो सूपरक्रिटिकल कंडीशन्स" , फिज़िक्स ऑफ फ्लूयिड्स, 26 (4), 044104

- एम अमरनाथ एवं **आई. आर. प्रवीण कृष्णा**.(2014). "लोकल फॉल्ट डिटेक्शन इन हेलिकल गियर्स वया वाइब्रेशन ऐन्ड आकाउस्टिक सिग्नल्स यूज़िंग ईएमडी बेस्ड स्टॅटिस्टिकल पैरमीटर अनालिसिस " , मापन, 58, 154–164

- डी. मल्लिकार्जुना रेडी, **आई आर प्रवीण कृष्णा** एवं सतीशा. (2015)."इनोवेटिव मेतड ऑफ एंपिरिकल मोड डीकंपोज़िशन ऐस स्पेशियल टूल फॉर स्ट्रक्चरल डैमेज आइडेन्टिफिकेशन" , स्ट्रक्चरल कट्रोल ऐन्ड हेल्थ मॉनिटरिंग, 22, 365–373

- **आई आर प्रवीण कृष्णा** एवं सी पद्मनभन.(2015) "एक्सपेरिमेंटल ऐन्ड न्यूमरिकल इन्वेस्टिगेशन्स ऑफ इम्पैक्टिंग कौन्टिलिवर बीम्स: सेकेंड मोड रेस्पॉन्स" , इंटरनैश्नल जर्नल ऑफ मैकनिकल साइन्सस, 92, 187–193

- **एल.एन. सुलभेवार एवं पी. रवींद्रनाथ** (2014) ऐन एफीशियेंट कपल्ड पॉलिनोमियल इंटरपलेशन स्कीम फॉर शियर मोड सान्डविच बीम फाइनाइट एलिमेट, लाटिन अमेरिकन जर्नल ऑफ सॉलिड्ज़ ऐन्ड स्ट्रक्चर्स, वॉल. 11(10): पृष्ठ. 1864-1885

- **एल. एन. सुलभेवर** ऐन्ड **पी. रवींद्रनाथ** (2014) ए न्यूमरेकली आक्युरेट ऐन्ड एफीशियेंट कपल्ड पॉलिनोमियल फील्ड इंटरपलेशन फॉर यूलर-बर्नूली पाइज़ोलेक्ट्रिक बीम फाइनाइट एलिमेंट विद इंड्यूस्ड पोटेन्शियल एफेक्ट, जर्नल ऑफ इंटेलिजेंट मैटीरियल सिस्टम्स ऐन्ड स्ट्रक्चर्स, डोई: 1045389जे14544149

- **एल. एन . सुलभेवार** एवं **पी. रवींद्रनाथ** (2014) ऐन आक्युरेट हाइयर-ऑर्डर मॉडेलिंग ऑफ एक्सटेन्शन मोड स्मार्ट बीम्स विद कन्सिस्टेट थ्रू-थिकनेस एलेक्ट्रिक पोटेन्शियल डिस्ट्रिब्यूशन, जर्नल ऑफ इंटेलिजेंट मैटीरियल सिस्टम्स ऐन्ड स्ट्रक्चर्स, डोई: 1045389एक्स14538531

- **एल. एन सुलभेवार** एवं **पी. रवींद्रनाथ** (2015) ए लॉकिंग-फ्री कपल्ड पॉलिनोमियल टिमोशेन्को पाइयज़ोलेक्ट्रिक बीम फाइनाइट एलिमेन्ट, इंजीनियरिंग कंप्युटेशन्स, वॉल.32 (5):पृष्ठ. 1251-1274.

- **एल. एन सुलभेवार** एवं **पी. रवींद्रनाथ** (2015) अ कन्सिसटेन्टली एफीशियेंट ऐन्ड ऐक्युरिट हायर ऑर्डर शियर डीफोर्मेशन थियरी बेस्ड फाइनाइट एलिमेन्ट टु मॉडल एक्सटेन्शन मोड पाइयज़ोइलक्ट्रिक स्मार्ट बीम्स, जर्नल ऑफ इंटेलिजेंट मैटीरियल सिस्टम्स ऐन्ड स्ट्रक्चर्स, डोई: 1045389 15588626

एविओनिकी विभाग

- एन. गौर, ए. चक्रवर्ती एवं **बी. एस. मनोज** (2014). आईईईई कम्यूनिकेशन लेटर्स में "डिले ऑप्टिमाइज़्ड स्मॉल-वर्ल्ड नेटवर्क्स" , वॉल. 18, नं. 11, पृ. 1939-1942.

- ए. चक्रवर्ती एवं **बी. एस. मनोज**(2014). "द रीज़न बिहान्ड द स्केल-फ्री वर्ल्ड", आईईईई सेन्सर्स जर्नल, वॉल. 14, नं. 11

- **दासगुप्ता ए**, सेन्शर्मा पी. (2014) "फिल्टर डिज़ाइन ऑफ डाइरेक्ट मैट्रिक्स कन्वर्टर फॉर सिन्क्रनस एप्लिकेशन्स," इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स, आईईईई ट्रानसाक्शन्स ओन, वॉल.61, न.12,पृ.6483,6493,डोई: 10.1109 / टीए. 2014. 2317134

- **एल विद्या**, वी विवेकानंद, यू श्यामकुमार, दी मिश्रा. "आरवीएफ-नेटवर्क बेस्ड स्पार्स सिग्नल रिकवरी आल्गरिघम फॉर कंप्रेस्ड सेन्शिंग रीकन्स्ट्रशन" , न्यूरल नेटवर्क्स, एल्सेवियर, वॉल.63, 66-78.

- **आर जी वाघमारे**, **डी मिश्रा, जीआरके साई सुब्रहमण्यम, ई बनोत**, एस एस गोर्ती. "सिग्नल ट्राकिंग अप्रोच फॉर फेज़ एस्टिमेशन इन डिजिटल हॉलोग्रॉफिक इन्टरफरोमेट्री" , अप्लाइड ऑपटिक्स 53 (19), 4150-4157

- **डी मिश्रा, निशांक कुमार** "स्टेरियो विशन सिस्टम फॉर रियल टाइम एप्लिकेशन्स" , इंटरनैश्नल जर्नल ऑफ इन्फर्मेशन प्रोसेसिंग 8 (4), 12-22

- **गायत्री आर प्रभु, बिबिन जॉनसन**, एवं **जे. शीबा रानी** (2014). "स्कालबल फिक्स्ड पॉइंट क्यूआरडी कोर यूज़िंग डाइनामिक पार्शियल रिकोनफिगरेशन," इंटरनैश्नल जर्नल ऑफ रेकॉंफ़िगुरबले कंप्यूटिंग, वॉल. 2014, आर्टिकल ईद 243835, 9 पेजस, डोई:10.1155/2014/243835

- **पलाश कु. बसु**, सन्गीतकल्लाह, एरूमपुकुतिककाल ए. अनुमोल, नवकांत भट्ट.(2015). "सस्पेन्डेड कोर-शेल पी टी-पीटीओएक्स नैनोस्ट्राक्यर फोर अल्ट्रा सेन्सिटिव हाइड्रोजन गैस सेन्सर" , जर्नल ऑफ एप्लाइड फिज़िक्स (स्वीकृत)

- जी. एस. रेड्डी, ए. कामा, एस. खर्चे, जे. मुखर्जी, **संजीव कु मिश्रा** (2015) "क्रॉस कन्फिगर्ड डाईक्शनल यूडब्ल्यूबी ऐन्टिनास फॉर मल्टि डाइरक्शनल पैटर्न डाइवर्सिटी कैरेक्टरिस्टिक्स", आईईईई ट्रान्साकशन्स ओन प्रॉपगेशन, वॉल.63, म.2. पृ. 853-858

- **अमेया अनिल केसरकार**, **एन. सेल्वगणेशन, एच. प्रियदर्शन** (2015). "नॉवेल कंट्रोलर डिज़ाइन फॉर प्लान्टस विद रिले नॉनलीनिरिटी टु रेड्यूज़ आंप्लिट्यूड ऑफ सस्टेइन्ड ऑसिलेशन्स" , इलस्ट्रेशन विद ए फ्रॅक्शनल कंट्रोलर, आईएसए ट्रान्साक्शन्स 01/2015; डोई:10.1016/ज.इसत्रा.01.005

- **अमेया अनिल केसरकार, एन सेल्वगणेशन, एच. प्रियदर्शन** "आ नॉवेल फ्रेमवर्क टु डिज़ाइन ऐन्ड कंपेर लिमिट साइकल मिनिमाइज़िंग कंट्रोलर्स डेमॉन्स्ट्रेशन विद इंटिजर ऐन्ड फ्राक्शनल ऑर्डर कन्ट्रोलर्स" , नानलिनियर डाइनामिक्स; 78(4-4): 2871-2882. डोई:10.1007/स11071-014-1632-6

- **अमेया अनिल केसरकार, एन. सेल्वगणेशन** (2014) "इन्वेस्टिगेशन ओन सुपीरियर पफोर्मेन्स बाइ फ्राक्शनल कंट्रोलर फॉर कार्ट-सर्वो लबोरेटरी सेट-उप" , अड्वान्सस इन इलेक्ट्रिकल ऐन्ड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजिनियरिंग, वॉल. 12, न. 3, पृ. 201-209.

- **सी. साहा**, जे. वाई. सिद्दिकी ऐन्ड वाई. एम. एम. अंतर. (2015). "अ नॉवेल अल्ट्रा वाइडबैन्ड (यूडब्ल्यूवी) प्रिंटेड ऐन्टिना विद ए ड्युवल कॉप्लिमेन्टरी कैरेक्टरिस्टिक" आईईईई एन्टिनाज ऐन्ड वायरलस प्रोपगेशन. लेट. , वॉल. 14 पृ. 974-977.

- **सी. साहा**, एल. अहमद, जे.वाई. सिद्दिकी एवं वाईएमएम अंतर. (2015). "रोटेशनल सर्क्युलर स्प्लिट रिंग रेज़ोनेटर अरे लोडेड सीपीडब्ल्यू फॉर ड्युवल नॉच ऐन्ड वाइड बानुस्टोप एप्लिकेशन्स" , माइक्रोवेव ऑप्टिकल. टेक्नालजी लेटर्स. , वॉल. 57,अंक 5,पृ.1204-209.

- **सी. साहा**, जे.वाई. सिद्दिकी एवं वाईएमएम अंतर.(2015). "कॉम्पैक्ट ड्युवल एसआरआर लोडेड यूडब्ल्यूवी मॉनोपोल ऐन्टिना विद ड्युवल फ्रीक्वेन्सी ऐन्ड बाईडबैंड नॉच कैरेक्टरिस्टिक्स" , आईईईई ऐन्टिनास ऐन्ड वायरलेस प्रोपगेशन. लेटर्स. ,वॉल. 15 पृ. 100-103

- **सी. साहा**, जे.वाई. सिद्दिकी एवं वाईएमएम अंतर.(2014). "कॉम्पैक्ट एसआरआर लोडेड यूडब्ल्यूवी सर्क्युलर मॉनोपोल ऐन्टिना विद फ्रीक्वेन्सी नॉच कैरेक्टरिस्टिक्स" , आईईईई ट्रान्साक्शन ओन ऐन्टिना ऐन्ड प्रॉपगेशन, वॉल. 62, न. 8 पृ. 4015-4020

रसायन विभाग

- **वी.राज**, ए.एन विजयन एवं **के.जोसेफ** (2014) "नेकेड आइ डिटेक्शन ऑफ इनफर्टिलिटी यूज़िंग फ्रक्टोस ब्लू-ए नॉवेल गोल्ड नैनोपार्टिकल बेस्ड फ्रक्टोस सेन्सर", बायोसेन्सर्स ऐन्ड बयोइलक्ट्रानिक्स 54,171-174

- **वी.राज**, ए.एन विजयन एवं **के.जोसेफ** (2014) "कोलस्ट्रोल एडेड एचिंग ऑफ टोमटिन गोल्ड नैनोपार्टिकल: ए नोन एन्ज़ाइमैटिक ब्लड कोलस्ट्रोल मॉनिटर" , बायोसेन्सर्स ऐन्ड बयोइलक्ट्रानिक्स

- **एस. महेश** , **डी. राजु**, ए . एस. आरती एवं **कुरुविळा जोसेफ** (2014) "सेल्फ़-असोब्ली ऑफ काटुडनल बेस्ड सूप्रामोलिक्यूलार सिन्थन्स टु फोटो रेस्पोन्सिव नैनोस्फिरर्स: लाइट इंड्यूस्ड साइज़ वॅरीयेशन अट थे ननॉस्काले"

- **वी.राज**, ए.एन विजयन एवं **के.जोसेफ** (2015). "सस्टीन कैप्ड गोल्ड नैनोपार्टिकल फॉर नेकेड आई डिटेक्शन ऑफ ई.कोल इन यूटीआई पेशेन्ट्स", बायोसेन्सर्स ऐन्ड बयोइलक्ट्रानिक्स

- अप्पुकुटटन सरिता एवं **कुरुविळा जोसेफ** (2014) "इफेक्ट ऑफ नैनो क्ले ओन द कंपोज़िट्स पॉलिमर वॉल्यूम ऑफ कलोरोब्यूटइल रब्बर नैनोकंपोज़िट्स" , पॉलिमर कंपोचि, डोई: 10.1002/पीसी.23124

- अप्पुकुटटन सरिता एवं **कुरुविळा जोसेफ** (2014) "रोल ऑफ सॉल्वेन्ट इन्टराक्शन पैरामीटर्स इन टेलरिंग द प्रॉपर्टीस ऑफ क्लोरोब्यूटइल रब्बर नैनोकोंपोज़िट्स" , पॉलिमर कंपोज़िट्स , डीओआई: 10.1002/पीसी.23187

- **अनीश कोन्नोला** ज्योति कुमार परमेश्वरनपिल्लै एवं **कुरुविळा जोसेफ** (2014). "मैकानिकल, थर्मल, ऐन्ड विस्कोयिलास्टिक रेस्पॉन्स ऑफ नॉवेल इन सीटू सीटीबीएन/पीओएसएस इपोक्सी कंपोज़िट सिस्टम" , पॉलिमर कंपोज़िट्स, डीओआई: 10.1002/पीसी.23390

- **अनीश कोन्नोला,** ज्योतिश कुमार परमेश्वरन पिल्लै एवं **कुरुविळा जोसेफ**, "क्रॉसलिंकिंग ऑफ कार्बोक्सिल टर्मिनेटेड नितरिले रब्बर वित पोलयहेड्रल ओलिगोमेरीक्सिलसेस्क्वॉक्षाने; क्यूर किनेटिक्स " , जर्नल ऑफ थर्मल अनॅलिसिस ऐन्ड कॅलॉयरिमीट्री (संशोधनाधीन)

- **अनीश कोन्नोला** ज्योति कुमार परमेश्वरन पिल्लै एवं कुरुविळा जोसेफ, "स्ट्रक्चर ऐन्ड थर्मो-मैकनिकल प्रॉपर्टीस ऑफ सीटीबीएन-ग्राफिटड-जीओ मॉडिफाइड इपॉक्सी/डीडीएस कंपोज़िट्स" , आरएससी अड्वान्सस (संशोधनाधीन)

- **लावन्या जे, गोमति एन, नेयोगी एस**. (2014) "इलेक्ट्रोकेमिकल पर्फॉर्मेन्स ऑफ नाइट्रोजन ऐन्ड ऑक्सिजन रेडियो-फ्रीक्वेन्सी प्लास्मा इंड्यूस्ड फन्क्शनल ग्रुप्स ओन ट्राई-लेयर्ड रेड्यूस्ड ग्राफीन ऑक्साइड" , मैटीरियल्स रिसर्च एक्सप्रेस 1 (2), 025604

- शुक्ला एस, **गोमति एन**, जॉर्ज आर. (2014)."ओटोकैटलिटिक सिल्वर-प्लेटिंग ऑफ अल्यूमिनियम रेडियो फ्रीक्वेन्सी वेवगाइड्स वित ओटोकैटलिटिक निकल ऐस द अंडरकोट फॉर स्पेस अप्लिकेशन्स " , सर्फेस टॉपॉग्राफी: मेट्रॉलॉजी ऐन्ड प्रॉपर्टीस 2 (4), 045004

- नायर एल. जी., महापत्रा ए. एस., **गोमति एन.,** जोसेफ के., निओगी एस., नायर सी. पी. आर. (2015)."रेडियो फ्रीक्वेन्सी प्लास्मा मीडियेटेड ड्राई फन्क्शनलाइज़ंशन ऑफ मल्टिवाल कार्बन नैनोट्यूब, अप्लाइड सर्फेस साइन्स 340, 64-71

- **टी. रम्यामोल, प्रमोद गोपिनाथ,** एवं **हनी जॉन**. (2015)."कोर-शेल नैनोस्ट्रक्चर्स ऑफ कोवलेंट्ली ग्राफटड पॉलयनिलिन मल्टी-वॉल्ड कार्बन नैनोट्यूबे हाइब्रिड्स फॉर इंप्रूव्ड ऑप्टिकल लिमिटिंग" , ऑपटिक्स लेटर्स, 40 (1), 21-24

- **पीसी हरिपदमम, एच जॉन**, आर फिलिप, **पी गोपीनाथ.** (2014). "स्विचिंग ऑफ अब्ज़ॉर्प्टिव नानलीनियरिटी फ्रॉम रिवर्स सैचुरेशन टु सैचुरेशन इन पॉलिमर-ZeOनैनोटोप कंपोज़िट फिल्म्स" , अप्लाइड फिज़िक्स लेटर्स, 105 (22), 221102

- **श्याम्यामोल टी, प्रमोद गोपिनाथ** एवं **हनी जॉन**. (2014). "एनहान्स्ड फोटोकैटलिटिक एक्टिविटी ऑफ पॉलयनिलिन थ्रू नोनकोवलेन्ट फोटोकैटलिटिक विद ग्रॉफाइट ऑक्साइड" , मैटीरियल्स रिसर्च एक्सप्रेस, 1, 045602

- **कविता एम के, जीनेश के बी**, रेजी फिलिप, **प्रमोद गोपिनाथ** एवं हनी जॉन. (2014). "डिफेक्ट इंजीनियरिंग इन ZnO नैनोकोत्स फॉर विज़िबल कोटोकन्डक्टिविटि ऐन्ड नानलीनियर अब्ज़ॉर्शन" , फिज़िकल कैमिस्ट्री कैमिकल फिज़िक्स, 16, 25093

- **श्याम्यमोल टी, प्रमोद गोपिनाथ** एवं **हणी जॉन** (2014) "फोटोइन्ड्यूस्ड एलेक्ट्रान ट्रान्स्फर, इंप्रूव्ड नानलीनियर ऑप्टिकल ऐन्ड ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक प्रॉपर्टीस ऑफ पॉलयनिलिन-रेड्यूस्ड ग्राफीन ऑक्साइड हाइब्रिड" , मेटर. रेस. एक्सप्रेस, 1, 035051

- **श्याम्यमोल टी, प्रमोद गोपिनाथ** एवं **हनी जॉन** (2014) "फेनिलिन डयामिन फन्कशनलइज़ड रेड्यूस्ड ग्राफीन ऑक्साइड/पॉलियनिलिन हाइब्रिड: सिंतेसिस, कैरेक्टरिज़ेशन, इंप्रूव्ड कन्डक्टिविटी ऐन्ड फोटोकरन्ट जेनरेशन" , आरएससी अड्वान्सस, 4 (56), 29901-29908

- **श्याम्यमोल टी.**, रेजी फिलिप, **प्रमोद गोपीनाथ**, एवं **हनी जॉन** (2014)"एनर्जी डिपेन्डेन्ट सैचुरवल ऐन्ड रिवर्स सैचुरवल अब्ज़ॉर्शन इन क्यूब-लाइक पॉलियनिलिन/पोलिमीथाइल मेतक्रिलेट फिल्म" , मैटीरियल्स केमिस्ट्री ऐन्ड फिज़िक्स, 146, 218-223

- **एम.के. कविता**, **एच. जॉन, पी. गोपीनाथ** (2014) "पोलिविनाइल पयरोलिडोन असिस्टेड लो टेन्परेचर सिन्तेसिस ऑफ ZnO नैनोकोन्स ऐन्ड इट्स लीनियर ऐन्ड नानलिनियर ऑप्टिकल स्टडीस" , मैटीरियल्स रिसर्च बुलेटिन, 49, 132–137

- **प्री. सी. हरिपदमम, हणी जॉन**, रेजी फिलिप, एवं **प्रमोद गोपीनाथ** (2014) "एनहान्स्ड ऑप्टिकल लिमिटिंग इन पोलिस्टिरिन- ZeO नैनोटोप कंपॉज़िट फिल्म्स" , ऑपटिक्स लेटर्स, 39, अंक 3, पृ 474-477

- **प्री.आर. सारिका**, के. सिंत्या, ए. जयकृष्णन, पी.आर. अनिल कुमार**, निर्मला रेचल जेम्स** (2014) "मॉडिफाइड गम अरबिक क्रॉस-लिंक्ड जेलेटिन स्कफल्ड फॉर बायोमेडिकल एप्लिकेशन्स" , मैटीरियल्स साइन्स ऐन्ड इंजीनियरिंग सी 43, प्प 272–279

- **के. जलजा**, पी. आर. कुमार, टी. डे, एस. सी कुंदू.,एवं **निर्मला रेचल जेम्ज़** (2014). "मॉडिफाइड डेक्स्ट्रॅन क्रॉस-लिंक्ड इलकट्रो स्पन जेलाटिन नैनो फाइबर्स फॉर बयोमेडिकल एप्लिकेशन्स" , कारबोहाइड्रेट पॉलिमर्स, 114: 467-475

- **प्री.आर. सारिका**, सी.वी. सिध्यविहा, आर. जी., आर. जी. सजिन राज, **निर्मला रेचल जेम्ज़** एवं पी. आर. अनिल कुमार.(2015). "ए नोन-आडहसिव हाइब्रिड स्कफल्ड फ्रम जेलेटिन ऐन्ड गम अरबिक

ऐस पॅक्ड बेड मेट्रिक्स फॉर हेपेटोकिट पर्फ्यूषन कल्चर" , मेटीरियल्स साइन्स ऐन्ड इंजिनियरिंग सी 46 प्प 341–347

- **एस.विजयन, आर.नरसिम्मन, सी. पृथ्वी** एवं **के. प्रभाकरन**.(2014). "प्रेपरेशन ऑफ अल्यूमिना फोम्स बाइ द थर्मो-फोमिंग ऑफ पाउडर डिसपर्शन्स इन मोल्टन सूक्रोस" , ईयूआर सेराम. सोन.34425433.

- **एस.विजयन, आर. नरसिम्मन** एवं **के. प्रभाकरन**. (2014). "जेलकस्टिंग ऑफ अल्यूमिना यूज़िंग द हेक्सामीथाइलनिइयामाइन-पैराफॉमल डिहाइड सिस्टम" . सेराम. इंटरनैश्नल. 40, 3185-3191.

- **आर. नरसिम्मन, एस. विजयन** एवं **के. प्रभाकरन**. (2014). "कार्बन फोम वित माइक्रोपोरस सेल वॉल ऐन्ड स्ट्रट फॉर Co2 कैप्चर" . आरएससी अड्व. 4,578-582.

- **आर. नरसिम्मन, एस. विजयन** एवं के. **प्रभाकरन.** (2014). "आक्टीवेटेड कार्बन पार्टिकल इंड्यूस्ड फोमिंग ऑफ मोल्टन सूक्रोस फॉर द प्रेपरेशन ऑफ कार्बन फोम्स" , मेटर. साइन्स इंजीनियरी 189, 82–89.

- एस. के. प्रधान, **आर. नरसिम्मन, सुजित विजयन** एवं **के. प्रभाकरन**.(2014). "फिनोल-फॉमलडिहाइड कोटिंग द इंप्रूव द डिब्री फॉर्मेशन रेज़िस्टेन्स ऑफ कार्बन फोम" , मैटीरियल्स लेटर्स 136, 99-102.

- **सुजित विजयन , आर. नरसिम्मन** एवं **के. प्रभाकरन**. (2014). "फ्रीज़ जेलकास्टिंग ऑफ हयड्रोजेनटेड वेजिटेबल आयिल-इन-एक्वीयस अल्यूमिना स्लरी एमल्शन्स फॉर द प्रेपरेशन ऑफ माक्रोपोरस सेरामिक्स" , जे. यूरोपियन. सेराम. सोसाइटी. 34, 4347-4354.

- **सुजित विजयन, आर. नरसिम्मन** एवं **के. प्रभाकरन**. (2014). "फ्रीज़ जेलकस्टिंग ऑफ नाफ्तलीन-इन-एक्वीयस अल्यूमिना स्लरी एमल्शन्स फॉर द प्रेपरेशन ऑफ माक्रोपोरस अल्यूमिना सरामिक्स " , इंटरनैश्नल .इंत. 41, 1487-1494.

- **मोहम्मद मुक्तार अली** एवं **के. वाई. संध्या.** (2014). "रेड्यूस्ड ग्राफेन ऑक्साइड आस आ हाइली एफीशियेंट अदसोरबेंत फॉर 1-नाफ्तोल ऐन्ड थे मेकॅनिसम तेरेवफ" , स्र्क अड्व. 4, 51624-31.

- **मोहम्मद मुक्तार अली** एवं **के. वाई. संध्या** (2014). "विज़िबल लाइट रेस्पॉन्सिव टाइटानीयम डायोक्साइड-साइकलोडेक्सट्रिन-फुलरन कंपोज़िट विद रेड्यूस्ड चार्ज रिकोम्बिनेशन ऐन्ड एनहान्स्ड फोटो कैटलिटिक आक्टिविटी" , कार्बन, 7, 249-257.

- **एस. टाइटस** एवं **के. जी. श्रीजा लक्ष्मी** (2014). "वन-पोट फोर-कॉपोनेन्ट सिंतेसिस ऑफ 4-हायड्राज़िनोतियाजोल्स: नोवल स्काफल्ड्स फॉर ड्रग डिस्कवरी" , टेट्राहेड्रोन लेटर्स, 55 (40), 5465-5467.

- के. ए. कृष्णन, एस.एस. सुरेश, एस. आर्या, एवं **के.जी. श्रीजा लक्ष्मी**. (2014). "अब्सोपटिव रिमूवल ऑफ 2, 4-डिनाइट्रोफिनोल यूज़िंग आक्टिव कार्बन: कैनेटिक एवं इक्विलिब्रियम मोडलिंग एट सॉलिड-लिक्विड इंटरफेस" , डिसेलाइनेशन ऐन्ड वॉटर ट्रीटमेंट. 1-12.

- **मंजुनाथ गनिगा** एवं **ज़ोबिन सिरियक**. (2015). "डिटेक्शन ऑफ पीईटीएन एवं आरडीएक्स यूज़िंग ए एफआरईटी-बेस्ड फ्लूरोसेन्स सेन्सर सिस्टम" , एनलिटिकल मेतड्स, 7, पृ. 5412 – 5418.

- महेश. एस, डी राजु, आरती.ए.एस, जोसेफ. के. (2014). "सेल्फ़-असेंब्ली ऑफ कारडनल बेस्ड सूप्रामोलिक्यूलर सिन्थन्स टु, फोटोरेस्पोन्सिव नैनो स्फयर्स: लाइट इंड्यूस्ड साइज़ वेरियेशन एट द नैनोस्कल" , आरएससी, अड्वान्सस, वॉल: 4, पृ 42747-42750.

पृथ्वी एवं अंतरिक्ष विज्ञान विभाग

- **राहुल जी, वाघमारे, दीपक मिश्रा, जी. आर. के. साई सुब्रहमण्यम**, एरु बनोत, एवं साई शिवा गोर्ती, "सिग्नल ट्राकिंग अप्रोच फॉर फेज़ एस्टिमेशन इन डिजिटल हॉलोग्राफिक इन्टरफरोमेट्री", अप्लाइड ऑपटिक्स, वॉल. 53,अंक19, पृ . 4150-4157, 2014

- **राहुल जी. डब्ल्यू, दीपक मिश्रा, साई सुब्रहमण्यम गोर्ती**, "सिग्नल ट्राकिंग अप्रोच फॉर फेज़ ऐन्ड फेज़ डर्राइवेटिव एस्टिमेशन इन डीएचआई यूज़िंग ईकेएफ़" , इंटरनैशनल जर्नल ऑफ इन्फर्मेशन प्रोसेसिंग, 2015

- **विनीता आर, दीपक मिश्रा, साई सुब्रहमण्यम गोर्ती**, "एफीशियेंट स्पीच कोडिंग यूज़िंग अ हाइब्रिड डिक्शनरी इन अ क्वान्टैस्ड कंप्रेस्सिव सेन्सिंग फ्रेम्वर्क" , इंटरनैशनल जर्नल ऑफ इन्फर्मेशन प्रोसेसिंग, 2015

- **आनंदकुमार एम रम्या, रामा राव निडमानुरी, रामकृष्णन कृष्णन** (2015) "ऑब्जेक्ट-ओरियेन्ट्ड सेमान्टिक लेबलिंग ऑफ स्पेक्ट्रल-स्पेशियल लिडार पॉइंट क्लाउड फॉर अर्बन लैंड कवर क्लासिफिकेशन ऐन्ड बिल्डिंग्स डिटेक्शन" जियोकार्टो इंटरनैशनल डीओआई10.1080/10106049.2015.1034195

- खुशवाहा पी., सहायनाथन एस., **रेश्मी एल**. एट अल. 2014, गामा - रे फ्लेर ऑफ पीकेएस 1222+216 इन 2010: एफेक्ट ऑफ जेट डाइनमिक्स अट द रिकॉलिमेशन ज़ोन मंतली नोटिसस ऑफ आरएस, वॉल 442, पृष्ठ 131

- **ज्ञानपळम. एल.** एवं सेल्वम वी., 2014. इन्फ्लुवन्स ऑफ फ्रेश वॉटर ऐन्ड टाइडल वॉटर इन द डिस्ट्रिब्यूशन ऑफ मैनग्रोव्स ऑफ पिचावरम, साउत भारत, ओशन ऐन्ड कोस्टल मैनेजमेन्ट , 102. 131 - 138

- अरुण प्रसाद, **एल. ज्ञानपळम** ,वी. सेल्वम, र. रामसूब्रमणियन , चंद्रशेखर कर, 2014. डेवेलपिंग अ स्पेक्ट्रल लाइब्रेरी ऑफ मैनग्रोव स्पीशीस ऑफ इंडियन ईस्ट कोस्ट यूज़िंग हयपरस्पेक्ट्रल फील्ड स्पेक्ट्रॉस्कोपी, जियोकार्टो इन्टरनैशनल , डीओआई: 10.1080/10106049.2014.985743

- कुमार आर., चट्टोपाध्याय आई., **मंडल एस.,** रेडिएटिवली ऐन्ड थर्मली ड्रिवन सेल्फ़-कन्सिस्टेंट बाइपोलार आउटफ्लोस फ्रम अक्रीशन डिएसईआरसी अराउंड कॉपॅक्ट ऑब्जेक्ट्स, 2014, एमएनआरएएस , 437, 2992

- हूसैन टी., मुज़ाहिद एस., **नारायणन ए**., श्रीआनंद आर., वाक्कर बी. पी., चार्ल्टन, जे. सी.; पाठक, ए. एचएसटी/ सीओएस डिटेक्शन ऑफ अ ने VIII अब्ज़ॉरबर टुवर्ड्स पीजी 1407+265: ऐन अनऐम्बिग्युवस ट्रेसर ऑफ कोलिशनली आयनाइज़्ड हॉट गैस ?, 2015, म्नरास, 446,2444

मानविकी विभाग

- **रवि वी**, (2015) "रिवर्स लोजिस्टिक्स ऑपरेशन्स इन ऑटोमोबाइल इंडस्ट्री: अ केस स्टडी यूज़िंग एसएपी - एलएपी अप्रोच" , ग्लोबल जर्नल ऑफ फ्लेक्सिबल सिस्टम्स मैनेजमेन्ट, 15 (4), 295-303

- **राजेश आर., एवं रवि वी,** (2015). "सप्लाइयर सेलेक्शन इन रिसिलियेंट सप्लाइ चेन्स: अ ग्रे रिलेशनल ऐनालिसिस अप्रोच" , जर्नल ऑफ क्लीनर प्रोडक्शन, 86, 343-359

- **राजेश, आर**, **रवि वी**, एवं राव आर. वी. (2015). "सेलेक्शन ऑफ रिएसईआरसी मिटिगेशन स्ट्रॅटजी इन एलेक्ट्रॉनिक सप्लाइ चेन्स यूज़िंग ग्रे थियरी ऐन्ड डाइग्रॅफ-मैट्रिक्स अप्रोचस " , इन्टरनैशनल जर्नल ऑफ प्रोडक्शन रिसर्च, 53 (1), 238-257

- **नायर, लक्ष्मी वी** (2014) "एजिंग इन भारत - अ कॉन्सेप्चूवल क्लारिफिकेशन इन द बैकग्राउंड ऑफ ग्लोबलाइज़ेशन" , युरोपियन साइंटिफिक जर्नल, वॉल 10, नं 2

- **मैथ्यु**, जॉर्ज, तारा भाई एवं **लक्ष्मी वी नायर** (2014). "वायलन्स अगेन्स्ट विमन इन केरल, भारत " , जर्नल ऑफ इन्टरनैशनल अकॅडेमिक रिसर्च, वॉल2(6)

- **रश्मि, एम, लक्ष्मी वी. नायर** (2014) "आईसीटी ऐन्ड एम्प्लोयमेंट अमंग रूरल विमन - ऐन ओवरव्यू ऑफ कुडुम्बश्री आईटी प्रॉजेक्ट्स" , युरोपियन साइंटिफिक जर्नल. वॉल 10, नं 32

- **नायर, लक्ष्मी, वी**.(2014). "ऐजिंग इन भारत – चेंजिंग ट्रेंड्स ऐन्ड पर्स्पेक्टिव्स" , लयोला जर्नल ऑफ सोशियल साइन्सस. नं. XXVIII नं 1

- **बैजुमोन सी. एस**. (2014). "स्पेस टेक्नोलजी इन्स्टिट्यूशन फॉर टेक्नोलजी डिफ्यूशन ऐन्ड डेवेलपमेंट इन अग्रिकल्चर: अ केस स्टडी" , अग्रिकल्चर एकनॉमिक्स रिसर्च रिव्यू, वॉल. 27, पृ 67-74

- **साबु, एम** एवं **बैजुमोन सी. एस**. (2014). "सोशियो -एकनोमिक इंपॅक्ट ऑफ इन्फर्मेशन ऐन्ड कम्यूनिकेशन टेक्नोलजी: अ केस स्टडी ऑफ केरल मराइन फिशरीस सेक्टर" , इन्टरनैशनल जर्नल ऑफ इन्फर्मेशन डिसेमिनेशन ऐन्ड टेक्नोलजी, 4(2), 124-129

- **बैजुमोन सी. एस.** (2014). "रोल ऑफ आईसीटी इन्स्टिट्यूशन्स इन एनहैन्सिंग प्रोडक्टिविटी, नोलेज ऐन्ड इनोवेटिव्नेस ऑफ फार्मर्स : अ केस स्टडी ऑफ इसरो विलेज रिसोर्स सेंटर्स" , एकनोमिक अफेर्स, क्वॉर्टर्ली जर्नल ऑफ एकनॉमिक्स, वॉल. 59(1), पृ 63-74

- **बैजुमोन सी एस.** (2014). "इन्स्टिट्यूशन्स ऐन्ड टेक्नोलजी डिफ्यूशन इन अग्रिकल्चर: रोल ऑफ इसरो विलेज रिसोर्स सेंटर्स", युरोपियन साइंटिफिक जर्नल, वॉल.10, नं.10 आइएसएसएन: 1857 – 7881, अप्रैल 2014

गणित विभाग

- **राजु के. जॉर्ज**, टी. पी शाह. (2014). "ऑप्टिमल कंट्रोल ऑफ डिस्क्रीट वोल्टरा सिस्टम्स – अ क्लासिकल अप्रोच" ,इन्टरनैशनल जर्नल ऑफ अप्लाइड मैतामैटिक्स ऐन्ड कंप्युटेशन (आईजेएएमसी)

- **आसकर दूबे** एवं **राजु के . जॉर्ज**.(2015). "कन्ट्रोलबिलिटी ऐन्ड इम्पल्सिव मैट्रिक्स ल्यापुनव सिस्टम्स, अप्लाइड मैतामैटिक्स ऐन्ड कंप्युटेशन, वॉल.254, पृ .327-339

- **जे.राजा, एन.साबु** (2015). "जस्टिफिकेशन ऑफ एसिमटॉटिक ऐनालिसिस फॉर स्लेंडर रोड्स, जर्नल ऑफ इंडियन मैतामैटिकल सोसाइटी में प्रकाशित होगा

- **हर्षा के. वी., सुब्रहमनियन मूसत के. एस**, (2014). "एफ-जियामेट्री ऐन्ड अमारी' स आल्फा-जियामेट्री ओन अ स्टेटसटिकल मॅनिफोल्ड" , एंटरोपी, 16(5):पृ. 2472-2487

- **टी. जी. दीपक**. (2014). "ओन अ रिट्रायल क्यूयिंग मॉडेल विद सिंगल/बैच सर्विस ऐन्ड सर्च ऑफ कस्टमर्स फ्रॉम द ऑरबिट" , टीओपी: पृ. इ1-इ28

- **सर्वेश कुमार** एवं संगीता यादव.(2014). "मॉडिफाइड मेतड ऑफ कैरेक्टरिस्टिक कम्बाइंड विद फाइनाइट वॉल्यूम एलिमेंट मेतड फॉर इनकंप्रेसिबल मिसैबल डिसप्लेसमेंट इन पोरस मीडीया" , इन्टरनैशनल जर्नल ऑफ पार्शियल डिफरेन्षियल ईक्वेशन्स, वॉल्यूम 2014, आर्टिकल आईडी 245086

- **सर्वेश कुमार** एवं रिकार्डो रूयिस-बैर. "ऐन ईक्वल ऑर्डर डिएसईआरसी नटिन्युवस फाइनाइट वॉल्यूम एलिमेंट मेतड फॉर द स्टोक्स प्राब्लम" , जर्नल ऑफ साइंटिफिक कंप्यूटिंग (प्रेस में है)

- **कौशिक मुखार्जी** एवं एस नटेशन. "यूनिफॉर्म कन्वर्जेन्स ऐनालिसिस ऑफ हाइब्रिड न्यूमरिकल स्कीम फॉर सिंग्युलर्ली परटर्ब्ड प्रॉब्लम्स ऑफ मिक्स्ड टाइप" , न्यूमरिकल मेतड्स फॉर पार्शियल डिफरेन्शियल ईक्वेशन्स, वॉल्यूम 30, अंक 6, पृ 1931-1960

- **प्रोसेन्जित दास** एवं अमरत्या के. दत्ता (2014). "अ नोट ओन रेसिड्युवल वेरियबल्स ऑफ ऐन अफ्फैन फैब्रेशन्स" , जे. प्युवर अप्पलाइड. आल्जीब्रा, 218 (2014), नं. 10, 1792-1799

- **प्रोसेन्जित दास** "ओन कैन्सलेशन ऑफ वेरियबल्स ऑफ द फॉर्म bT^n-a ओवर अफ्फैन नॉर्मल डोमईन्स" , प्रेस में है, जे. प्युवर अप्पलाइड. आल्जीब्रा.

भौतिकी विभाग

- **अपूर्वा नागर** (2015). "ऐब्सेन्स ऑफ जामिंग इन ऐन्ट ट्रेल्स: फ़ीडबैक कंट्रोल ऑफ सेल्फ़-प्रोपल्शन ऐन्ड नोइस" , फिज़िकल रिव्यू ई, वॉल. 91: पृ. 012706

- **हरिपदमम पी. सी , हणी जॉन**, रेजी फिलिप एवं **प्रमोद गोपीनाथ** (2014). "स्विचिंग ऑफ अब्ज़ॉर्प्टिव नॉनलिनियरिटी फ्रम रिवर्स सैचुरेशन टु सैचुरेशन इन पॉलिमर-ZnO नैनोटोप कंपॉज़िट फिल्म्स" , अप्लाइड फिज़िक्स लेटर्स, वॉल. 105: पृ. 221102

- **श्रेम्यामोल टी, प्रमोद गोपीनाथ** एवं **हणी जॉन** (2014). "एनहैन्स्ड फ़ोटोकैटलिटिक ऐक्टिविटी ऑफ पोलिअनिलिन थ्रू नॉनकोवलेंट फंक्शनलैज़ेशन विद ग्रैफाईट ऑक्साइड " , मैटीरियल्स रिसर्च एक्सप्रेस, वॉल. 1: पृ. 045602

- **भ्रा**करराजु श्रीनिवास राजु, आर. के. सिंह, **प्रमोद गोपीना**थ एवं अजय कुमार (2014). "इन्फ्लुयेन्स ऑफ मैग्नेटिक फील्ड ओन लेज़र-प्रोड्यूस्ड बेरियम प्लॅस्मास: स्पेक्ट्रल ऐन्ड डाइनमिक बिहेवियर ऑफ न्यूट्रल ऐन्ड अयनिक स्पीशीस" , जर्नल ऑफ अप्लाइड फिज़िक्स, वॉल. 116:पृ.153301

- **कविता एम. के**, **जीनेश के. बी**, , रेजी फिलिप, **प्रमोद गोपीनाथ** एवं **हणी जॉन** (2014). "डिफेक्ट इंजिनियरिंग इन ZnO नैनोकोन्स फॉर विज़िबल फोटोकन्डक्टिवीटी ऐन्ड नॉनलीनियर अब्ज़ोप्शन" , फिज़िकल कैमिस्ट्री कैमिकल फिज़िक्स वॉल. 16: पृ. 25093

- **श्रेम्यामोल टी , प्रमोद गोपीनाथ** एवं **हणी जॉन**. (2014). "फ़ोटोइन्ड्यूस्ड एलेक्ट्रान ट्रान्स्फर, इंप्रूव्ड नॉनलीनियर ऑप्टिकल प्रॉपर्टीस ऐन्ड फोटोकरंट जेनरेशन इन पोलिअनिलिन-ग्राफाईट ऑक्साइड हाइब्रिड" , मैटीरियल्स रिसर्च एक्सप्रेस, 1: 035051

- **श्रेम्यामोल टी, प्रमोद गोपीनाथ** एवं **हणी जॉन.** (2014). "फिनायलनिडयामिन फंक्शनलैस्डरेड्यूस्ड ग्राफीन ऑक्साइड /पोलिअनिलिन हाइब्रिड: सिंतेसिस, कैरेक्टरैज़ेशन, इंप्रूव्ड कन्डक्टिविटी ऐन्ड फोटोकरंट जेनरेशन" , आरएससी अड्वान्सस, वॉल. 4 (56): पृ 29901-08

- **श्रेम्यामोल टी,** रेजी फिलिप, **प्रमोद गोपीनाथ** एवं **हणी जॉन** (2014). "एनर्जी डिपेंडेंट सैचुरबल ऐन्ड रिवर्स सैचुरबल अब्ज़ोप्शन इन क्यूब-लैक पोलिअनिलिन/पोलिमीथाइल मेतक्रिलेट फिल्म" , मैटीरियल्स कैमिस्ट्री ऐन्ड फिज़िक्स, 146:पृ 218-223

- **पी. ए. अमीन यासिर** एवं **जे. सोलमन इवान** (2014). "रियलाइज़ेशन ऑफ फर्स्ट-ऑर्डर ऑप्टिकल सिस्टम्स यूज़िंग थिन कोन्वेक्स लेन्सस ऑफ फिक्स्ड फोकल लेंग्थ" , जर्नल ऑफ द ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ अमेरिका आ, वॉल. 31, नं.9: पृ. 2011-2020

- □अ. शर्मा, **जे. सोलमन इवान** एवं **सी. एस. नारायणमूर्ती** (2014). "वेव प्रॉपगेशन ऐनालिसिस यूज़िंग द वेरियन्स मैट्रिक्स, जर्नल ऑफ द ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ अमेरिका आ, वॉल 31, नं. 10: पृ. 2185-2191

- ए. थॉमस, **जे. सोलमन इवान** , **पी. ए. अमीन यासिर**, आर. शर्मा, **आर. के. सिंह, सी. एस. नारायणमूर्ती**, एवं के. एस. दासगुप्ता (2015). " फेज़-शेरिंग यूज़िंग अ मैश-ज़ेंडर इंटरफरॉमीटर, अप्लाइड ऑपटिक्स, वॉल 54., नं. 4: पृ. 699-706

- **श्रीरिमुथु सेंथिल कुमार, राहुल शर्मा, सी.एस. नारायणमूर्ती**, अलूर सीलिन किरण कुमार (2014). "डिटर्मिनेशन ऑफ द फोकल लेंग्थ ऑफ माइक्रोलेन्स अरे बई स्फिरिकल वावेफ्रन्ट्स" , ओप्टिकल इंजीनियरिंग (एसपीआईई यूएसए) वॉल. 53(6): पृ. 064102

- वाणी के. छनीवाल, **चिट्टूर एस. नारायणमूर्ती,** अरुण आनंद (2015). "इमेजिंग ऑफ मास ट्रान्स्फर प्रोसेस यूज़िंग आर्टिफिशियल फ्रिंज डिफ्लेकशन" , ऑप्ट. एंग. (एसपीआईई यूएसए), वॉल. 53(7): पृ. 074106

- □स. सेंथिल कुमार, **चिट्टूर एस. नारायणमूर्ती**, ए. एस. किरण कुमार (2014). "डिज़ाइन ऐन्ड डेवेलपमेंट ऑफ शैक-हार्टमन वेवफ्रन्ट सेन्सर-बेस्ड टेस्टिंग ऑफ हाइ-रेज़ल्यूशन ऑप्टिकल सिस्टम फॉर अर्त अब्ज़र्वेशन" , ऑप्ट. इंजी. (एसपीआईई यूएसए) वॉल. 53(11): पृ 114101

- **ऋचा शर्मा, जे. सोलमन इवान**, एवं **सी. एस. नारायणमूर्ती** (2015). "वेव प्रॉपगेशन ऐनालिसिस यूज़िंग द वेरियन्स मैट्रिक्स" , जे. ऑप्ट. सोसाइटी. अमेरिका ए, वॉल. 31, नं. 10: पृ. 2185-9.

- **ऋचा शर्मा** एवं **सी. एस. नारायणमूर्ती** (2015). "सिंगल ऐन्ड डबल पैसेज इंटेरफेरोमेट्रिक ऐनालिसिस ऑफ स्यूडो-फेज़-प्लेट्स" , ऑपटिक्स कम्यूनिकेशन्स, एल्सेवियर, वॉल. 345: प्प. 37-46

- मोनिका बहाल, बृजेश कुमार सिंह, राकेश कुमार सिंह ,एवं पी. सेंथिलकुमारन (2015). "इंटर्नल एनर्जी फ्लोस ऑफ कोमा अफेक्टेड सिंगुलर बीम्स इन लो न्यूमरिकल आपर्चर सिस्टम्स" , जे. ऑप्ट. सोसाइटी. अमेरिका ए, 32: पृ. 514-521

- **लिजो थॉमस, जे. सोलोमन इवान, पी,ए. अमीन यासिर,रिचा शर्मा, राकेश कुमार सिंह,** सी. एस. नारायणमूर्ती, एवं के. एस. दासगुप्ता (2015). "फेज़-शेयरिंग यूज़िंग अ मेष -ज़ेंडर इंटररफरॉमीटर " अप्पलइड. ऑप्ट. 54: 699-706

- मित्सुओ टकेड़ा, वे वैंग, दिनेश एन. नायक, एवं **राकेश कुमार सिंह** (2014). "स्पेशियल स्टैटिस्टिक्स ऑपटिक्स ऐन्ड स्पेशियल कोरिलेशन हॉलोग्रफी: अ रिव्यू" , ऑप्ट. रिव्यू 21 : पृ . 849-861

- **राकेश कुमार सिंह, विनु आर. वी .,** एवं **आनंदराज शर्मा एम.** (2014). "रिट्रीविंग कॉप्लेक्स कोहेरेन्स फ्रम टू-पॉइंट इंटेन्सिटी कोरिलेशन यूज़िंग हॉलोग्रॅफिक प्रिन्सिपल" , ऑप्ट. इंजीनियरिंग. 53: पृ. 104102/1-5

- **राकेश कुमार सिंह**, दिनेश एन. नायक, हितोशी इटो, योको मियामोटो,एवं मित्सुओ टकेड़ा (2014). "कैरेक्टरैज़ेशन ऑफ स्पेशियल पोलराइज़ेशन फ्लक्चुयेशन्स इन स्काटर्ड फील्ड" . जे. ऑप्ट . (आईओपी) 16 : पृ. 105010/1-12

- **राकेश कुमार सिंह, आनंदराज शर्मा एम**. एवं भार्गब दास. (2014). "क्वांटिटेटिव फेज़-कोंट्रास्ट इमेजिंग थ्रू अ स्काटरिंग मीडीया" , ऑप्ट. लेट. 39:पृ. 5054-5056

- **विनु आर. वी.** मनोज कुमार शर्मा, **राकेश कुमार सिंह** एवं पी. सेंथिलकुमारन. (2014) , "जेनरेशन ऑफ स्पेशियल कोहेरेन्स कोम्ब यूज़िंग दम्मान ग्रेटिंग" , ऑप्ट. लेट. 39: पृ. 2407-2409

- सप्तर्षि मंडल एवं **नवीन सुरेन्द्रन**. (2014). "फेरमियन्स एवं नॉनट्रिवियल लूप-ब्रेडिंग इन अ थ्री-डाइमेन्शनल टोरिक कोड" , फिज़िक्स रिव्यू बी, वॉल. 90: पृ. 104424/1-7

- **पी.एम. मिश्रा, उ. कढने** (2014). "मोंटे कार्लो सिम्युलेशन ऑफ एलेक्ट्रॉनिक एनर्जी लॉस फॉर प्रोटॉन इंपैक्ट ओन नूक्लियो बेसेस" , न्यूक्लियर इन्स्ट्रुमेंट्स ऐन्ड मेतड्स इन फिज़िक्स रिसर्च सेक्शन बी, वॉल. 336: पृ. 12-18

- **पी. एम. मिश्रा**, जे. राजपूत, सी.पी. सफवान, **स. विग, उ. कढने**. (2014). "वेलोसिटी डिपेंडेन्स ऑफ फ्रग्मेंटेशन यील्ड्स इन प्रोटॉन-नाफ्तलीन कोलिशन ऐन्ड कंपॅरिज़न विद एलेक्ट्रॉनिक एनर्जी लॉस कैल्क्युलेशन" . जर्नल ऑफ फिज़िक्स ब: अटॉमिक, मॉलिक्युलर ऐन्ड ऑप्टिकल फिज़िक्स, वोल. 47 (8): पृ. 085202

- **पी. एम. मिश्रा**, एल. अवल्दी, पी. बोलोग्नेसी, के.सी. प्रिन्स, आर. रिक्टर, **उ. आर. कढने**. (2014). "वेलेन्स शेल फोटोएलेक्ट्रान स्पेक्ट्रॉस्कोपी ऑफ पयरेन ऐन्ड फ्लोरेन: फोटॉन एनर्जी डिपेंडेन्स इन द फार-अल्ट्रावायलेट रीजन" , द जर्नल ऑफ फिज़िकल कैमिस्ट्री ए वॉल. 118 (17): पृ. 3128-3135

ii) सेमिनार लेख

वांतरिक्ष इंजीनियरी विभाग

- पार्वती एस पी., **रमणन आर.वी**. "ऐनालिसिस ऑफ वीनस मिशन ऑपर्चुनिटीस फॉर इंडियन लॉन्च वेहिकल्स" , 2 वीनस वर्कशॉप, हैदराबाद, अक्तूबर 28-29

- सौरभ पटेल, **पंकज प्रियदर्शी**. "मल्टी-ऑब्जेक्टिव अप्टिमैज़ेशन ऑफ अ सिंगल कोम्पोनेंट ऐन्ड अ टू कोम्पोनेंट लोड सेल," 'एरोस्पेस स्ट्रक्चर्स टेक्नॉलजीस- प्रोग्रेस एवं आउटलुक' एएसईटी-2014 पर राष्ट्रीय संगोष्ठी के लेख संग्रह, तिरुवनंतपुरम, जून 13-14, 2014

- **मोफ़ीज़ आलम, कमाल सरोहा** एवं **पंकज प्रियदर्शी**. "मल्टी-डिसिप्लिनरी मल्टी-ऑब्जेक्टिव अप्टिमैज़ेशन ऑफ सॉलिड फिन्स फॉर साउंडिंग रॉकेट," 'एरोस्पेस स्ट्रक्चर्स टेक्नॉलजीस- प्रोग्रेस एवं आउटलुक एएसईटी-2014 पर राष्ट्रीय संगोष्ठी के लेख संग्रह , तिरुवनंतपुरम, जून 13-14, 2014

- विनय कुमार यादव, पटेल देवांग के., **पंकज प्रियदर्शी**. "डिज़ाइन ऑफ अ हैपेरसोनिक इनफ्लेटबल रे-एंट्री वेहिकल," 'एरोस्पेस स्ट्रक्चर्स टेक्नॉलजीस- प्रोग्रेस एवं आउटलुक एएसईटी-2014 पर राष्ट्रीय संगोष्ठी के लेख संग्रह , तिरुवनंतपुरम, जून 13-14, 2014

- पी.पार्तिबान, **पंकज प्रियदर्शी**. "मल्टी-ऑब्जेक्टिव अप्टिमैज़ेशन ऑफ अ लिफ्टिंग बॉडी हाइब्रिड एयरशिप," एयरशिप कन्वेन्शन, जर्मनी, 2015

- पी.पार्तिबान, **पंकज प्रियदर्शी**. "ऑप्टिमम एल/डी रेशियो फॉर लिफ्टिंग बॉडी हाइब्रिड एयरशिप्स," एएफ़टीएई,पीईसी, चण्डीगढ़, 2015

- राहुल तनवर, **पंकज प्रियदर्शी**. "मल्टी-ऑब्जेक्टिव डिज़ाइन अप्टिमैज़ेशन ऑफ आ सॉलिड रॉकेट मोटर," एएफ़टीएई,पीईसी, चण्डीगढ़, 2015

- **अंशुल लखानी, स्वप्निल कुमार, मोफ़ीज़ आलम, पंकज प्रियदर्शी**. "इंपॅक्ट ऑफ फिन-इन-इंटरस्टेज कॉन्सेप्ट ओन पर्फॉर्मेन्स ऑफ अ साउंडिंग रॉकेट," एएफ़टीएई,पीईसी, चण्डीगढ़, 2015

- **कमाल सरोहा, अमित कंबोज, अखिल जायसवाल, मोफ़ीज़ आलम, पंकज प्रियदर्शी**. "मल्टी-डिसिप्लिनरी मल्टी-ऑब्जेक्टिव डिज़ाइन अप्टिमैज़ेशन ऑफ फिन्स फॉर साउंडिंग रॉकेट विद सेपरबल पेलोड," एएफ़टीएई,पीईसी, चण्डीगढ़, 2015

- **अलेटी सई प्रसन्ना गौतम, विदुर राजेश पालीवाल, पंकज प्रियदर्शी**. "डिज़ाइन अप्टिमैज़ेशन स्टडीस फॉर अ साइक्लोकोप्टर," एएफ़टीएई,पीईसी, चण्डीगढ़, 2015

- सूर्य मणि त्रिपाठी, **एस. अनूप** एवं आर. मुतुकुमार. "एफेक्ट ऑफ थिकनेस ओन मोड शेप ऐन्ड क्रिटिकल लोड फॉर डिश्ड शैलो शेल्स, कंप्युटेशनल मैकनिक्स एवं सिम्युलेशन (आईसीसीएमएस 2014), पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय कोंग्रस, एसईआरसी, चेन्नई, भारत, दिसंबर 2014

- एस. मतिअज़गन एवं **एस. अनूप**. "स्टडीस ओन द एफेक्ट ऑफ स्ट्रेन-रेट ओन अ बयो-इन्स्पाइयर्ड नैनोकम्पोज़ित यूज़िंग मोलिक्यूलार डाइनमिक्स" , कंप्युटेशनल मैकनिक्स एवं सिम्युलेशन (आईसीसीएमएस 2014), पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय कोंग्रस, एसईआरसी, चेन्नई, भारत, दिसंबर 2014

- **लक्ष्य कुमार ए, शाइन एस. आर, मानस एम पी.** "फिल्म कूलिंग ऐनालिसिस विद कंटिन्युवस स्लॉट इनजेक्टर्स" , राष्ट्रीय नोदन सम्मेलन, आईआईटी बॉमबे, फरवरी 23 – 24, 2015

- जियो सेबास्टियन, **शाइन एस. आर**. "न्यूमरिकल ऐनालिसिस ऑफ नैचुरल कन्वेक्शन फ्रम अ हॉरिजोंटल हीटेड सिलिंडर" , फ्लूईड मैकनिक्स ऐन्ड फ्लूईड पवर पर 5 वां अंतरराष्ट्रीय एवं 41वां राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईटी कानपुर, भारत 2014

- जिजो जॉनसन, **शाइन एस. आर**. "न्यूमरिकल ऐनालिसिस ऑफ ट्रानसियंट चिल डाउन इन हॉरिज़ॉटल क्रयोजेनिक ट्रान्स्फर लाइन्स" , फ्लूईड मैकनिक्स ऐन्ड फ्लूईड पवर पर 5 वां अंतरराष्ट्रीय एवं 41वां राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईटी कानपुर, भारत 2014

- **वी. एस. सूरज**, वी. राधाकृष्णन. "अल्ट्रा हाइ फिनिशिंग ऑफ ओवल बोर्ज़ यूज़िंग एलास्टिक अब्रेसिव बॉल्स" , 5 वां अंतर्राष्ट्रीय एवं 26 वीं अखिल भारतीय विनिर्माण प्रौद्योगिकी, अभिकल्प, एवं अनुसंधान सम्मेलन (एआई एमटीडीआर 2014) आईआईटी गुवाहाटी, भारत, दिसंबर 12-14, 2014

- कमलकन्नन, के., एवं **वैद्यनाथन**, ए."डिज़ाइन ऐन्ड कैरेक्टरैज़ेशन ऑफ लिक्विड सेंटर्ड स्वर्ल कोआक्सीयल इन्जेक्टर" , एफ़एमएफ़पी 14 -ए – 219, फ्लूईड मैकनिक्स ऐन्ड फ्लूईड पवर पर 5 वां अंतरराष्ट्रीय एवं 41वां राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईटी कानपुर, दिसंबर 12-14, 2014

- मौर्या, पी.,के., कुमार, वी, आर., राजीव सी., एवं **वैद्यनाथन, ए**. "एफेक्ट ऑफ आफ्ट वॉल ऑफसेट ओन सूपरसॉनिक फ्लो ओवर कैविटी" , एफ़एमएफ़पी 14 -ए – 245 फ्लूईड मैकनिक्स ऐन्ड फ्लूईड पवर पर 5 वां अंतरराष्ट्रीय एवं 41वां राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईटी कानपुर, दिसंबर 12-14, 2014

- विश्वकर्मा, एम., एवं **वैद्यनाथन, ए**." एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन ऑफ सेकेंडरी जेट इन्जेक्शन ऐन्ड मिक्सिंग यूज़िंग पाइलॉन अट एम=1.65 फ्लो" , एफ़एमएफ़पी 14 - बी –724 फ्लूईड मैकनिक्स ऐन्ड फ्लूईड पवर पर 5 वां अंतरराष्ट्रीय एवं 41वां राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईटी कानपुर, दिसंबर 12-14, 2014

- अरोरा, आर., एवं **वैद्यनाथन, ए**. "एक्सपेरिमेंटल ऐन्ड न्यूमरिकल इन्वेस्टिगेशन ऑफ फ्लो थ्रू डबल डाइवरजेंट नॉज़िल" , एफ़एमएफ़पी 14 – सी –705, फ्लूईड मैकनिक्स ऐन्ड फ्लूईड पवर पर 5 वां अंतरराष्ट्रीय एवं 41वां राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईटी कानपुर, दिसंबर 12-14, 2014

- मुतुकुमारन, सी. के., कमलकण्णन, के., एवं **वैद्यनाथन, ए.** "ट्रांसिशन इन द एलिप्टिकल जेट कैरक्टरिस्टिक्स फ्रम सूपर टु सबक्रिटिकल कंडीशन्स" , एफ़एमएफ़पी14 - एफ –204 फ्लूईड मैकनिक्स ऐन्ड फ्लूईड पवर पर 5 वां अंतरराष्ट्रीय एवं 41वां राष्ट्रीय सम्मेलन , आईआईटी कानपुर, दिसंबर 12-14, 2014

- मल्होत्रा, ए., मोहन, के., एवं **वैद्यनाथन ए**. "एफेक्ट ऑफ सेकेंडरी इन्जेक्शन ओन कैविटीस इन सूपरसॉनिक फ्लो" , एनसीडब्ल्यूटी -04-सीपी 29 , विंड टनेल टेस्टिंग (एनसीडब्ल्यूटी 04) पर राष्ट्रीय सम्मेलन, डीआरडीएल हैदराबाद, , मार्च 20-21, 2015

- कमलकण्णन, के., एवं **वैद्यनाथन ए**. "क्वालिटेटिव ओएच - पीएलआईएफ़ मेषर्मेंट्स इन नॉन-प्रीमिक्स्ड फ्लेम" , एनएलएस 23 - सीपी -09-22, डीएई - बीआरएनएस नैशनल लेज़र सिंपोज़ियम (एनएलएस -23), तिरुपति, दिसंबर 3-6, 2014

- सुधाकर गंतसला, **आई आर प्रवीण कृष्णा** एवं शेखर ए एस. "डाइनमिक ऐनालिसिस ऑफ रोटर्स सपोर्टेड ओन जर्नल बेरिंग्स बाइ सॉल्विंग रेनोल्ड्स ईक्वेशन यूज़िंग स्यूडोस्पेक्ट्राल मेतड" , रोटर डाइनमिक्स आईएफ़टीओएमएम आईसीओआरडी 2014 पर 9 वीं आईएफ़टीओएमएम अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन मिलन, इटली, सितंबर 22-25, 2014

- के. श्रीजित, एम.पी. दृशित, **एम. दीपु** एवं टी. जयचंद्रन. "न्यूमरिकल ऐनालिसिस ऑफ फ्लो सेपरेशन इन रॉकेट नोज़िल्स" , फ्लूईड मैकनिक्स ऐन्ड फ्लूईड पवर पर 5 वां अंतरराष्ट्रीय एवं 41वां राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईटी कानपुर, दिसंबर 2014

- एस. शैजी, एन. अशोक कुमार, टी. जयचंद्रन एवं **एम. दीपु**. "रियाक्टिंग फ्लो सिम्युलेशन ऑफ रॉकेट नोज़िल्स" , फ्लूईड मैकनिक्स ऐन्ड फ्लूईड पवर पर 5 वां अंतरराष्ट्रीय एवं 41वां राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईटी कानपुर, दिसंबर 2014

एविओनिकी विभाग

- चक्रवर्ती एवं **बी.एस. मनोज**. "ऐन एफीशियेंट ह्यूरिस्टिक्स टु रियलाइज़ नियर-ऑप्टिमल स्माल-वर्ल्ड नेटवर्क्स," एनसीसी 2015 के लेख संग्रह, फरवरी 2015

- अरुण के. पी, ए. चक्रवर्ती, एवं **बी. एस. मनोज**. "कम्यूनिकेशन ओवरहेड ऑफ ऐन ओपेन फ्लो वायरलेस मेश नेटवर्क," आईईईई एएनटीएस 2014 के लेख संग्रह, दिसंबर 2014

- **इशिता गंजू** एवं **बी. एस. मनोज** . "ऑपर्चुनिस्टिक चैनल असाइनमेंट फॉर मल्टीहोप सेल्युलर नेटवर्क हैण्ड ऑफ़ क्यू ओ एस इंप्रूव्मेंट," आईईईई इण्डिकोण 2014 के लेख संग्रह, दिसंबर 2014

- **तुहिन पॉल**, **रोहित त्यागी**, **बी.एस. मनोज**, एवं बी. तनुदास. "फास्टफ्लक्स बोट्नेट डिटेक्शन फ्रम नेटवर्क ट्राफ़िक," आईईईई इण्डिकोण 2014 के लेख संग्रह, दिसंबर 2014

- गौरव जैन, शरत बाबु, रंगा राज, काइल बेन्सन, **बी.एस. मनोज**, एवं नलिनी वेंकटसुब्रमणियन. "ओन डिज़ास्टर इन्फर्मेशन गैदरिंग इन अ कॉप्लेक्स शैंटी टाउन टराइन," आईईईई जीएचटीसी- एसएएस 2014 के लेख संग्रह, सितंबर 2014

- **वी. सीना**, एस. प्रजक्ता, रुद्रप्रताप , वी.रामगोपाल राव. "अ नॉवेल फॉटोप्लास्टिक नैनोकम्पोज़ित पाईज़ो रेसिस्टीव एमईएमएस आक्सिलरो मीटर, स्मार्ट मैटीरियल्स, स्ट्रक्चर्स ऐन्ड सिस्टम्स 2014 पर सातवां आईएसएसएस अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन

- एस.वाणी देवी, के गोतमी, **एन सेल्वगणेशन**. "ट्राकिंग ऑफ एमआईएमओ चैनल इन द प्रेज़ेन्स ऑफ अननोन इन्टरफियरेन्स" , इन्डिकोन 2014, पुणे, भारत, दिसंबर 11 -13, 2014

- **एम.वाणी देवी**, डी. कीर्ति प्रिया, एम.हैंदवी एवं एन.सेल्वगनेशन "इंपॅक्ट ऑफ स्पेशियल कोरिलेशन ऐन्ड चैनल एस्टिमेशन एरर ओन प्रेकोदेड एमआईएमओ सिस्टम्स" , सिग्नल प्रॉपगेशन ऐन्ड कंप्यूटर टेक्नोलजी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईसीएसपीसीटी - जुलाई 2014

- डी. कीर्ति प्रिया, **एम. वाणी देवी**. "एफीशियेंट आर्किटेक्चर ऐन्ड इंप्लिमेंटेशन ऑफ पीएचवाई डब्ल्यूएलएएन रिसीवर ओन रेकोनफ़िगरबल प्लाट फॉम्स " कंप्यूटर ऐन्ड कम्यूनिकेशन्स टेक्नॉलजीस (आईसीसीसीटी), 2014, हैदराबाद, दिसंबर 11 -13, 2014

- गायत्री पी, **शीबा राणी जे**. "फिक्स्ड पॉइंट पाइपलाइन्ड आर्किटेक्चर फॉर क्यूआर डीकंपोज़िशन" , अड्वान्स्ड कम्यूनिकेशन, कंट्रोल एवं कंप्यूटिंग टेक्नॉलजीस (आईसीसीसीटी) पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का लेख संग्रह पृ. 468 – 472, मई 2014

- गायत्री आर प्रभु, बिबिन जॉनसन, एवं **जे. शीबा राणी.** " एफ़जीपीए बेस्ड बेस्ड स्कैलबल फिक्स्ड पॉइंट क्यूआरडी कोर यूज़िंग डाइनमिक पार्शियल रिकोनफिगरेशन" , वीएलएसआई डिज़ाइन (वीएलएसआईडि) पर 28 वां आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन के लेख संग्रह, पृ 345 – 350, जनवरी 2015

- मुरेश कुमार पी, **प्रियदर्शन एच.** "मोडलिंग ऐन्ड कंट्रोल ऑफ इनवरटेड मैगनेटिक नीडल" , अड्वान्सस इन कंट्रोल ऐन्ड इन्स्ट्रुमेंटेशन पर सिंपोज़ियम, पृ 374-381,नवंबर 2014

- मनीषा के, एस **क्रिस प्रेमा**. "अ चैनल कम्बैनर अप्रोच फॉर द डिज़ाइन ऑफ नियर पर्फेक्ट रीकनस्ट्रक्शन नॉन यूनिफॉर्म फिल्टर बैंक्स" , कम्यूनिकेशन ऐन्ड सिग्नल प्रोसेसिंग पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएसएसपी 2014), तमिल नाडु, भारत, अप्रैल 3 - 5, 2014

- **एस क्रिस प्रेमा**, थॉमस कुरियन एवं राहुल परमेश्वरन. "डिटेक्शन ऑफ सर्फेस ऐन्ड सबसर्फेस फीचर्स यूज़िंग जीपीआर थ्रू सिग्नल प्रोसेसिंग फॉर अटॉनमस लान्डिंग ऐन्ड वेरीड ऐप्लिकेशन्स" , (एसीसीआईएस 2014), केरल , भारत, जून 26 -28, 2014

- **एस क्रिस प्रेमा**, मनीषा के. "ऐनालिसिस ऑफ मल्टीप्रोटोटैप ओवर सिंगल प्रोटोटाइप फ़िल्टर्स फॉर नॉन यूनिफॉर्म फिल्टर बैंक्स" , इन्डिकोन 2014, पुणे, भारत, दिसंबर 11-13, 2014

- द्वारा सुधा राणी एवं **एस क्रिस प्रेमा**. "स्पेक्ट्रम सेन्सिंग इन मल्टीपात फेडिंग चैनल्स यूज़िंग कॉसीन मॉड्यूलेटड फिल्टर बैंक फॉर कॉग्निटिव रेडियो" एलेक्ट्रिकल, कंप्यूटर ऐन्ड कम्यूनिकेशन पर आईईईई सम्मेलन,पृ 1465-1468, मार्च 2015

- श्री प्रीता, **एस एस गोर्ती**, डी मिश्रा "कंप्रेस्सिव सेन्सिंग फ्रेम्वर्क फॉर साइमल्टेनियस कंप्रेशन ऐन्ड डिस्पेक्लिंग ऑफ एसएआर इमेजस", अड्वान्सस इन पैटर्न रेकग्निशन (आईसीएपीआर),2015 पर आठवां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन डीओआई:10.1109/आईसीएपीआर.2015.7050700, जनवरी 4-7 , 2015

- ए. ठाकुर, **डी मिश्रा**. "फज़्ज़ी कोंट्रास्ट मैपिंग फॉर इमेज एन्हान्स्मेंट", पृ .549 - 552 प्रिंट आईएसबीएन:978-1-4799-5990-7, फ़रवरी 19-20, 2015

- वी रामदास , **डी मिश्रा, एस एस गोर्ती**. "स्पीच कोडिंग ऐन्ड एन्हान्स्मेंट यूज़िंग क्वान्टाइस्ड कंप्रेस्सिव सेन्सिंग मेषर्मेंट्स, सिग्नल प्रोसेसिंग, इनफॉरमैटिक्स, कम्यूनिकेशन ऐन्ड एनर्जी सिस्टम्स (स्पाइसस)", 2015 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन फ़रवरी 19-21, 2015

- **जीआरकेएस सुब्रहमण्यम**, राहुल वाघमारे जी , **डी. मिश्रा**. "सिग्नल ट्राकिंग अप्रोच फॉर साइमल्टेनियस एस्टिमेशन ऑफ फेज़ ऐन्ड इन्स्टैंटेनियस फ्रीक्वेन्सी, सिग्नल प्रोसेसिंग, इनफॉरमैटिक्स, कम्यूनिकेशन ऐन्ड एनर्जी सिस्टम्स (स्पाइसस)", 2015 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, फरवरी 19-21, 2015

- एमएसएनआर आर. राजी, **दीपक मिश्रा.** "अ नॉवेल टेक्सचर बेस्ड ऑटोमेटेड हिस्टोग्राम स्पेसिफिकेशन फॉर कलर इमेज एन्हान्स्मेंट यूज़िंग इमेज फ्यूशन, इन्फर्मेशन ऐन्ड कम्यूनिकेशन टेक्नॉलजीस पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का लेख संग्रह" , आईसीआईसीटी, दिसंबर 3-5, 2014

- विनीता आर, **दीपक मिश्रा, साई सुब्रहमण्यम गोर्ती**. "एफीशियेंट स्पीच कोडिंग यूज़िंग अ हाइब्रिड डिक्शनरी इन अ क्वान्टाइस्ड सीएस फ्रेमवर्क" , इमेज ऐन्ड सिग्नल प्रोसेसिंग (आईसीआईएसपी 2014) पर आठवां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, बैंगलुरु, भारत, जुलाई 25-27, 2014

- एसएसजी **दीपक मिश्रा, जी. आर. के. साई सुब्रहमण्यम**, राहुल जी. वाघमारे. "एक्सटेंडेड कलमान फिल्टर बेस्ड फेज़ एस्टिमेशन इन डिजिटल हॉलोग्राफिक इनटरफरोमेट्री" , इमेज ऐन्ड सिग्नल प्रोसेसिंग (आईसीआईएसपी 2014) पर आठवां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, बैंगलुरु, भारत, जुलाई 25-27, 2014

- एसएसजी **दीपक मिश्रा**, निशांक कुमार. "डेवेलपमेंट ऑफ फास्ट ऐन्ड आक्युरेट स्टीरियो विषन सिस्टम फॉर रोबोटिक आर्म ऐप्लिकेशन विद सब-पिक्सल ऐक्युरसी" , इमेज ऐन्ड सिग्नल प्रोसेसिंग (आईसीआईएसपी 2014) पर आठवां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, बैंगलुरु, भारत, जुलाई 25-27, 2014

- बी विवेकानंद, एल विद्या, यूएस कुमार, **डी मिश्रा**. "नोइस इम्यूनिटी ऐनालिसिस ऑफ कंप्रेस्ड सेन्सिंग रिकवरी आल्गोरिदम्स" , इमेज ऐन्ड सिग्नल प्रोसेसिंग (आईसीआईएसपी 2014) पर आठवां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, बैंगलुरु, भारत, जुलाई 25-27, 2014

- **दीपक मिश्रा**, आर. जयपाल. "**आभासी वास्तविकता एवं रोबोटिकी का अंतरिक्ष में अनुप्रयोग**" "साइन्स ऐन्ड इंजिनियरिंग इन स्पेस" पर अंतर केंद्र हिन्दी तकनीकी संगोष्ठी, आईसैक, बैंगलुरु, नवंबर 25 – 26, 2014

- सी. सरकार, **सी. साहा** जे. वाई. सिद्दिकी . "अ स्पर लाइन लोडेड माइक्रो स्ट्रिप-फेड यूडब्ल्यूबी लीनियर टेपर स्लॉट एंटिना विद फ्रीक्वेन्सी नॉच कैरक्टरिस्टिक्स" इन प्रॉक. आईईईई एपीएसवाईएम लेख संग्रह, चेन्नई , दिसंबर 17-19, 2014

- एम. कार्तिक, वी. के. डैड, एस. सोनी, **सी. साहा**, दीपक घोड़गाउनकार. "डिज़ाइन ऐन्ड इंप्लिमेंटेशन ऑफ अ मिनियेचराइज़्ड ड्युयल-बैंड हाइब्रिड अट एस ऐन्ड सी- बैंड फॉर सैटकोम अप्लिकेशन" आईईईई ईटी2ईसीएन - 2014 लेख संग्रह, सुअर्ट, भारत दिसंबर 26-27, 2014

- पी. नथानी , एल. अहमद , **सी.सहा** एवं जे. वाई.सिद्दिकी , "हेक्सागनल एसआरआर कपल्ड यूडब्ल्यूबी विवाल्डी एंटिना फॉर फ्रीक्वेन्सी नोच्ड एप्लिकेशन्स " आईईईई ईटी2ईसीएन - 2014 लेख संग्रह, सुअर्ट, भारत दिसंबर 26-27, 2014

- **सी. साहा** एवं एल. अहमद. "डिज़ाइन ऑफ अ ट्यूनबल बैंड नॉच फिल्टर यूज़िंग वैरक्टर लोडेड स्प्लिट रिंग रेज़ोनेटर" आईईईई कैलकन लेख संग्रह, कोलकता, नवंबर 7-8, 2014

- **सी. साहा** , जे. वाई.सिद्दिकी एवं यहिया एम. एम . अंतर." मल्टीलेयर्ड स्टैक्ड स्क्वायर एसआरआर कपल्ड यूडब्ल्यूबी मोनोपोल एंटिना विद ड्युयल नॉच फंक्शन " आईईईई एपीएस लेख संग्रह, मेंफिस, सं. रा. अ , जुलाई 2014

रसायन विभाग

- **मनीश कोन्नोला एवं कुरुविला जोसफ़** . "कैमिकली मॉडिफाइड कार्बन नैनोफ़िल्लेर्स ऐस न्यू टफनिंगग एजेंट्स फॉर एपॉक्सी मैट्रिक्स" , एनसीएमएसटी 2014 भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा आयोजित, तिरुवनंतपुरम, जुलाई 28-30, 2014.

- **मनीश कोन्नोला एवं कुरुविला जोसफ़** . "पॉलिमर ग्राफ्टेड कार्बन नैनोफ़िल्लेर्स फॉर हाइ स्ट्रेंग्थ टफन्ड एपॉक्सी नैनोकम्पोज़िट" , आईएनसीसीओएम-13 आईएसएएमपीई तिरुवनंतपुरम द्वारा आयोजित, चॅप्टर अट वीएसएससी तिरुवनंतपुरम, नवंबर 14-15, 2014.

- **लावण्या जे** , नियोजी एस , **गोमति एन**. " ,"प्लास्मा 2014 " पर प्रस्तुत "इलेक्ट्रोकैमिकल कैरेक्टरिज़ेशन ऑफ अमोनिया रेडियो फ्रीक्वेन्सी प्लास्मा ट्रीटेड रेड्यूस्ड ग्राफीन ऑक्साइड इन मेलमीन सेन्सिंग" , महात्मा गाँधी विश्वविद्यालय, कोट्टयम, दिसंबर 08-11, 2014.

- **लावन्या जे**, **गोमति एन**. "सिंतेसिस ऐन्ड कैरेक्टरिज़ेशन ऑफ हाइब्रिड ग्राफीन" , पोस्टर प्रेज़ेंटेड इन "रीसेंट ट्रेंड्स इन नैनोसाइन्स ऐन्ड नैनोटेक्नॉलजी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन , जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, दिल्ली, दिसंबर 15-16, 2014.

- **कविता, एम. के., गोपीनाथ, पी** एवं **जॉन**, एच. "विज़िबल लाइट फ़ोटोकंडक्टिविटी इन ZnO ऐन्ड ZnO ग्राफीन हाइब्रिड्स " , मैटीरियल साइन्स ऐन्ड टेक्नोलजी पर राष्ट्रीय सम्मेलन , एनसीएमएस 2014, आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, जुलाई 28-30,2014.

- **हरिपदमम, पी.सी., हणी, जे**. एवं **प्रमोद जी**, "इंप्रूव्मेंट इन ऑप्टिकल लिमिटिंग प्रॉपर्टीस ऑफ पीएमएमए - ZnO नैनोकम्पोज़िट्स फिल्म्स प्रिपेर्ड यूज़िंग ट्राइटन ऐस अ डिस्पेर्सिंग एजेंट" ,डीएई - बीआरएनएस राष्ट्रीय लेज़र सिंपोज़ियम (एनएलएस - 22), एमआईटी, मणिपाल विश्वविद्यालय, मणिपाल, जनवरी 8-11,2014.

- **हरिपदमम, पी.सी., हणी, जे.** एवं **प्रमोद जी**. "सैचुरबल ऐन्ड रिवर्स सैचुरबल अब्ज़ोप्शन एग्ज़िबिटेड बाइ पॉलिमर- ZnO नैनोटॉप कंपॉज़िट फिल्म्स" , अटॉमिक एवं मॉलिक्युलर फिज़िक्स पर 20वां राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, दिसंबर 9-12, 2014.

- **मल्लूरी अभिषेक, रेम्यामोल टी**, एवं **हणी जॉन**. "फैब्रिकेशन ऐन्ड कैरक्टरिसेशन ऑफ काउंटर एलेक्ट्रोड्ज़ बेस्ड ओन पोलिअनिलिन/ ग्राफीन हाइब्रिड्स फॉर डाइ सेन्सिटाइज़्ड सोलर सेल ऐप्लिकेशन्स" , मैटीरियल साइन्स ऐन्ड टेक्नोलजी पर राष्ट्रीय सम्मेलन, एनसीएमएसटी 2014, आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, जुलाई 28-30,2014

- **फ़णी किरण**, **रेम्यामोल टी,** एवं **हणी जॉन**. "सिंतेसिस ऐन्ड कैरक्टरैज़ेशन ऑफ पोलिअनिलिन-रेड्यूस्ड ग्राफीन ऑक्साइड हाइब्रिड फॉर विज़िबल लाइट फोटोकरंट जेनरेशन" , मैटीरियल साइन्स

ऐन्ड टेक्नोलजी एनसीएमएसटी 2014 पर राष्ट्रीय सम्मेलन, , आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, जुलाई 28-30, 2014

- जसना लूयिस, **रेम्यामोल टी**, एवं **हणी जॉन** "पोलिअनिलिन-एमडब्ल्यूएनटी हाइब्रिड्स ऐस हाइ पर्फॉर्मेन्स सुपरकपासिटर्स" , मैटीरियल साइन्स ऐन्ड टेक्नोलजी एनसीएमएसटी 2014 पर राष्ट्रीय सम्मेलन, , आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, जुलाई 28-30, 2014

- **महताब नबी, हेमंत गुप्ता, रेम्यामोल टी,** एवं **हणी जॉन** ."पोलिअनिलिन रेड्यूस्ड ग्राफीन ऑक्साइड/पॉलिस्टरीन नैनोकम्पोज़िट्स ऐस ईएमआई शील्डिंग मैटीरियल" , मैटीरियल साइन्स ऐन्ड टेक्नोलजी एनसीएमएसटी 2014 पर राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, जुलाई 28-30, 2014

- अविनाश डी, **रेम्यामोल टी** एवं **हणी जॉन**. "पोलिअनिलिन-रेड्यूस्ड ग्राफीन हाइब्रिड फॉर Co2 अब्सोर्प्शन" , मैटीरियल साइन्स ऐन्ड टेक्नोलजी एनसीएमएसटी 2014 पर राष्ट्रीय सम्मेलन , आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, जुलाई 28-30, 2014

- **मंजुनाथ गनिगा** एवं **जोबिन सिरियक** "डिटेक्शन ऑफ पीईटीएन ऐन्ड आरडीएक्स" , 8वां एशियन फोटोकैमिस्ट्री सम्मेलन (एपीसी-2014), तिरुवनंतपुरम, केरल, भारत, नवंबर 10-13, 2014

- **मंजुनाथ गनिगा** एवं **जोबिन सिरियक** "फॉस्टर रेज़नेन्स एनर्जी ट्रान्स्फर (फ्रेट) बेस्ड डिटेक्शन ऑफ एक्सप्लोसिव्स" , 7वां बैंगलुरु नैनो, द ललित अशोक, बैंगलुरु, दिसंबर 5-6, 2014

- **के. जलजा,** एवं **निर्मला रेचल जेम्ज़**. "अ फॅसिल क्रॉस लिंकिंग अप्रोच फॉर इलेक्ट्रोस्पनजेलाटिन नैनोफाइबर्स फॉर बयोमेडिकल ऐप्लिकेशन्स" , एमआरएसआई, वीएसएससी, तिरुवनंतपुरम 2014

- **के. जलजा** एवं **निर्मला रेचल जेम्स** "एलेक्ट्रो स्पन नैनोफाइबर्स बेस्ड ओन कैशनाइस्ड: अ ग्रीन नैनो फाब्रिकेशन मेतड फॉर बयोमेडिकल ऐप्लिकेशन्स" , डब्ल्यूआरएएसएम, पय्यनूर कॉलेज, कन्नूर विश्वविद्यालय (2014) (पोस्टर)

- **के. जलजा** एवं **निर्मला रेचल जेम्स**. "पोटेन्शियल ऑफ इलेक्ट्रोस्पन ग्राफीन ऑक्साइड-जेलेटिन कंपॉज़िट नैनोफाइबर्स फॉर बायोमेडिकल ऐप्लिकेशन्स" , आईसीएएमपीएस - 2015, तिरुवनंतपुरम, 2015 (पोस्टर)

- **पी. आर. सरिका**, पी. आर अनिल कुमार, के. आर. दीपा एवं **निर्मला रेचल जेम्ज़** "टारगेटेड डेलिवरी ऑफ करकुमीन टु हेपटोसाईट यूज़िंग गलक्टोसयलटेड अलजीनेट -करकुमीन कॉनजुगेट" , 7वां बैंगलुरु भारत नैनो, होटेल ललित अशोक बैंगलुरु, भारत, दिसंबर 5-7 , 2014. (पोस्टर प्रस्तुतिकरण)

- **पी. आर. सरिका ,** पी. आर अनिल कुमार, के. आर. दीपा एवं **निर्मला रेचल जेम्ज़.**" गलक्टोसयलटेड पुल्लुलन-करकुमीन कॉनजुगेट फॉर साइट स्पेसिफिक एन्टीकैन्सेर ऐक्टिविटी तो हेपटोकरसीनोमा सेल्स" ,27त केरल साइन्स कोंग्रेस,विजया कैमलॉट कन्वेन्शन सेंटर, अलप्पुज़ा, तिरुवनंतपुरम , भारत, जनवरी 27-29, 2015

- **पी. आर. सरिका** एवं **निर्मला रेचल जेम्ज़** "सेल्फ़ असेंबल्ड पुल्लुलन - करकुमीन कॉनजुगेट मिसल्स ऐस एफीशियेंट ड्रग डेलिवरी प्लेटफॉर्म फॉर कैंसर थेरपी" , बायोमेटीरियल्स टिश्यू इंजिनियरिंग, डॉ,ग डेलिवरी सिस्टम एवं रीजेनरेटिव मेडिसिन (बीआईटीईआरएम 2015) पर इंडो-ऑस्ट्रेलियन सम्मेलन, , अन्ना यूनिवर्सिटी, चेन्नई, भारत, फ़रवरी 5-7, 2015

- **आर. नरसिम्मन, एस. विजयन** एवं **के. प्रभाकरन** "कार्बन फोम फ्रॉम मोल्टन सूक्रोस ऐन्ड कार्बन पाउडर फॉर Co2 कॅप्चर ऐन्ड ओयिल सेपरेशन" , आईसीएएफ़एम, एनआईआईएसटी , तिरुवनंतपुरम, फरवरी 19-21, 2014

- **आर. नरसिम्मन, एस. विजयन** एवं **के. प्रभाकरन** "हाइ स्पेसिफिक स्ट्रेंग्थ कार्बन फोम्स डिराइव्ड फ्रॉम सूक्रोस ऐन्ड मिल्ड कार्बन फाइबर " , एनसीएमएसटी, आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, जुलाई 27-30, 2014

- **सुजित विजयन , आर. नरसिम्मन** एवं **के. प्रभाकरन** "प्रेपरेशन ऑफ मैक्रोपोरस अल्यूमिना सिरैमिक्स बाइ फ्रीज़ जलेशन ऑफ हाईड्रोजेनटेड वेजिटेबल ओयिल-इन-अक्युअस अल्यूमिना स्लरी एमल्शन्स" , आईआईएसटी, वालियमला, तिरुवनंतपुरम में मैटीरियल साइन्स ऐन्ड टेक्नोलजी पर आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन, जुलाई 29-31, 2014

- **अश्वति आर. मोहम्मद मुक्तार अली**, अनुराधा शुक्ला एवं **के. वाई. संध्या** "अ ग्रीन सिंतेटिक रूट तो गोल्ड-ग्राफीन हाइब्रिड फ्रम साइक्लोडेक्सट्रीन फंक्शनलाइस्ड ग्राफीन फॉर एफीशियेंट नॉन - एन्ज़ाइमैटिक एलेक्ट्रोकैमिकल सेन्सिंग ऐप्लिकेशन्स" , 7वां बैंगलुरु भारत नैनो 2014 लेख संग्रह , पृष्ठ 64

- **रेश्मा सी** एवं **जे. मेरी ग्लाडिस**. "मल्टी-वॉल्ड कार्बन नैनोट्यूब - सल्फर नैनोकम्पोज़िट मॉडिफाइड विद कंडक्टिंग पॉलिमर ऐस कैतोड़ मैटीरियल फॉर लीतियम –सल्फर बैटरी" , भारत नैनो 2014, जेएनसीएएसआर, बैंगलुरु, दिसंबर 5-6, 2014

- **आर. राकेश** एवं **के. जी. श्रीजालक्ष्मी** "एक्सेप्शनल लार्ज स्टोक्स शिफ्ट फ्लोरोफोरस: डिज़ाइन, सिंतेसिस ऐन्ड रैशनलाईज़ेशन ऑफ फोटोफिसिकल प्रॉपर्टीस ऑफ नोवेल हेटरोसाइक्लिक डाइज़" , रसायन में 17 वें सीआरएसआई राष्ट्रीय सिंपोज़ियम, सीएसआईआर - एनसीएल, पूने , फरवरी 6-8, 2015

- **एस. टाइटस** एवं **के. जी. श्रीजालक्ष्मी** "डिज़ाइन ऐन्ड सिंतेसिस ऑफ कौमारिनोयल-1,3-थियाज़ोल कोंजुगेटड पीएएमएएम ऐस मल्टिफंक्शनल फ्लूरोसेंट डेनड्रिटिक नैनोप्रोब्स" , रसायन में 17 वें सीआरएसआई राष्ट्रीय सिंपोज़ियम, सीएसआईआर - एनसीएल, पूने , फरवरी 6-8, 2015

- **आर. राकेश** एवं **के. जी. श्रीजालक्ष्मी** "सिंतेसिस, क्रिस्टल स्ट्रक्चर ऐन्ड एलेक्ट्रॉनिक प्रॉपर्टीस ऑफ अ थाईनयलतियाज़ोल हाइब्रिड - अ कम्बाइंड थियरेटिकल ऐन्ड एक्सपेरिमेंटल अप्रोच, 8वां एशियन फ़ोटोरसायन सम्मेलन (एपीसी-2014)", राजीव गाँधी कन्वेन्शन सेंटर, कोवलम, तिरुवनंतपुरम, नवंबर 10-13, 2014

- **एस. टाइटस** एवं **के. जी. श्रीजालक्ष्मी** "सूप्रामोलिक्युलर असेंब्लेजस इन मल्टीकंपोनेंट मोलिक्यूलार क्रिस्टल्स ऑफ 4 - हाइड्रोज़िनोथियाज़ोल्स" , आरएससी रोडशो भारत, आईआईटी - मद्रास, नवंबर 10, 2014

- **देवी रेणुका के., जोसेफ के., महेश एस** "फोटोस्विचब्ल देवी रेणुका के., जोसेफ के.,महेश एस. असेंब्लीस फ्रॉम बयोरिसोर्सस" 8वां एशियन फ़ोटोरसायन सम्मेलन लेख संग्रह , कोवलम , तिरुवनंतपुरम (एपीसी), नवंबर 9- 13, 2014: पृ 171

- **देवी रेणुका के., जोसेफ के., महेश एस**. "कंट्रोल्ड सेल्फ़-असेंब्ली ऑफ कारडनल बेस्ड सूप्रामोलिक्युलर सिन्थोन" रसायन पर 17वां सीआरएसआई राष्ट्रीय सिंपोज़ियम (सीआरएसआई) लेख संग्रह, एनसीएल, पूने, फरवरी 6-8, 2015: पृ 86

पृथ्वी एवं अंतरिक्ष विज्ञान विभाग

- **आर. वाघमारे, जी.आर.के.एस सुब्रहमण्यम एवं डी . मिश्रा**, "सिग्नल ट्राकिंग अप्रोच फॉर साइमल्टेनियस एस्टिमेशन ऑफ फेज़ ऐन्ड इन्स्टेंटेनियस फ्रीक्वेन्सी", सिग्नल प्रोसेसिंग, इनफॉरमैटिक्स, कम्यूनिकेशन ऐन्ड एनर्जी सिस्टम्स (आईईईई स्पाइसस) पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, एनआईटी कैलिकट, 2015

- विनीता रामदास, **दीपक मिश्रा, साई सुब्रहमण्यम गोर्ती**, " स्पीच कोडिंग ऐन्ड एन्हान्स्मेंट यूज़िंग क्वान्टाइस्ड कंप्रेस्सिव सेन्सिंग मेषर्मेंट्स" , सिग्नल प्रोसेसिंग, इनफॉरमैटिक्स, कम्यूनिकेशन ऐन्ड एनर्जी सिस्टम्स (आईईईई स्पाइसस) पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, एनआईटी कैलिकट, 2015

- प्रीता सी, **जी.आर.के.एस. सुब्रहमण्यम** एवं **डी. मिश्रा,** "कंप्रेस्सिव सेन्सिंग फ्रेम्वर्क फॉर साइमल्टेनियस कंप्रेशन ऐन्ड डेस्पेककलिंग ऑफ एसएआर इमेजस", अड्वान्सस इन पैटर्न रेकग्निशन (आईसीएपीआर) आठवां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईएसआई कोलकत्ता, जनवरी 2015

- गोपकुमार जी, **साई सुब्रहमण्यम जी.आर.के**. एवं साई शिवा गोर्ती, "मॉर्फोलजी बेस्ड क्लासिफिकेशन ऑफ लुकीमिया सेल लाइन्स: के562 ऐन्ड एमओएलटी इन अ माईक्रोफ्लुइडीक्स बेस्ड इमेजिंग फ्लो साइटोमीटर",विषन, ग्राफिक्स ऐन्ड इमेज प्रोसेसिंग (आईसीवीजीआईपी), बैंगलुरु, दिसंबर 2014

- **आर. वाघमारे, डी. मिश्रा, जी.आर.के.एस. सुब्रहमण्यम** एवं एस. एस. गोर्ती, "एक्सटेंडेड कलमैन फिल्टर बेस्ड फेज़ एस्टिमेशन इन डिजिटल होलोग्राफिक इन्टरफरोमेट्री", इमेज ऐन्ड सिग्नल प्रोसेसिंग (आईसीआईएसपी) पर आठवां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, बैंगलुरु, भारत, जुलाई 2014

- **निशांक कुमार, दीपक मिश्रा, साई सुब्रहमण्यम गोर्ती**, "डेवेलपमेंट ऑफ फास्ट ऐन्ड आक्युरेट स्टेरीयो विषन सिस्टम फॉर रोबोटिक आर्म ऐप्लिकेशन विद सब-पिक्सल आक्युरसी", इमेज ऐन्ड सिग्नल प्रोसेसिंग (आईसीआईएसपी) पर आठवां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, बैंगलुरु, भारत, जुलाई 2014

- विनीता रामदास, **दीपक मिश्रा, साई सुब्रहमण्यम गोर्ती**, "एफीशियेंट स्पीच कोडिंग यूज़िंग अ हाइब्रिड डिक्शनरी इन अ क्वान्टाइस्ड सीएस फ्रेम्वर्क", इमेज ऐन्ड सिग्नल प्रोसेसिंग (आईसीआईएसपी) पर आठवां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, बैंगलुरु, भारत, जुलाई 2014

- आनंदकुमार **एम रमिया, रामा राव निडमानुरी**, रामकृष्णन कृष्णन (2014) "सेमान्टिक लेबलिंग ऑफ अर्बन पॉइंट क्लाउड डेटा" द इन्टरनैशनल आर्काइव्स ऑफ द फोटोग्रामेट्री, रिमोट सेन्सिंग ऐन्ड स्पेशियल इन्फर्मेशन साइन्सस, वॉल्यूम XL-8, आईएसपीआरएस टेक्निकल कमिशन VIII सिंपोज़ियम, हैदराबाद, भारत 09 – 12 दिसंबर 2014

- **रश्मी, एल.,** "प्लोटिंग विद मैटप्लोटलिब" आईआईएसटी में फैतन कार्यशाला जुलाई 26 , 2014

- **रश्मी, एल.,** विमन इन फिज़िक्स (आईसीडब्ल्यूआईपी) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 5-8 अगस्त 2014

- **रश्मी, एल.,** "प्रोजेनिटरस ऑफ़ शोर्ट ड्यूरेशन गामा रे बर्स्ट्स" रिसर्च इन अस्ट्रॉनमी पर आईआरसी सम्मेलन, निर्मला कॉलेज, मूवाटुपुज़ा, दिसंबर 9, 2014

- **रश्मी, एल.**, "फिसिक्स ऑफ़ आस्ट्रोफिसिक्स" मॉडर्न ट्रेंड्स इन फिज़िक्स पर राष्ट्रीय सम्मेलन , यूनिवर्सिटी कॉलेज, तिरुवनंतपुरम 23 जनवरी, 2015

- **रश्मी, एल.,** "गामा रे बर्स्ट्स: प्रोग्रेस एन्ड प्रोस्पेक्ट्स" ट्रान्सीयंट्स पर कार्यशाला, एनसीआरए, पूने, फरवरी 16, 2015

- **रश्मी, एल.,** "विमन इन साइन्स: वर्ल्डवाईड इनीशिएटिव्स " जेंडर इश्यूस इन एस्ट्रोनोमी , 33वां एएसआई बैठक में विशेष सत्र , एनसीआरए, पूने फरवरी 19, 2015

- **रश्मी, एल.,** "इमप्लिकेशन्स ऑफ़ ग्रावीटेशनल वेव अब्सर्वेशन्स फॉर शोर्ट जीआरबीस " अस्ट्रॉनमी, कॉसमॉलजी ऐन्ड फंडमेंटल फिज़िक्स विद ग्राविटेशनल वेव्स, सीएमआई, चेन्नई, मार्च 2, 2015

- **रश्मी , एल**. " वंडर्स ऑफ़ कोसमोस", कैफ़े साइन्टिफ, अलाइन्स फ्रान्चैस, तिरुवनंतपुरम में व्याख्यान, मार्च 12, 2015

- **अरुण प्रसाद** एवं **एल. ज्ञानपळम** 2014 डिस्क्रिमिनेशन ऑफ मैनग्रोव स्पीशीस ऑफ रैज़ोफोरसे यूज़िंग लबोरेटरी स्पेक्ट्रल सिग्नेचर्स, आईईईई इन्टरनैशनल जियोसाइन्स ऐन्ड रिमोट सेन्सिंग सिंपोज़ियम (आईजीएआरएसएस 2014) क्वीबेक, कैनडा

- **नागा विनीत** पी. एवं **एल. ज्ञानपळम** 2014 वेब बेस्ड फेसिलिटी मैनेजमेन्ट सिस्टम यूज़िंग ओपन सोर्सरा जीआईएस, इन्टरनैशनल असोसियेशन फॉर मैतमैटिकल जियोसाइन्स का 16वां वार्षिक सम्मेलन, अक्तूबर 2014, जवहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली

- **अरुण प्रसाद** एवं **ज्ञानपळम, एल.** डिर्राइवेटिव स्पेक्ट्रा फॉर मैनग्रोव स्पीशीस डिस्क्रिमिनेशन - इन्टरनैशनल सोसाइटी ऑफ फोटोग्रामेट्री ऐन्ड रिमोट सेन्सिंग, आईएसपीआरएस आनल्स ऑफ द फोटोग्रामेट्री, रिमोट सेन्सिंग ऐन्ड स्पेशियल इन्फर्मेशन साइन्सस, वॉल्यूम II-8, 2014 आईएसपीआरएस टेक्निकल कमिशन VIII सिंपोज़ियम, 09 – 12 दिसंबर 2014

- आरती ऐश्वर्या एवं **ज्ञानपळम, एल**. अ रिव्यू ओन आक्युरसी ऐन्ड अनसर्टेनिटी ऑफ स्पेशियल डेटा ऐन्ड ऐनालिसिस विद स्पेशल रेफरेन्स टु अर्बन ऐन्ड हाइडोलॉजिकल मोडेलिंग, आईएसपीआरएस आनल्स ऑफ द फोटोग्रामेट्री, रिमोट सेन्सिंग ऐन्ड स्पेशियल इन्फर्मेशन साइन्सस, वॉल्यूम II-8, 2014 आईएसपीआरएस टेक्निकल कमिशन VIII सिंपोज़ियम, 09 – 12 दिसंबर 2014

- **समीर मंडल**, हार्ड X-रे अस्ट्रॉनमी: आस्ट्रोसैट ऐन्ड बियोन्ड, 2014 टीआईएफ़आर, गोवा 24-26 सितंबर

मानविकी विभाग

- **लक्ष्मी वी. नायर**. "टेक्नोलजी असिस्टेड ऐजिंग" , ऐजिंग ग्रेस्फुली पर आईसीएसएसआर द्वारा प्रायोजित राष्ट्रीय सम्मेलन , स्कूल ऑफ गांधियन थोट ऐन्ड डेवेलपमेंटल स्टडीस, एम जी विश्वविद्यालय, नवंबर 24, 2014

- **बैजुमोन सी एस** "नैशनल बजेट 2014-15: अ प्रो ग्रोत बजेट" , यूनियन बजेट 2014-15 पर राष्ट्रीय सम्मेलन, अर्थशास्त्र विभाग, फ़ातिमा माता नैशनल कॉलेज, कोल्लम, जून 22, 2014

- **बैजुमोन सी एस** "स्पेस टेक्नोलजी इन्स्टिट्यूशन फॉर टेक्नोलजी डिफ्यूशन ऐन्ड डेवेलपमेंट इन अग्रिकल्चर: अ केस स्टडी" , लेव्रेजिंग इन्स्टिट्यूशनल इनोवेशन्स फॉर अग्रिकल्चरल डेवेलपमेंट अग्रिकल्चरल एकनॉमिक्स रिसर्च असोसियेशन ऑफ इन्डिया (एईआरए) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, रायचुर, कर्नाटका, नवंबर 18-20, 2014

- **बैजुमोन सी एस** "स्पेस टेक्नोलजी ऐन्ड नोलज मैनेजमेन्ट इन अग्रिकल्चर" , इन्फर्मेशन टेक्नोलजी ऐन्ड गुड गवर्नएन्स पर राष्ट्रीय संगोष्ठी , राष्ट्रीय विज्ञान विभाग, एनएसएस कॉलेज, पंदलम, जनवरी 29, 2015

- **बैजुमोन सी एस** "रिवैमपिंग अंडरग्राजुएट ऐन्ड ग्राजुएट करिक्युलम इन एकनॉमिक्स" , बोर्ड ऑफ स्टडीस मीटिंग, अर्थशास्त्र विभाग, फ़ातिमा माता नैशनल कॉलेज, कोल्लम, फरवरी 21, 2015

- **बैजुमोन सी एस** "एकनामिक ग्रोत ऐन्ड डेवेलपमेंट ऑफ इन्डिया: द नियो-लिबरल पर्स्पेक्टिव" , "लिविंग वित नियो-लिबरलिज़म: इन्डिया' स ट्रिस्ट विद मार्केट ऐन्ड द मार्जिनलाइज़्ड" यूजीसी राष्ट्रीय संगोष्ठी, राष्ट्रीय विज्ञान विभाग, वीटीएम एनएसएस कॉलेज, मार्च 16, 2015

गणित विभाग

- **श्री.वी अनिलकुमार** "आईआईएसटी में वेक्टर कैल्क्युलस, आल्जीब्रा ऐन्ड लीनीयर आल्जीब्रा" पर आयोजित दो हफ्ते के राष्ट्रीय स्तर के यंग टैलेंट नर्चर कार्यक्रम के सहयोजक" मई 13- 25, 2014

- **हर्षा के. वी, सुब्रहमनियन मूसत के. एस**, "जियामेट्री ऑफ F - लाइक्लिहुड एस्टिमटर्स ऐन्ड F - max - ent थियरेम" . एआईपी सम्मेलन लेख संग्रह, 1641:पृ. 263-270, 2014

- **हर्षा के. वी, सुब्रहमनियन मूसत के. एस**, "अ ड्युवली फ़्लैट जियोमेट्री ऑफ द मैनिफोल्ड ऑफ F - एस्कॉर्ट प्रोबबिलिटी डिस्ट्रिब्यूशन्स" आईएमएससीटी 2014

- रुचि शांडिल्य एवं **सर्वेश कुमार** "डिसकंटिन्युवस फाइनाइट वॉल्यूम एलिमेंट मेतड्स फॉर एलिप्टिक ऑप्टिमल कंट्रोल प्राब्लम" , आईसीसीएम 2014 लेख संग्रह में प्रकाशित, जुलाई 28-30, 2014

- **प्रोसेन्जित दास** सीएएजी -2015, आईआईटी गुवाहाटी, फरवरी 5-9, 2015

- मनु सुब्रमणियन एस, जिशी साम्युवल एवं **सुमित्रा एस** "कंपैरटिव स्टडी ऑफ सिमिलारिटी मेषर्स फॉर लोन्च वेहिकल टेलिमेट्री डेटा" , इन्फर्मेशन, कम्यूनिकेशन ऐन्ड एंबेडेड सिस्टम्स (आईसीआईसीईएस) पर आयोजित आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन के लेख संग्रह , चेन्नई , 2014 , पृ 253-258

भौतिकी विभाग

- **हरिपदमम पी.सी. हणी जॉन** एवं **प्रमोद गोपीनाथ** "फिफ्थ ऑर्डर नॉनलीनियर ऑप्टिकल अब्ज़ोप्शन इन PMMA-Zno/MWNT कंपॉज़िट फिल्म" , फ़ोटोनिक्स ऐन्ड सोलर वॉटर स्प्लिटिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, कोचीन, मार्च 12-13, 2015

- **हरिपदमम पी.सी., हणी जॉन** एवं **प्रमोद गोपीनाथ** "सैचुरबल ऐन्ड रिवर्स सैचुरबल अब्ज़ोप्शन एग्ज़िबिटेड बाइ पॉलिमर- Zno नैनोटोप कंपॉज़िट फिल्म्स" , अटॉमिक ऐन्ड मोलिक्यूलार फिज़िक्स पर 20वां राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, दिसंबर 9 -12, 2014

- **एम एस राजु**, आर. के. सिंह, अजय कुमार एवं **प्रमोद गोपीनाथ** "डाइनमिक ऑफ लेज़र प्रोड्यूस्ड टंगस्टेन प्लास्मा एक्सपैंडिंग इन अ ट्रान्सवर्स मैग्नेटिक फील्ड" , अटॉमिक ऐन्ड मोलिक्यूलार फिज़िक्स पर 20वां राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, दिसंबर 9 -12, 2014

- **एम एस राजु**, आर. के. सिंह, अजय कुमार एवं **प्रमोद गोपीनाथ** "स्पेक्ट्रल बिहेवियर ऑफ न्यूट्रल स्पीशीस इन लेज़र प्रोड्यूस्ड बेरियम प्लास्मा इन आर आंबियेंट ऐन्ड एक्सटर्नल मैग्नेटिक फील्ड " , डीएई - बीआरएनएस नैशनल लेज़र सिंपोज़ियम, एसवीयू , तिरुपति, दिसंबर 3-6, 2014

- **एम एस राजु**, आर. के. सिंह, अजय कुमार एवं **प्रमोद गोपीनाथ** "इंटेन्सिटी डिपेंडेंट कन्फाइन्मेंट ऑफ लेज़र प्रोड्यूस्ड बेरियम प्लास्मा इन अ ट्रान्सवर्स मैग्नेटिक फील्ड" , अल्ट्राहाई इंटेन्सिटी लेज़र्स (आईसीयूआईएल 2014) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन , गोवा , अक्तूबर 12-17, 2014

- **कविता एम. के., प्रमोद गोपीनाथ** एवं **हणी जॉन** "विज़िबल लाइट फ़ोटोकंडक्टिविटी इन ZnO एवं ZnO - ग्राफीन हाइब्रिड्स" , मैटीरियल साइन्स ऐन्ड टेक्नोलजी पर राष्ट्रीय सम्मेलन , एनसीएमएसटी 2014, आईआईएसटी, तिरुवंतपुरम, जुलाई 28-30, 2014

- **एम. रोहित** एवं **सी. सुधीश** "ऑप्टिकल टोमोग्रफी ऑफ एनटैन्गल्ड कोहेरेंट स्टेट्स" , ऑपटिक्स ऐन्ड फ़ोटोनिक्स (आईसीओपी - 2015) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन , कल्कट्टा विश्वविद्यालय, कोलकत्ता, भारत, फरवरी 20-22, 2015. (पोस्टर)

- **एम. रोहित** एवं **सी. सुधीश** "ऑप्टिकल टोमोग्रफी ऑफ सूपरपोस्ड फोटॉन-ऐडेड कोहेरेंट स्टेट्स" , ऑप्टो-एलेक्ट्रॉनिक्स ऐन्ड फ़ोटोनिक मेटीरियल्स (आईसीओपीएमए-2015) पर प्रथम अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, शास्त्र विश्वविद्यालय, तंजावूर , तमिलनाडु, भारत, फरवरी 27-28, 2015

- **एम. रोहित** एवं **सी. सुधीश** "एनटैन्गलमेन्ट डाइनमिक्स ऑफ एम-फोटॉन- ऐडेड कोहेरेंट स्टेट्स इन अ बीम स्प्लिटर" , इन्फर्मेशन ऑपटिक्स ऐन्ड क्वांटम ऑपटिक्स (आईओक्यूओ -2014) पर नूतन प्रवृत्तियाँ , आईआईटी -पटना, पटना, नवंबर 07-08, 2014

- **एम. रोहित** एवं **सी. सुधीश** "डिकोहीरेन्स ऑफ सूपर पोस्ड फोटॉन-ऐडेड कोहेरेंट स्टेट्स" , अटॉमिक ऐन्ड मोलिक्यूलार फिज़िक्स (एनसीएएमपी - 2014) पर 20वां राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, दिसंबर 9 -12, 2014

- **राकेश कुमार सिंह** "इन्फ्लुयेन्स ऑफ पोलारईस्ड सोर्स इन द सेकेंड ऑर्डर इंटेन्सिटी कोरिलेशन इमेजिंग" ऑपटिक्स ऐन्ड फ़ोटोनिक्स (आईसीओपी - 2015) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, कोलकत्ता विश्वविद्यालय, भारत, फरवरी 20-22, 2015 पृ 1-4

- **विनु आर. वी**. एवं **राकेश कुमार सिंह** "अ न्यू मेतड टु मेषर कोहेरेन्स-पोलराइज़ेशन ऑफ लाइट यूज़िंग फोर्त ऑर्डर कोरिलेशन" , ऑपटिक्स ऐन्ड फ़ोटोनिक्स (आईसीओपी - 2015) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन , कोलकत्ता विश्वविद्यालय, भारत, फरवरी 20-22, 2015 पृ 1-4

- नीरज कुमार सोनी, अतुल सुरेश सोमकुवार एवं **राकेश कुमार सिंह** "जोन्स मैट्रिक्स इमेजिंग फॉर ट्रान्सपैरेन्ट ऐन्ड ऐनिसॉट्रॉपिक सैम्पल ऑपटिक्स ऐन्ड फ़ोटोनिक्स (आईसीओपी - 2015) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन , कोलकत्ता विश्वविद्यालय, भारत, फरवरी 20-22, 2015 पृ 1-4

- विनु आर. वी., मनोज के. शर्मा, **राकेश कुमार सिंह** एवं पी. सेंथिलकुमारन "सिंतेसिस ऑफ 2-D स्पेशियल कोहेरेन्स अरे "फ़ोटोनिक्स 2014: फाइबर ऑपटिक्स ऐन्ड फ़ोटोनिक्स (ओएसए) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईटी खरगपुर, भारत, दिसंबर 13-16, 2015

- **राकेश कुमार सिंह** "जेनरेशन ऑफ डोनट स्ट्रक्चर इन अ टू पॉइंट कोरिलेशन फंक्शन " . फ़ोटोनिक्स 2014: फाइबर ऑपटिक्स ऐन्ड फ़ोटोनिक्स (ओएसए) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन , आईआईटी खरगपुर, भारत, दिसंबर 13-16, 2015

- मारुति एम. बृंदवानाम, सुनील व्यास, **राकेश कुमार सिंह**, एवं योको मियामोटो "बईरेफ्रेन्जेन्स इंटररफरॉमीटर फॉर अब्ज़र्विंग द अनफोल्डिंग पॉइंट ऑफ ऑप्टिकल वोर्टेक्स इन यूनीएक्सियल क्रिस्टल" , ऑपटिक्स फ़ोटोनिक्स जापान, टोक्यो, जापान, नवंबर , 2014.

- **विनु आर. वी.** एवं **राकेश कुमार सिंह** "एक्सपेरीमेन्टल डिटेक्शन ऑफ़ कोहेरेन्स - पोलराइज़ेशन मैट्रिक्स",इन्फर्मेशन ऑपटिक्स ऐन्ड क्वांटम ऑपटिक्स (आईओक्यूओ -2014) पर नूतन प्रवृत्तियाँ , आईआईटी -पटना, पटना, नवंबर 07-08, 2014

- **उ. कढणे, पी. एम. मिश्रा** , " मॉडलिंग अयन - मोलिक्यूल कॉलिशन यूसिंग मोंटे कार्लो सिम्युलेशन", जर्नल ऑफ़ फिसिक्स : सम्मलेन श्रुंखला वोल.583(1): पृ 12017 – 12020.2015

- **पी. एम. मिश्रा** , एल.आवल्दी , पी. बोलोग्नेसी, के सी प्रिंस, आर.रिचार, उ. कढणे " प्लास्मोन एक्साइटेशन इन वालेन्स शेल फोटोइलक्ट्रोन स्पेक्ट्रोस्कोपी फॉर पीएएचएस " जर्नल ऑफ़ फिसिक्स : सम्मलेन श्रुंखला वोल. 583(1), 012004. (2015)

- **ऋचा शर्मा** एवं **सी. एस. नारायणमूर्ति** (2015) " इन्फ्लूवन्स ऑफ़ स्यूडो - रैंडम - फेज़ - प्लेट्स सीक्युवंस इन फास एनालिसिस विद सिंगल एन्ड डबल पैसज इंटरफरोमीटर्स " ऑपटिक्स ऐन्ड फ़ोटोनिक्स (आईसीओपी - 2015) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, कोलकत्ता, भारत, 2015(पोस्टर)

पुस्तकालय

- **निखिल आईरूर** एवं आचार्य उमा कांजीलाल " इम्पैक्ट ऑफ़ इंटरनेट ऑन इन्फर्मेशन बिहेवियर : सजस्टेड शोर्ट टर्म ओडीएल ट्रैनिंग प्रोग्राम फॉर एलआईएस प्रोफेशनल्स " एलआईएस एड्यूकेशन इन इंडिया विद स्पेशल रेफेरेंस टु ओडीएल: प्रोस्पेक्ट एन्ड रेट्रोस्पेक्ट" पर राष्ट्रीय संगोष्ठी, डॉ. बी. आर. अंबेदकर ओपन यूनिवर्सिटी , हैदाराबाद, आन्ध्राप्रदेश, भारत 29 – 30 , मई, 2014

III) ***पुस्तकें/पुस्तक के अध्याय***

- वी.सीना, पी. रे, के.प्रशांति, एम. कंदपाल, वी. रामगोपाल राव (2014) "पॉलिमर एमईएमएस सेन्सर्स', अड्वान्स्ड बयोमेटीरियल्स ऐन्ड बयोडिवाईसेस, संस्करण: अड्वान्स्ड मेटीरियल्स बुक सीरीस, प्रकाशक: **विली - स्क्रिव्नर पब्लिशिंग, सं. रा. अ**.

- एम. एस. विंचुरकर, **वी. सीना**, डी. अगरवाल, नेहुल गुल्लया, एस. मुखर्जी एवं वी. रामगोपाल राव (2014). "डेवेलपमेंट ऑफ माइक्रो/नैनो एलेक्ट्रो मेकनिकल सिस्टम बेस्ड सेन्सर्स फॉर सोसाइयेटल ऐप्लिकेशन्स", "नैनो-साइन्स ऐन्ड टेक्नोलजी फॉर मॅनकाइंड" पर विशेष अंक, नैशनल अकैडमी ऑफ साइन्सस, भारत (एनएएसआई)

- **पॉलिमर कोम्पोज़िट्स, वोल्यूम 3 : बयोकोम्पोज़िट्स** पुस्तक में "अड्वान्सस इन **पॉलिमर कोम्पोज़िट्स: बयोकोम्पोज़िट्स -** स्टेट ऑफ द आर्ट, न्यू चलेंजस ऐन्ड ओपर्चुनिटीस' एस.थॉमस, **के.जोसेफ,** एस.के.मल्होत्रा, के. गोदा., एम.एस. श्रीकला, द्वारा संपादन, 2014 में विलि - वीसीएच द्वारा प्रकाशन

- **पॉलिमर कोम्पोज़िट्स, वोल्यूम 2 : नैनोकम्पोज़िट्स** पुस्तक में " स्टेट ऑफ़ दी आर्ट - 'नैनोमैकेनिक्स' का एस.थॉमस, **के.जोसेफ,** एस.के.मल्होत्रा, के. गोदा., एम.एस. श्रीकला, द्वारा संपादन, 2014 में विलि - वीसीएच द्वारा प्रकाशन

- **जस्टिन, बबिता** (2015) "ह्यूमर: टेक्स्ट्स" , कोंटेक्सट्स, क्रियेटिव बुक्स, नई दिल्ली द्वारा संपादित

- **षैजुमोन सी. एस**. (2014). इंडो-यूएस ट्रेड रिलेशन्स, साउत एशिया इन द ग्लोबलाइस्ड वर्ल्ड (सी विनोदन एड. पृ 118-132), न्यू सेंचुरी पब्लिकेशन्स, नई दिल्ली

- **षैजुमोन सी. एस**. (2014). "स्पेस बेस्ड सर्वीसज़ फॉर एजुकेशनल आउटरीच : अ केस ऑफ इसरो विलेज रीसोर्स सेंटर्स इन 'हाइयर एजुकेशन इन इंडिया – न्यू पर्स्पेक्टिव्स" , जेकब चैक्को (एड.), मानक पब्लिकेशन्स, दिल्ली, आईएसबीएन 978-93-7831-347-9

- **षैजुमोन सी. एस**. (2014). "रोल ऑफ विलेज रीसोर्स सेंटर्स इन टेक्नोलजी डिफ्यूशन ऐन्ड डेवेलपमेंट, टेक्नोलजीस फॉर सस्टेनबल डेवेलपमेंट: अ वेय टु रेड्यूज़ पोवर्टी?", (जीन-क्लॉड बोले एट. अल एड. पृ 287-297), स्प्रिंगरर इन्टरनैशनल पब्लिशिंग, स्विट्ज़लैंड

- **षैजुमोन सी. एस**. (2014). "टेक्नोलजी ऐन्ड इंडियन अग्रिकल्चर, मातृभूमि इअर बुक प्लस 2015 (चंद्रन प वी एड. पृ . 525-536)", मातृभूमि प्रिंटिंग ऐन्ड पब्लिकेशन, कोज़िकोड

आईआईएसटी में सम्मेलन / कार्यशालाएँ

संस्थान ने भारत एवं विदेश के अनुसंधान समुदाय के साथ परस्पर विचार विनिमय को बढ़ावा देने के उद्देश्य से अनेक संगोष्ठियों, सम्मेलनों एवं विशेष व्याख्यानों का आयोजन किया ।

वांतरिक्ष इंजीनियरी विभाग

- "कोलाबोरेटिव रिसर्च इन मटीरियल्स एन्ड मैनुफाक्चरिंग " पर कार्यशाला , अप्रैल 29, 2014
- इलक्ट्रोनिकी एवं यांत्रिक इंजीनियरों के लिए जून 30, 2014 से जुलाई 09, 2014 तक "इंट्रोडक्शन टु स्पेस टेक्नॉलोजी" पर ग्रीष्मकालीन पाठ्यक्रम

एविओनिकी विभाग

- क्लासिकलऐन्ड डिजिटल कंट्रोल डिज़ाइन विद मैटलैब / सिम्युलिंक, पर अल्पकालिक पाठ्यक्रम जून 17 - 20, 2014
- स्नातकोत्तर छात्रों, संकाय सदस्यों एवं वैज्ञानिक / इंजीनियरों के लिए " कंट्रोल सिस्टम डिज़ाइन" पर पाठ्यक्रम, दिसंबर 16-20, 2014
- मैटीरियल साइन्स ऐन्ड टेक्नोलजी पर राष्ट्रीय सम्मेलन, (एनसीएमएसटी 2014) , जुलाई 28-30, 2014

रसायन विभाग

मैटीरियल्स साइंस एंड टेक्नोलोजी - 2014(एन सी एस एस टी - 14) पर राष्ट्रीय सम्मलेन, जुलाई 2, 2014

पृथ्वी एवं अंतरिक्ष विज्ञान विभाग

- " **मशीन लर्निंग एन्ड इट्स एप्लीकेशन्स (डब्ल्यूएमएलए 14)** पर कार्यशाला जून 30 - जुलाई 2, 2014
- "**स्पार्स सिग्नल प्रोससिंग**" पर कार्यशाला, अगस्त 2, 2014
- पिथन कार्यशाला, जुलाई 24 - 26, 2014
- राष्टीय सुदूर संवेदन केंद्र, हैदराबाद के वैज्ञानिकों के सहयोजन के साथ ओपन वेबGIS एन्ड भुवन पर कार्यशाला का आयोजन, नवंबर 7 - 8, 2014
- " एन्सेम्बल कलमान फिल्टरिंग एन्ड इट्स एप्लिकेशन्स" पर कार्यशाला जुलाई 7, 2014
- खगोलभौतिकी एवं खगोलविज्ञान स्कूल, दिसंबर 10 - 19, 2014

गणित विभाग

- **'कैंसिलेशन प्रोब्लम एन्ड फैब्रेशन प्रोब्लम'** पर व्याख्यानजनवरी , 21 - 30, 2015
- **बेसिक्स ऑफ़ लेबस्क स्पेसस"** पर व्याख्याननवंबर , 28, 2014
- **यंग टैलेंट नर्चर (वाईटीएन)** कार्यक्रम का द्वितीय स्तर मई ,13 -25, 2014

आमंत्रित व्याख्यान

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

- **आचार्य तिरुपति गुडी** ऐडाप्टव नाईट एलिमेंट मेथड्स फॉर ओब्स्टकल ' बैंगलूर ,आईआईएससी , जून ,पर व्याख्यान 'प्रोब्लम9, 2014
- **आचार्य सुरेश सी .पिल्लै, पीएचडी, एमबीए, एफ़आरएमएस, एफ़आईएमएमएम,** सेंटर फॉर प्रिसिशन इंजिनियरिंग, मेटीरियल्स ऐन्ड मैन्यूफैक्चरिंग रिसर्च एवं डिपार्टमेंट ऑफ एन्वाइरन्मेंटल साइन्सस इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलजी स्लिगो, आयरलैंड "बैंड गैप इंजिनियरिंग फॉर मेकिंग TiO2 विज़िबल लाइट ऐक्टिव" जुलाई22 , 2014
- **डॉ. पी. जी. दिवाकर**, उप निदेशक – रिमोट सेन्सिंग ऐप्लिकेशन्स, राष्टीय सुदूर संवेदन केंद्र, हैदराबाद, पोटेन्षियल ऐप्लिकेशन्स ऑफ रिमोट सेन्सिंग ऐन्ड भुवन पर अगस्त 15, 2014 को विशेष व्याख्यान दिया ।
- **श्री. गोपीनाथ पै**, वीएसएससी, " मैटीरियल्स फॉर स्पेस", अगस्त 20, 2014
- **डॉ. तापस रंजन मरता**, वैज्ञानिक, एनआरएससी हैदराबाद ऑब्जेक्ट बेस्ड इमेज ऐनालिसिस ऐप्लिकेशन्स टु रिमोट सेन्सिंग पर सितंबर 3, 2014 को व्याख्यान दिया ।
- **श्री. पी शशिधर रेड्डी**, वैज्ञानिक, एनआरएससी हैदराबाद वर्चुयल रिलिटी ऐप्लिकेशन्स टु रिमोट सेन्सिंग पर सितंबर 3, 2014 को व्याख्यान दिया ।
- **डॉ. मार्टिन बी. जे. रोएफ़्फ़ाएर्स, केयू लुवेन, हेवरली, बेल्जियम** "फ्लूरोसेन्स ऐन्ड स्टिम्युलेटेड रामन माइक्रोस्कोपी स्टडी ऑफ डिअलुमीनेटड आसीड मोर्डेनाईट ज़ियोलाइट्स" नवंबर11, 2014
- **डॉ. स्वागत सरकार**, इंडियन स्टेटसटिकल इन्स्टिट्यूट, कोलकता, भारत, "डिग्री ऑफ मैप्स बिट्वीन सर्टन होमोजीनीयस स्पेसस." नवंबर13, 2014
- **डॉ. के. एन. नैनान**, विज़िटिंग प्रोफेसर आईआईएसटी, "द इंडियन वोयेज टु मार्स" नवंबर 15, 2014
- **डॉ. शान्तलैश्रम,** आईएसआई दिल्ली, ' क्रिप्टोग्राफी इन्सपायर्ड बाई नंबर थियरी' पर व्याख्यान, नवंबर 21, 2014
- **डॉ. सी. सुब्रमणियम**, रसायन विभाग , भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बॉमबे "फ्रॉम साइन्स टु एप्लिकेशन्स ऑफ सिंगल वॉल कार्बन नैनोट्यूब स" दिसंबर 18, 2014
- **आचार्य सर्जियो पेलेग्रीनो**, कैलटेक, जे पी एल "असेंब्लिंग टेलिस्कोप्स इन स्पेस" पर मार्च 2, 2015 को व्याख्यान दिया ।

संकाय और कर्मचारी गतिविधियाँ

वर्ष 2014-15 के दौरान तीन नियमित संकाय सदस्यों ने कार्यारंभ किया और अब संस्थान में कुल 94 संकाय सदस्य हैं।

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

पुरस्कार/ मान्यता

बी.एस. मनोज	एविओनिकी	आईईईई आईसीएनसी 2015 आउटस्टैंडिंग लीडरशिप अवॉर्ड एवं **इन्स्टिट्यूशन ऑफ इंजिनीयर्स (भारत)** का **आईईआई यंग इंजिनियर अवॉर्ड 2014-2015**
डॉ. सीना.वी.	**एविओनिकी**	एलेक्ट्रॉनिक्स ऐन्ड कम्यूनिकेशन इंजिनीयर्स, इन्स्टिट्यूशन ऑफ इंजिनीयर्स (भारत) के 30वें वार्षिक कन्वेन्शन के दौरान एलेक्ट्रॉनिक्स ऐन्ड कम्यूनिकेशन इंजिनियरिंग डिसिप्लिन में **आईईआई यंग इंजिनीयर्स अवॉर्ड 2014-2015**
पी. आर. सारिका, निर्मला रेचल जेम्ज़	**रसायन**	**उत्कृष्ट पोस्टर पुरस्कार** "गलकटॉसयलटेड पुल्लुलन-करकुमीन कॉनजगेट फॉर साइट स्पेसिफिक एन्टीकैन्सर ऐक्टिविटी टु हेपटोकरसीनोमा सेल्स" , 7वां केरल साइन्स कोंग्रेस, आलप्पुज़ा, तिरुवनंतपुरम, भारत), जनवरी 27-29, 2015
के. एस. एस. मूसत	**गणित**	**दूसरा उत्कृष्ट लेख पुरस्कार** एवं **– आचार्य आर. एस. वर्मा मेमोरियल पुरस्कार** "अ इ्युवली फ़्लैट जियामेट्री ऑफ द मॅनिफोल्ड ऑफ एफ-एस्कॉर्ट प्रॉबबिलिटी डिस्ट्रिब्यूशन्स"- फोरम फॉर इंटरडिसिप्लिनरी मैतमैटिक्स का 23वां

		अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, एनआईटी कर्नाटका, दिसंबर 2014
एम. रोहित एवं सी. सुधीश	**भौतिकी**	**उत्कृष्ट पोस्टर पुरस्कार** "ऑप्टिकल टोमोग्रफी ऑफ सूपरपोस्ड फोटॉन-ऐडेड कोहेरेंट स्टेट्स" , ऑप्टो-एलेक्ट्रॉनिक्स ऐन्ड फ़ोटोनिक मेटीरियल्स (आईसीओपीएमए-2015) पर प्रथम अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, शास्त्र विश्वविद्यालय, तंजावूर , तमिलनाडु, भारत, फरवरी 27-28, 2015
		उत्कृष्ट पोस्टर पुरस्कार "एनटैन्गलमेन्ट डाइनमिक्स ऑफ एम-फोटॉन- ऐडेड कोहेरेंट स्टेट्स इन अ बीम स्प्लिटर" , इन्फर्मेशन ऑपटिक्स ऐन्ड क्वांटम ऑपटिक्स (आईओक्यूओ -2014) पर नूतन प्रवृत्तियाँ , आईआईटी -पटना, पटना, नवंबर 07-08, 2014
हरिपदमम पी.सी.	**भौतिकी**	**उत्कृष्ट लेख पुरस्कार** फ़ोटोनिक्स ऐन्ड सोलर वॉटर स्प्लिटिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन , कोचीन, मार्च 12-13, 2015.
आर. वाघमारे, डी. मिश्रा, जी.आर.के.एस.सुब्रहमण्यम एवं एस. एस. गोर्ती	**एविओनिकी, पृथ्वी एवं अंतरिक्ष विज्ञान विभाग**	**उत्कृष्ट लेख पुरस्कार** "एक्सटेंडेड कलमैन फिल्टर बेस्ड फेज़ एस्टिमेशन इन डिजिटल होलोग्राफिक इन्टरफरोमेट्री", इमेज ऐन्ड सिग्नल प्रोसेसिंग (आईसीआईएसपी) पर आठवां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, बैंगलुरु, भारत, जुलाई 2014

सेमीनार/कार्यशाला में संकाय सदस्यों की उपस्थिति

- **वी. एस. सूरज**, 5 वां अंतर्राष्ट्रीय एवं 26 वीं अखिल भारतीय विनिर्माण प्रौद्योगिकी, अभिकल्प, एवं अनुसंधान सम्मेलन (एआई एमटीडीआर 2014) आईआईटी गुवाहाटी, भारत, दिसंबर 12-14, 2014
- **वी. अरविंद**, फ्लूईड मैकनिक्स ऐन्ड फ्लूईड पवर पर 5 वां अंतर्राष्ट्रीय एवं 41वां राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईटी कानपुर, दिसंबर 12-14, 2014
- **एम. दीपु**, फ्लूईड मैकनिक्स ऐन्ड फ्लूईड पवर पर 5 वां अंतर्राष्ट्रीय एवं 41वां राष्ट्रीय सम्मेलन , आईआईटी कानपुर, दिसंबर 2014
- **एस. आर. शैन**, फ्लूईड मैकनिक्स ऐन्ड फ्लूईड पवर पर 5 वां अंतर्राष्ट्रीय एवं 41वां राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईटी कानपुर, दिसंबर 2014
- **प्रियदर्शन एच.**, जीएनएसएस / जीपीएसएस / सिम्युलेटर, स्पेक्ट्रकोम, जुलाई 11, 2014

- **प्रियदर्शन एच** , जीएनएसएस टेक्नोलजी ऐन्ड ऐप्लिकेशन्स: करेंट ट्रेंड्स ऐन्ड फ्यूचर डाइरेक्शन्स, जीएनएसएस एलएबीएस , सितंबर 1-5, 2014
- **प्रियदर्शन एच** आईआरएनएसएस रिसीवर ट्रैनिंग, सैक, अहमदाबाद, नवंबर 12, 2014
- **जे. मेरी ग्लाडिस**, सीएसआईआर - सीईसीआरआई के सहयोजन के साथ एलेक्ट्रोकेमिकल सोसाइटी (सं. रा. अ) – भारत अनुभाग द्वारा आयोजित आचार्य डोरोन ओरबचस स्कूल ओन अड्वान्सस इन बैटरीस ऐन्ड सूपरकपासिटर्स, करैकुड़ी, कोडैकनाल मई 13-15, 2014
- **के. वाई संध्या**., बैटरीस ऐन्ड सूपरकपासिटर्स पर ईसीस भारत अनुभाग, कोडैकनाल, तमिल नाडु द्वारा आयोजित अंतर्राष्ट्रीय ग्रीष्मकालीन स्कूल, मई 13-15, 2014
- **महेश एस**., "फोटोरेस्पोन्सिव सॉफ्ट मेटीरियल्स ", नैशनल इन्स्टिट्यूट फॉर इंटरडिसिप्लिनरी साइन्स ऐन्ड टेक्नोलजी (एनआईआईएसटी), तिरुवनंतपुरम, फरवरी 3, 2015
- **राकेश कुमार सिंह** , 'नैनोमटेरियल कैरेक्टरिज़ेशन यूज़िंग अडवान्स्ड एलेक्ट्रान ऑप्टिकल इन्स्ट्रुमेंटेशन ' , दिल्ली विश्वविद्यालय, जुलाई 7-8, 2014
- **राकेश कुमार सिंह**, 'इन्फर्मेशन ऑपटिक्स ऐन्ड क्वांटम ऑपटिक्स' (आईओक्यूओ -2014) पर नूतन प्रवृत्तियाँ , आईआईटी -पटना, नवंबर 07-08, 2014
- **राकेश कुमार सिंह**, फ़ोटोनिक्स सम्मलेन; आई आई टी खरगपुर, दिसंबर 13-16, 2014
- एम. एस. राजु, आर. के. सिंह, अजय कुमार एवं **प्रमोद गोपीनाथ** "इन्टेन्सिटी डिपनडेंट कन्फ़ाइन्मेन्ट ऑफ़ लेज़र प्रोड्यूस्ड बेरियम प्लाज़्मा इन अ ट्रान्सवर्स मैग्नेटिक फील्ड, अल्ट्राहाई इन्टनसिटी लेसर्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मलेन, होटल सिडेड डे गोवा, अक्टूबर 12 - 17, 2014
- **प्रमोद गोपीनाथ** - नैनोफ़ोटोनिक्स पर राष्ट्रीय संगोष्ठी, स्कूल ऑफ प्युवर ऐन्ड अप्लाइड फिज़िक्स, महात्मा गाँधी विश्वविद्यालय, कोट्टयम, जून 26, 2014
- **सी. सुधीश**, 'ऑपटिक्स ऐन्ड फ़ोटोनिक्स (आईसीओपी -2015)' पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, कोलकत्ता विश्वविद्यालय, कोलकत्ता, भारत, फरवरी 20-22, 2015
- **राजु के. जॉर्ज**. "मैतमैटिकल मॉडेलिंग ऐन्ड कंप्यूटर सिम्युलेशन" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईटी मद्रास, दिसंबर 9, 2014
- **राजु के. जॉर्ज**. "मैतामैटिकल मॉडेलिंग एवं सॉफ्ट कंप्यूटिंग" पर राष्ट्रीय सम्मेलन, वडकरा, केरल , सितंबर 25 -26, 2014
- **राजु के. जॉर्ज**. "मॉडेलिंग वीक ऐन्ड स्टडी ग्रूप मीटिंग ओन "इंडस्ट्रियल प्रॉब्लम्स" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, एम. एस. यूनिवर्सिटी ऑफ बरोडा, वडोदरा, मार्च 24-27, 2015

- **के. एस. एस. मूसत**. "मल्टिवेरियब्ल कैल्क्युलस ऐन्ड ऐप्लिकेशन्स पर राष्ट्रीय कार्यशाला, गणित विभाग, सरकारी कॉलेज, कासरगोड, दिसंबर 2-5, 2014
- **कौशिक मुखार्जी**.,गणित विभाग, आईसर तिरुवनंतपुरम में "डिफरेन्षियल ईक्वेशन्स" पर प्रगत स्तर के प्रशिक्षण कार्यक्रम, मई 26 – जून 14, 2014
- **नटराजन**., "गणित विभाग, आईसर तिरुवनंतपुरम में "डिफरेन्षियल ईक्वेशन्स" पर प्रगत स्तर के प्रशिक्षण कार्यक्रम, मई 26 – जून 14, 2014
- **प्रोसेन्जित दास**., ए. सताए द्वारा 'एपिमोर्फिसम प्राब्लम ऐन्ड रिलेटेड टॉपिक्स', यूनिवर्सिटी ऑफ केनटकी, इंडियन स्टेटसटिकल इन्स्टिट्यूट, कोलकत्ता, जून 1-22, 2014
- **के. शक्तिवेल**, इन्टरनैशनल कोंग्रेस ऑफ मैतमटीशियन्स (आईसीएम -2014), सोल, दक्षिण कोरिया, अगस्त. 13-21, 2014
- **जगदीप डी**., पांडियन, स्टार ऐन्ड प्लानेट फॉर्मेशन कार्यशाला, आईयूसीएए, पूने, फरवरी 16, 2015
- **जगदीप डी**., पांडियन, 33रड मीटिंग ऑफ द आस्ट्रनॉमिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया, एनसीआरए पूने, फरवरी 17-20, 2015
- आनंदकुमार, **एम. रमिया**, आईएसपीआरएस टेक्निकल कमिशन VIII सिंपोज़ियम, हैदराबाद, भारत , दिसंबर 09- 12, 2014
- **सुब्रहमण्यम, जी. आर. के. एस**., मशीन लर्निंग, सत्या साईं इंस्टिट्यूट ऑफ हाइयर एजुकेशन, पुट्टपरती, दिसंबर 2014

संस्थान के संकाय द्वारा दिए गए आमंत्रित व्याख्यान

- **आर. वी रमणन**, 'इंटरप्लानिटरी मिशन डिज़ाइन ऐन्ड ऑप्टिमैज़ेशन, 'फ्लाइट डाइनमिक्स ऐन्ड ऑप्टिमैज़ेशन' पर प्रशिक्षण कार्यक्रम, (तीन घंटों के लिए दो व्याख्यान), वीएसएससी, तिरुवनंतपुरम, जुलाई 15, 2014
- **आर. वी रमणन**, 'मार्स ऑरबिटर मिशन: मिशन डिज़ाइन चॅलेंजस' , एरो क्लब आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, सितंबर 17, 2014
- **डॉ. प्रदीप कुमार**.," इंट्रोडक्शन टु टू-फेज़ फ्लोस ऐन्ड पोसिबल रिसर्च ऑप्शन्स " जी.ई.सी त्रिचूर, दिसंबर 15, 2014
- **डॉ. चक्रवर्ती**., अड्वान्सस इन मेटीरियल्स ऐन्ड प्रोसेसिंग पर राष्ट्रीय कार्यशाला में 'स्पेस एन्वाइरन्मेंट ऐन्ड पोटेन्षियल हज़ार्ड्स फॉर स्पेस क्रॅफ्ट' पर आमंत्रित भाषण, जेएनटीयू काकिनाडा, अप्रैल 5, 2014

- **डॉ. चक्रवर्ती**, अड्वान्सस इन मेटीरियल्स साइन्स ऐन्ड ऐप्लिकेशन्स पर टीईक्यूआईपी - ॥ द्वारा प्रायोजित एक हफ्ते की संकाय विकास कार्यक्रम में 'मेटीरियल्स फॉर स्पेस ऐप्लिकेशन्स', बसवेश्वरा इंजिनियरिंग कॉलेज, बागलकोट, जून 24, 2014

- **डॉ. चक्रवर्ती.,** 'इंट्रोडक्शन टु स्पेस टेक्नोलजी फॉर ईएमई ऑफिसर्स' पर आयोजित कार्यशाला में 'मेटीरियल्स फॉर रोकेटरी ऐन्ड सैटिलाइट्स', आईआईएसटी, जुलाई 03, 2014

- **डॉ. चक्रवर्ती.,** मेटीरियल्स साइन्स ऐन्ड टेक्नोलजी पर राष्ट्रीय सम्मेलन में 'वेलडिंग ऑफ मराजिंग स्टील्स, पर आमंत्रित भाषण, आईआईएसटी, जुलाई 30, 2014

- **डॉ. चक्रवर्ती** 'कोलॅबोवरेटिव रिसर्च इन मेटीरियल्स ऐन्ड मैन्यूफक्चरिंग: ऐन आईआईएसटी - इसरो पर्स्पेक्टिव' पर आयोजित कार्यशाला में 'इसरो असोसीयेटेड बी.टेक प्रॉजेक्ट्स कंप्लीटेड अट आईआईएसटी' - पर आमंत्रित भाषण अप्रैल 29, 2014

- **डॉ. चक्रवर्ती,** 'इनोवेशन्स इन साइन्स, इंजिनियरिंग एवं टेक्नोलजी' पर राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसेट – 2015), पोढ़िगई कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, मार्च 27, 2015

- **शाइन एस. आर**, इंजिनियरिंग कॉलेज, तिरुवनंतपुरम में इंजीनियरी के शिक्षकों के लिए ' दि आर्ट ऑफ इनोवेटिव टीचिंग ऐन्ड रिसर्च' पर आमंत्रित भाषण, मार्च 12, 2015

- **ए सालिह**, कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, तिरुवनंतपुरम में " इंट्रोडक्शन टु सीएफ़डी ऐन्ड इट्स ऐप्लिकेशन्स" पर तकनीकी शिक्षा निदेशालय (केरल) द्वारा प्रायोजित अल्पकालीन कार्यक्रम में 'हाइपरबॉलिक कन्सर्वेशन लॉस: पर आमंत्रित भाषण , दिसंबर 11, 2014

- **आई. आर. प्रवीण कृष्णा**, सरकारी इंजीनियरी कॉलेज, बार्टनहिल, तिरुवनंतपुरम में एसटीटीपी ओन डाइनमिक ऐनालिसिस ऑफ एलिवेटेड वॉटर टैंक्स में "स्ट्रक्चरल डाइनमिक्स कॉन्सेप्ट्स" पर आमंत्रित भाषण, अगस्त 2014

- **आई. आर. प्रवीण कृष्णा**, इंजीनियरी कॉलेज, तिरुवनंतपुरम में इंट्रोडक्शन ऑफ सीएफ़डी ऐन्ड इट्स ऐप्लिकेशन्स में ' इंट्रोडक्शन टु फ्लूईड स्ट्रक्चर इन्टरैक्शन्स' पर आमंत्रित भाषण, दिसंबर 2014

- **आई. आर. प्रवीण कृष्णा**, स्पेक्ट्रल थियरी पर राष्ट्रीय संगोष्ठी में 'प्राक्टिकल ऐप्लिकेशन्स ऑफ स्पेक्ट्रल थियरी', सरकारी कॉलेज, चवरा, कोल्लम, जनवरी 2015

- **आई. आर. प्रवीण कृष्णा**, एसटीटीपी ओन कंप्युटेशनल टेक्नीक्स फॉर इंजिनियरिंग ऐनालिसिस में 'कंप्युटेशनल टेक्नीक्स इन स्ट्रक्चरल मैकनिक्स: (लीनीयर ऐन्ड नॉनलीनियर)',आरआईटी कोट्टयम, जनवरी 2015

- **वी. एस. सूरज**, 'कोलाबोरेटिव रिसर्च इन मेटीरियल्स ऐन्ड मैन्यूफक्चरिंग: ऐन आईआईएसटी - इसरो पर्स्पेक्टिव' पर कार्यशाला में 'इलास्टो-अब्रेसिव फाइन फिनिशिंग ऑफ सर्फेसस, अप्रैल 29, 2014

- **बी.एस. मनोज**, "इंटरनेट ऑफ थिंग्स" ,मोहनदास कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, जुलाई 18, 2014
- **बी.एस. मनोज**, "कॉग्निटिव नेटवर्किंग" ,बार्टन हिल सरकारी इंजीनियरी कॉलेज, तिरुवनंतपुरम, अगस्त 4, 2014
- **बी.एस. मनोज**, "डिस्ट्रिब्यूटेड वाइर्लेस नेटवर्क्स", बार्टन हिल सरकारी इंजीनियरिंग कॉलेज, तिरुवनंतपुरम, अगस्त 4, 2014
- **बी.एस. मनोज**, "इंटरनेट ऑफ थिंग्स" काइट्स' 2014, राजीव गाँधी इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलजी, कोट्टयम, अगस्त 17, 2014
- **बी.एस. मनोज**, "सैनकटएड्ज: अ डिस्ट्रिब्यूटेड नेटवर्क एड्ज इनफ्रास्ट्रक्चर फ्रेम्वर्क फॉर डिज़ास्टर रिकवरी" तीसरा आईईईईई ग्लोबल ह्यूमनिटेरियन टेक्नोलजी सम्मेलन साउत एशिया सैटिलाइट 2014 (आईईईईई जीएचटीसी - एसएएस 2014), तिरुवनंतपुरम, भारत, सितंबर 26-27, 2014
- **बी.एस. मनोज**, "हाइब्रिड वाइर्लेस मेश नेटवर्क्स," अमृता विश्वविद्यालय, अमृतापुरी,नवंबर1, 2014
- **बी.एस. मनोज**, "डिस्ट्रिब्यूटेड वाइर्ले नेटवर्क्स," सरकारी इंजीनियरी कॉलेज, श्रीकृष्णपुरम, केरल, दिसंबर 17, 2014
- **बी.सीना**, , अप्लिकेशन ऑफ वाइर्लेस सेन्सर नेटवर्क्स ऐन्ड रोबाटिक्स इन अग्रिकल्चर ऐन्ड रूरल डेवेलपमेंट पर राष्ट्रीय कार्यशाला में "नैनोमेकैनिकल सेन्सर्स": अ नॉवेल सेन्सर प्लैटफॉर्म इन एन्वाइरन्मेंटल सेन्सिंग" , केरल स्टेट प्लैनिंग बोर्ड, मार्च 17-18, 2015
- **शीबा राणी जे**., एमर्जिंग कम्यूनिकेशन ट्रेंड्स एनसीईसीटी ' 15 पर राष्ट्रीय सम्मेलन में 'ट्रेंड्स इन वीएलएसआई डिज़ाइन' , पीएसआर इंजिनियरिंग कॉलेज, शिवकाशी, तमिल नाडु, मार्च 28, 2015
- **प्रियदर्शन एच**., "क्लासिकल ऐन्ड डिजिटल कंट्रोल विद मैटलैब, आईआईएसटी कंप्यूटिंग कंट्रोल इनपुट्स फॉर स्टेट ट्रान्स्फर, जून 18, 2014
- **प्रियदर्शन एच**., 'स्टेट ट्रान्स्फर प्राब्लम इन लीनीयर डाइनमिकल सिस्टम, कंट्रोल सिस्टम डिज़ाइन 2014' , आईआईएसटी, दिसंबर 18, 2014
- **प्रियदर्शन एच**., "टेक फेयर – सैटिलाइट सबसिस्टम्स, संदूर पॉलिटेक्निक, संदूर, सितंबर 20, 2014
- **प्रियदर्शन एच**., "पर्स्पेक्टिव्स ओन रिसर्च ऐन्ड इट्स मेतडॉलजी, एमटेक अभिमुखीकरण कार्यक्रम, मोहनदास इंजिनियरिंग कॉलेज, अगस्त 25, 2014
- **प्रियदर्शन एच**., "इंट्रोडक्शन टु स्पेस टेक्नोलजी, अ सम्मर कोर्स फॉर मिलिटरी, आईआईएसटी, जुलाई 05, 2014

- **प्रियदर्शन एच.**, "अडवानस्ड सी प्रोग्रामिंग कॉन्सेप्ट्स, अ रेफ्रशर कोर्स फॉर सी-प्रोग्रामिंग, आईआईएसटी, मई 10, 2014
- **प्रियदर्शन एच.**, "कोओरडिनेट ट्रान्स्फर्मेशन, नैनो-सैटिलाईट कार्यशाला , आईआईएसटी, जुलाई 10, 2014
- **एन. सेल्वगणेशन**, "एन्शुरिंग मॉडेल मैचिंग यूज़िंग सैनुसोयडल स्वीप कमान्ड' आईईईई-आईसीएसीसीटी " , रामनाथपुरम, मई 10, 2014
- **एन. सेल्वगणेशन** ., "स्वीप कमान्ड फॉर नॉनलीनियर सिस्टम आइडेंटिफिकेशन" , आईईईई-आईसीसीआईसीसीटी, एनआई यूनिवर्सिटी, जुलाई 11, 2014
- **एन. सेल्वगणेशन** ., "इंडस्ट्रियल अटोमेशन- ओवरव्यू" , आईपीआरसी, महेन्द्रगिरी , जुलाई 21, 2014
- **एन. सेल्वगणेशन**.,"सिस्टम आइडेंटिफिकेशन कन्वेन्शनल टु इंटेलिजेंट" , आईएसटीई – अड्वान्स कंट्रोल थियरी फॉर एलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग, सीआईटी , कोयंबत्तूर, अक्तूबर 17, 2014
- **एन,सेल्वगणेशन.** " कंट्रोलर डिज़ाइन यूज़िंग फ्रीक्वेन्सी डोमेन टेक्नीक", कंट्रोल सिस्टम डिज़ाइन फॉर पोस्ट स्नातकोत्तर छात्रों, संकाय सदस्यों एवं वैज्ञानिकों / इंजीनियरों के लिए नियंत्रण तंत्र अभिकल्प आईआईएसटी 2014
- **एनसेल्वगणेशन.**, "फ्रीक्वेन्सी रेस्पॉन्स ऐनॅलिसिस", इंडियन नेवल अकादमी फरवरी ,7, 2015.
- **के.जोसेफ** ., "न्यू मेटीरियल्स इन केमिस्ट्री" कोलीजिट एजुकेशन विभाग सरकारी ,केरल सरकार , कॉलेजइडूक्की ,कट्टप्पना , द्वारा प्रायोजितनवबंर ,28, 2014.
- **केजोसेफ** ., पर्स्पेक्टिव्स इन मैटीरियल साइन्स -2014 पर राष्ट्रीय संगोष्ठी ,केएससीएसटीई , मरतोम कॉलेज ऑफ साइन्स एवं टेक्नालॉजी चड़यमंगलम, नवबर 06, 2014.
- **केजोसेफ** ., वि अ द्वारा प्रायोजित नैनो केमिस्ट्री एवं .आ . नैनो बाइयोटेक्नालॉजी पर राष्ट्रीय संगोष्ठी अक्तूबर ,पाला ,सेंट थॉमस कॉलेज ,09, 2014.
- **केजोसेफ** ., "एमर्जिंग ट्रेंड्स इन मैटीरियल साइन्स -2014" (वि(द्वारा प्रायोजित .आ .अ ., श्री नारायण कॉलेज फॉर विमन, कोल्लम, सितंबर 30, 2014.
- **केजोसेफ** ., "एन्वाइरन्मेन्टल मैनेजमेन्ट पर संगोष्ठी बीसीएम कॉलेज फॉर विमन ,, कोट्टयम , जुलाई24, 2014.
- **केजोसेफ** ., "एमर्जिंग मैटीरियल्स - कैरेक्टरैज़ेशन अप्लिकेशन :2014" एनआईटी दुर्गापुर - ,सीएसआईआर कोलकाता द्वारा आयोजित, दिसंबर 4,2014.

- **गोमती एन**, "कोल्ड प्लास्मा फॉर सर्फेस मॉडिफिकेशन", डिपार्टमेंट ऑफ केमिकल ऐन्ड बायोमेडिकल इंजीनियरिंग, एफएएणयूएफएफयू-, कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, टल्लाहस्सी, फ्लोरिडा, जून 4, 2014.
- **गोमती एन**, "अड्वान्स पॉलिमर्स" पर राष्ट्रीय संगोष्ठी महात्मा गाँधी यूनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ , इंजीनियरिंग, तोडूपुजा द्वारा आयोजित, अक्तूबर 28, 2014.
- **हनी जॉन.,** न्यू मैटीरियल एवं नैनोटेक्नॉलजी पर राष्ट्रीय संगोष्ठी में (2015 - एनएसएनएणएन) पॉलिमर नैनोकम्पोज़िट्स फॉर स्पेस ऐप्लिकेशन हीरा कॉलेज ऑफ इंजीनियरी ऐन्ड टेक्नोलॉजी , 2015 ,17 जनवरी ,तिरुवनंतपुरम द्वारा आयोजित
- **हनी जॉन .,** वि आ अकादमी स्टाफ कॉलेज द्वारा आयोजित रेफ्रेशर कोर्स में .अ ."पॉलिमर नैनोकोम्पोजिट्स" केरला, नबंबर 17, 2014 .
- **जोबिन सिरियक**,"इंट्रोडक्शन टु मास स्पेक्ट्रॉमेट्री" रसायन में XXVII.वीं रेफ्रेशर कोर्स , अकादमी स्टाफ कॉलेज, केरल विश्वविद्यालय, कार्यवट्टम, मार्च 09, 2015
- **के. प्रभाकरण**., रिडिफाइनिंग द होराईज़न्स ऑफ मेटलर्जी / मेटीरियल्स: फोकस ओन ऑटोमोटिव, एरोस्पेस; डिफेन्स ऐन्ड एनर्जी पर राष्ट्रीय सम्मेलन में 'नॉवेल अप्रोचस इन प्रोसेसिंग ऑफ फोम मेटीरियल्स फॉर एरोस्पेस ऐप्लिकेशन्स" इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ मेटल्स द्वारा आयोजित, कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, पूने, नवंबर 12-15, 2014
- **जे. मेरी ग्लादीस**., अड्वान्सस इन मेटीरियल्स (एआईएम -2014) पर राष्ट्रीय सम्मेलन में 'प्रोस्पेक्टिव मेटीरियल्स फॉर एनर्जी स्टोरेज सिस्टम्स' , यूनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, नागेरकोइल, तमिल नाडु द्वारा आयोजित, अक्तूबर 7, 2014
- **के. जी. श्रीजालक्ष्मी** "कॉमबिनेटोरियल कैमिस्ट्री" रसायन में XXVII वीं रेफ्रेशर कोर्स , अकादमी स्टाफ कॉलेज, केरल विश्वविद्यालय, कार्यवट्टम मार्च 04, 2015
- **के. जी. श्रीजालक्ष्मी** , 'डाइनमिक कॉमबिनेटोरियल लाइब्ररीस ऐन्ड ड्रग डिज़ाइन' वि. अ. आ. द्वारा प्रायोजित राष्ट्रीय संगोष्ठी (आरईएसीएस -2015), ऑल सैंट' स कॉलेज, तिरुवनंतपुरम, जनवरी 9, 2015
- **के. जी. श्रीजालक्ष्मी** , 'डेन्ड्रिमेर्स इन टारगेटेड ड्रग डेलिवरी ऐप्लिकेशन्स' डीबीटी द्वारा प्रायोजित व्याख्यान श्रुंखला, रसायन विभाग , सैंट अल्बेर्ट्स कॉलेज, एरनाकुलम, नवंबर 27, 2014

- **के. जी. श्रीजालक्ष्मी**, फ्रोंटियर्स इन पॉलिमर्स ऐन्ड अड्वॅन्स्ड मेटीरियल्स पर एसपीएसआई - के. यू द्वारा प्रायोजित दो दिवसीय राष्ट्रीय् संगोष्ठी में 'डेन्ड्रिमेर्स ऐस ट्यूनबल नैनोस्ट्रकचर्स फॉर रीजेनरेटिव मेडिसिन ऐन्ड टारगेटेड ड्रग डेलिवरी" रसायन विभाग , केरल विश्वविद्यालय, कार्यवट्टम द्वारा आयोजित, नवंबर 5, 2014

- **के. जी. श्रीजालक्ष्मी**, 'ग्रीन प्रॅक्टिसस इन केमिस्ट्री' पर केएससीएसटीई द्वारा प्रायोजित दो दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी में "कॉमबिनेटोरियल केमिस्ट्री ऐन इंट्रोडक्शन" मार इवानियस कॉलेज, तिरुवनंतपुरम द्वारा आयोजित, अक्तूबर 9-10, 2014

- **महेश एस**.,'फंक्शनल नैनोस्ट्रकचर्स: अनरवेलिंग द नैनो वर्ल्ड थ्रू एस टीएम ऐन्ड एफ़म', एसपीएसआई , तिरुवनंतपुरम चप्टर, जून 27,2014

- **जगदीप डी. पांडियन**, 'हाइ-मास स्टार फॉर्मेशन: द अर्ली फेज़स', रिसर्च इन अस्ट्रॉनमी: ऑपर्चुनिटीस इन अस्ट्रॉनमी: ऑपर्चुनिटीस ऐन्ड चलेंजस, निर्मला कॉलेज, मूवाटुपुज़ा, दिसंबर 9, 2014

- **रश्मी, एल**., पिथन कार्यशाला में 'प्लॉटिंग विद मैटप्लाटलिब', आईआईएसटी, जुलाई 26, 2014

- **रश्मी, एल,** बी जांग, विमन इन फिसिक्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मलेन में'रिवर्स शोक एमिशन इन गामा रे बर्स्ट्स', वाटरलू, कैनडा, अगस्त 2014

- **रश्मी एल.**, "प्रोजेनिटर्स ऑफ शॉर्ट ड्यूरेशन गामा रे वर्स्ट्सरिसर्च इन अस्ट्रॉनमी पर आईआरसी , .2014 दिसंबर 9 मूवाटुपूजा ,निर्मला कॉलेज ,सम्मेलन
- **रश्मी एल.**, "मॉडर्न ट्रेंड्स इन फिज़िक्स पर राष्ट्रीय संगोष्ठी में फिजिक्स ऑफ आस्ट्रोफिजिक्स , यूनिवर्सिटी कॉलेज, तिरुवनंतपुरम, जन्वरी 23, 2015.
- **रश्मी एल.**, "गामा रे बर्स्ट्स प्रोग्रेस ऐन्ड : प्रोस्पेक्ट्स एनसीआरए , ट्रान्सीयंट्स पर कार्यशाला ." 16, 2015 पूनें .
- **रश्मी एल**.., "विमन इन साइन्स33 जेंडर इश्यूस इन एस्ट्रोनोमी ."वर्ल्डवाईड इनीशिएटिव्स :, वां एएसआई बैठक में विशेष सत्र2015 ,19 फरवरी ,एनसीआरए पूने ,.
- **रश्मी एल.**, "इमप्लिकेशन्स ऑफ़ ग्रावीटेशनल वेव अब्ज़र्वेशन्स फॉर शॉर्ट जीआरबीसअस्ट्रॉनमी .", कॉसमॉलजी ऐन्ड फंडमेंटल फिज़िक्स विद ग्रॅवीटेशनल वेव्स, सीएमआई चेन्नई, मार्च 2,2015.
- **रश्मी एल .**, "वंडर्स ऑफ कोसमोस ", अलाइन्स फ्रान्चैस कैफे साइन्टिस ,2015 12 ,मार्च , तिरुवनंतपुरम में व्याख्यान

- **सुब्रहमण्यम, जी. आर. के. एस** . इंट्रोडक्शन टु आर्टिफिशियल न्यूरल नेटवर्क्स' सॉफ्ट कंप्यूटिंग टेक्नीक्स पर संकाय विकास कार्यक्रम, टीकेएम इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलजी, कोल्लम, केरल, जून 16 2014

- **समीर मंडल**., रेडीयेटिव प्रॉपर्टीस ऑफ अक्रीशन डिस्क अराउंड ब्लैक होल्स, आईआईटी गुवाहाटी, मई 19, 2014
- **आनंद नारायणन**., 'फिज़िकल कंडीशन्स ऑफ बारियन्स अट लो रेडशिफ्ट', रिसर्च इन अस्ट्रॉनमी: ऑपर्चुनिटीस इन अस्ट्रॉनमी: ऑपर्चुनिटीस ऐन्ड चलेंजस, निर्मला कॉलेज, मूवाटुपुज़ा, दिसंबर 9, 2014
- **आनंद नारायणन**, ब्लैक होल फिज़िक्स में नूतन प्रवृत्तियाँ पर राष्ट्रीय संगोष्ठी में 'सूपर-मैसिव ब्लैक होल अट द गलक्टिक सेंटर' पर आमंत्रित भाषण, सेंट पीटर'स कॉलेज, कोलेंचेरी, अगस्त 13, 2014
- **बबिता जस्टिन**, अंग्रेज़ी विभाग के यूनियन कार्यक्रमों का उदघाटन किया और सिंपोज़ियम ओन ग्लिमप्सेस इन टु ट्रावल नैरटिव पर आमंत्रित व्याख्यान भी दिया , सेंट. तेरेसास कॉलेज, एरनाकुलम, जुलाई 31, 2014
- **बबिता जस्टिन**, ट्रावल नैरटिव्स: एक्सप्लोरिंग न्यू फ्रोंटियर्स पर आमंत्रित व्याख्यान, महाराजास कॉलेज, एरनाकुलम, दिसंबर 3, 2014
- **बबिता जस्टिन**, वि. अ. आ. द्वारा प्रायोजित राष्ट्रीय शिक्षा एजुकेशन मीट ' मैपिंग न्यू टरेन्स फॉर 21स्ट सेंचुरी विमन' में विमन ऐन्ड नेशन बिल्डिंग पर आमंत्रित व्याख्यान , एमटीटी ट्रैनिंग कॉलेज, दिसंबर 11, 2014
- **बबिता जस्टिन**, विमन ऐन्ड ट्रॅवेल लिटरेचर पर आमंत्रित व्याख्यान, सेंट जोसेफ कॉलेज, अल्लेप्पी, मार्च 6, 2015
- **बबिता जस्टिन**, थियरी ओन फेमिनिसम पर राष्ट्रीय सम्मेलन, 19 व 20 मार्च, मधुरै कॉलेज, मधुरै, मार्च 19-20, 2015
- **लक्ष्मी वी. नायर**., 'कल्चर, मीडीया ऐन्ड सोसाइटी' पर राष्ट्रीय संगोष्ठी के वक्ता एवं आयोजन समिति के अध्यक्ष, कारमेल कॉलेज, माला, दिसंबर 12-14, 2014
- **लक्ष्मी वी. नायर**., दो हफ्ते के 'कैपासिटी बिल्डिंग प्रोग्राम' के रिसोर्स पर्सन, प्रबंधन विभाग, पेरियार विश्वविद्यालय, सेलम, अप्रैल 17- 30, 2014
- **लक्ष्मी वी. नायर**., 'पीएलए – टूल्स ऐन्ड ऐप्लिकेशन्स अट लायोला कॉलेज' प्रशिक्षण कार्यक्रम के मुख्य रीसोर्स पर्सन, , लायोला कॉलेज, चेन्नई, मार्च 23, 2015
- **लक्ष्मी वी. नायर**., 'माइग्रेशन, चैंज ऐन्ड डेवेलपमेंट पर राष्ट्रीय संगोष्ठी के सत्राध्यक्ष 'सोशियोलजी विभाग, केरल विश्वविद्यालय, मार्च 23, 2015
- **रवि, वी**, 'क्वांटिटेटिव टेक्नीक्स' पर भाषण, डी सी स्कूल ऑफ मैनेजमेन्ट, कषकूट्टम, तिरुवनंतपुरम, फरवरी13, 2015

- **बैजुमोन सी एस**, 'नैशनल बजेट ऐनालिसिस' पर आमंत्रित विशेष व्याख्यान , अर्थशास्त्र विभाग, वीटीएम एनएसएस कॉलेज, धनुवच्चपुरम, मार्च 11, 2015

- **बैजुमोन सी एस** 'नैशनल बजेट: अ माक्रोएकोनॉमिक ऐनालिसिस' पर आमंत्रित व्याख्यान, अर्थशास्त्र विभाग, एम जी कॉलेज, तिरुवनंतपुरम, मार्च 17, 2015

- **राजु के. जॉर्ज**., 'इंडस्ट्रियल प्रॉब्लम्स' पर मॉडेलिंग वीक ऐन्ड स्टडी ग्रूप मीटिंग, एम.एस. यूनिवर्सिटी ऑफ बरोडा, वडोदरा, मार्च 24-27, 2015

- **राजु के. जॉर्ज**., 'कंप्युटेशनल मेतड्स फॉर कंट्रोल ओन प्रॉब्लम्स' पर प्रगत स्तर के कार्यशाला, मार इवानियस कॉलेज तिरुवनंतपुरम, मार्च 16 - 21, 2015

- **राजु के. जॉर्ज**., 'मैतामैटिकल मॉडलिंग ऐन्ड कंप्यूटर सिम्युलेशन' पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईटी मद्रास, दिसंबर 9, 2014

- **राजु के. जॉर्ज**., ''मैतामैटिकल मॉडलिंग ऐन्ड सॉफ्ट कंप्यूटिंग' पर राष्ट्रीय सम्मेलन, वडकरा, केरल, सितंबर 25-26, 2014

- **राजु के. जॉर्ज**., ऐनालिसिस सेमिनार, क्युसैट, कोचीन, अप्रैल 22, 2014

- **राजु के. जॉर्ज**., 'कन्ट्रोलबिलिटी ऑफ लीनीयर ऐन्ड नॉनलीनियर सिस्टम्स 'पर ऐनालिसिस सेमिनार, आईसर पूने, अप्रैल 21, 2014

- **राजु के. जॉर्ज**., 'यंग टैलेंट नर्चर – 2014' कार्यक्रम गणित विभाग, आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, मई 13-25, 2014

- **सी.वी. अनिलकुमार**, 'प्युवर ऐन्ड अप्लाइड मैतामैटिक्स में नूतन प्रवृत्तियाँ पर तीन दिवसीय राष्ट्रीय सम्मेलन में ' द बनच फिक्स्ड पॉइंट थियरम ऐन्ड इट्स अप्लिकेशन' पर आमंत्रित व्याख्यान, मार इवानियास कॉलेज (स्वायत्त), तिरुवनंतपुरम, केरल; वि. अ. आ. द्वारा प्रायोजित ; अगस्त 21-23, 2014

- **सी. वी. अनिलकुमार**, 17 सितंबर से 07 अक्तूबर 2014 तक वि. अ. आ. अकादमिक स्टाफ कॉलेज द्वारा आयोजित 'रेफ्रेशर कोर्स ओन मैतामैटिक्स' में रीसोर्स पर्सन तथा 'लीनीयर ऐन्ड नॉनलीनियर डाइनमिकल सिस्टम्स' पर चार व्याख्यान, सितंबर 29 - अक्तूबर 01, 2014

- **एन. साबु**, 'वीक फॉर्मुलेशन ऑफ पार्शियल डिफरेन्शियल ईक्वेशन्स' पर व्याख्यान माला, आईसर तिरुवनंतपुरम, जून 2014

- **एन. साबु**, 'अप्टिमैज़ेशन' पर पाठ्यक्रम, आईसर तिरुवनंतपुरम, अगस्त -दिसंबर, 2014

- **एन. साबु**, फ़रवरी, 2015 को आयोजित के.वी.पी.वाई साक्षात्कार में विशेषज्ञ के रूप में आमंत्रित किया गया.

- **के.एस.एस. मूसत**, 'अफ्फाइन स्पेसस ऐन्ड एक्स्पोनेन्शियल फैमिली', अप्लिकबल मैतामैटिक्स में नूतन प्रवृत्तियाँ पर राष्ट्रीय सम्मेलन, गणित विभाग , भरता माता कॉलेज, कोची, सितंबर 18- 20, 2014

- **के.एस.एस. मूसत**, 'जियामेट्री ऑफ कर्व्स ऐन्ड सर्फेसस', ऐनालिसिस ऐन्ड पीडीई पर राष्ट्रीय संगोष्ठी, गणित विभाग ,पीटीएम सरकारी कॉलेज, पेरिन्तलमन्ना, सितंबर 29-30, 2014

- **के.एस.एस. मूसत**, ऐनालिसिस ऐन्ड जियामेट्री पर राष्ट्रीय संगोष्ठी में 'हाइपरबॉलिक जियोमेट्री' पर व्याख्यान, गणित विभाग, सरकारी ब्रन्नन कॉलेज, तलशेरी, अक्तूबर 31, 2014

- **के.एस.एस. मूसत** , , 'जियोमेट्रिक ऐनालिसिस' पर राष्ट्रीय संगोष्ठी में 'वेरियेशनल मेथड्स – अ पार्ट ऑफ जियोमेट्रिक ऐनालिसिस', गणित विभाग, एन. एस. एस कॉलेज, नेम्मारा, दिसंबर 2-3, 2014

- **के.एस.एस. मूसत** , 'जियामेट्री ऑफ लेवेल सेट्स' , मल्टी वेरियबल कैल्क्युलस ऐन्ड ऐप्लिकेशन्स पर राष्ट्रीय कार्यशाला, गणित विभाग , सरकारी कॉलेज, कसरगोड, दिसंबर 2-5, 2014

- **के.एस.एस. मूसत** , 'ओन डिस्टेन्स', डीएसटी इनस्पाइर प्रशिक्षुता कार्यक्रम , एस. एन. कॉलेज कन्नूर, दिसंबर 23-28, 2014

- **के.एस.एस. मूसत** , 'मैट्रिक स्पेसस ', वाईटीएन कार्यक्रम 2014, गणित विभाग, आईआईएसटी

- **सर्वेश कुमार**, 'डिसकंटिन्युवस फाइनाइट वॉल्यूम एलिमेंट मेतड्स ऐन्ड इट्स अप्लिकेशन इन ओयिल रिज़र्वायर स्टडीस', यूनिवर्सिटी द कोन्सेप्सीयन, चिली, जून 17, 2014

- **सर्वेश कुमार**, 'कंप्युटेशनल मेतड्स फॉर कंट्रोल प्रॉब्लम्स पर कार्यशाला में फाइनाइट एलिमेंट मेतड्स फॉर कंट्रोल प्रॉब्लम्स पर दो व्याख्यान दिए , मार इवानियस कॉलेज, तिरुवनंतपुरम, मार्च 16-21, 2015

- **कौशिक मुखार्जी** , 'यंग टैलेंट नर्चर – 2014' कार्यक्रम में व्याख्यान, गणित विभाग, आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, मई 13-25, 2014

- **नटराजन**, साइंटिफिक कंप्यूटिंग - टुडे'स चॅलेंजस पर राष्ट्रीय कार्यशाला में व्याख्यान - , सिएट कॉलेज, चेन्नई, फरवरी 7, 2015

- **प्रोसेन्जित दास**,, 'ओन अ कैन्सलेशन प्राब्लम ऐन्ड A^2 फैब्रेशन प्राब्लम', आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, जनवरी 23 एवं 30, 2015

- **प्रोसेन्जित दास**, सीएएजी -2015, 'ओन कॅन्सलेशन ऑफ वेरियबल्स ऑफ द फॉर्म bT^n-a ओवर अफ्फैन नॉर्मल डोमेन्स', आईआईटी गुवाहाटी, फरवरी 5-9, 2015

- **प्रोसेन्जित दास**, 'ओन अ कैन्सलेशन प्राब्लम' इंडियन स्टेटसटिकल इन्स्टिट्यूट, कोलकत्ता, फरवरी 10, 2015

- **के. शक्तिवेल**, पीडीई स ऐन्ड ऐप्लिकेशन्स पर राष्ट्रीय सम्मेलन में 'ऑप्टिमल कंट्रोल थियरी: मैग्ज़ीमम प्रिन्सिपल ऐन्ड डाइनमिक प्रोग्रामिंग', भारतियार विश्विद्यालय, कोयम्बत्तूर, मार्च 26-27, 2015

- **के. शक्तिवेल**, 'इंटेग्रल थियरम्स ओन वेक्टर कैल्क्युलस' पर तीन व्याख्यान , यंग टैलेंट नर्चर कार्यक्रम (वाईटीएन -2014), भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संसथान (आईआईएसटी), तिरुवनंतपुरम, मई 13-25, 2014

- **सुमित्रा एस. नायर**, 'ऐप्लिकेशन्स ऑफ मशीन लर्निंग इन द फील्ड ऑफ बयोमेडिकल इंजिनियरिंग, ट्रान्सफॉर्म्स ऐन्ड मेडिकल डेटा इंटर्प्रेटेशन' पर राष्ट्रीय संगोष्ठी, बयोमेडिकल इंजिनियरिंग विभाग, श्री. रामकृष्णा इंजिनियरिंग कॉलेज, कोयम्बत्तूर, फरवरी 18, 2015

- **सुमित्रा एस नायर**., कंप्यूटर साइन्स व इंजिनियरिंग विभाग द्वारा आयोजित डिजिटल इमेज प्रोसेसिंग पर अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम में ' ऐप्लिकेशन्स ऑफ मशीन लर्निंग इन द फील्ड ऑफ इमेज प्रोसेसिंग', राजीव गाँधी इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलजी, कोट्टयम, जनवरी 5 – 9, 2015

- **एस. मुरुगेश,** क्वांटम मैकनिक्स पर कॉलेज / विश्विद्यालय के अध्यापकों के लिए विशेष ग्रीष्मकालीन स्कूल में छह व्याख्यानों का सेट , अकादमिक स्टाफ कॉलेज, कन्नूर विश्वविद्यालय, कन्नूर, अप्रैल 28 - मई 17, 2014

- **सी. एस. नारायणमूर्ती**, 'ऑप्टो-इलेक्ट्रॉनिक्स ऐन्ड अप्लाइड ऑपटिक्स' पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में 'वेव प्रॉपगेशन ऐनालिसिस थ्रू स्यूडो रैंडम फेज़ प्लेट(पीआरपीपी) यूज़िंग क्लासिकल इंटरफरोमेट्री', आईईएम ऑप्ट्रोनिक्स 2014, सॉल्ट लेक, कोलकत्ता, दिसंबर 17-18, 2014

- **सी. एस. नारायणमूर्ती**, XXXIXवीं ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया' का 'ऑपटिक्स ऐन्ड फ़ोटोनिक्स' (आईसीओपी - 2015) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में 'पॉककल' स एफेक्ट मेषर्मेंट यूज़िंग ज्योमेट्रिक फेज़ इनटरफरॉमीटर्स', अप्लाइड ऑपटिक्स ऐन्ड फ़ोटोनिक्स विभाग , कोलकत्ता, कोलकत्ता विश्वविद्यालय, 20-22 फ़रवरी, 2015

- **सी. एस. नारायणमूर्ती**, लेज़र्स ऐन्ड ऐप्लिकेशन्स पर कार्यशाला में 'लेज़र हॉलोग्रफी', पीएसजीआर कृष्णाममाल कॉलेज फॉर विमन, कोयम्बत्तूर, जनवरी 12-13, 2015

- **श्री. सुधीश**, क्वांटम मैकनिक्स पर कॉलेज / विश्विद्यालय के अध्यापकों के लिए विशेष ग्रीष्मकालीन स्कूल में छह व्याख्यानों का सेट , अकादमिक स्टाफ कॉलेज, कन्नूर विश्वविद्यालय, कन्नूर, अप्रैल 28 - मई 17, 2014

- **जयंती सुंदरेशन**, 'डाइनमिक ड्युटीरियम मैजिक ऐन्गल स्पिनिंग एनएमआर तु स्टडी द लोकल मोबिलिटी ऑफ मॉलिक्यूल्स एट द इन्नर सर्फेस ऑफ मेसोपोरौस मेटीरियल्स', नैशनल केमिकल लॅबोरेटरी, पूने , अक्तूबर 17, 2014

- **नवीन सुरेन्द्रन**, क्वांटम मैकनिक्स पर कॉलेज / विश्विद्यालय के अध्यापकों के लिए विशेष ग्रीष्मकालीन स्कूल में छह व्याख्यानों का सेट , अकादमिक स्टाफ कॉलेज, कन्नूर विश्वविद्यालय, कन्नूर, अप्रैल 28 - मई 17, 2014

ई - पाठशाला के लिए विषय वस्तु का निर्माण

- **बबिता जस्टिन**, 'सेल फोन कल्चर' : फॉर 'इन्स्ट्रक्शनल मैटीरियल फॉर एजुकेशनल पर्पसस. ई - पाठशाला (2014)

- **बबिता जस्टिन**, डॉक्युमेंटरी ओन बॉडी लैंग्वेज (2014)

- **बबिता जस्टिन**, डॉक्युमेंटरी 'होमिंग पिजन: अ स्टूडेंटस लाइफ इन आईआईएसटी (2015)

- **बबिता जस्टिन**, डॉक्युमेंटरी: इंटरव्यू स्किल्स (2015)

वर्तमान विख्यात प्रकाशन

- **षैजुमोन सी. एस.** एक्सपेक्टेशन्स ऑफ द नैशनल बजेट, जी.के एंड करेंट अफेर्स, मातृभूमि प्रकाशन, जुलाई 2014

- **षैजुमोन सी. एस**. बजेट 2014-15: मिनिमम गवर्नमेंट ऐन्ड मैग्ज़िमम गवर्नएन्स, जी.के एंड करेंट अफेर्स, मातृभूमि प्रकाशन, अगस्त 2014, पृ 16-24

- **षैजुमोन सी. एस**. ब्रिक्स न्यू डेवेलपमेंट बैंक: हिस्टॉरिकल फोर्टलेज़ा डिक्लरेशन, जी.के एंड करेंट अफेर्स, मातृभूमि प्रकाशन, सितंबर 2014, पृ 4-7

- **षैजुमोन सी. एस**. 125 डेज़ ऑफ एनडीए गवर्नमेंट, मातृभूमि जी.के एंड करेंट अफेर्स, मातृभूमि प्रकाशन, अक्तूबर 2014, पृ 20-25

- **षैजुमोन सी. एस.** पब्लिक सेक्टर डिसिनवेस्टमेंट, मातृभूमि जी.के एंड करेंट अफेर्स, मातृभूमि प्रकाशन, नवंबर 2014

छात्र गतिविधियाँ

धनक 2014

धनक के सातवें अंक का आयोजन अक्तूबर 17-20, 2014 तक धूमधाम से किया गया जिसका उद्घाटन डॉ. बीना पोल ने किया। धनक ने काफी लंबा सफ़र तय किया है । आज वह एक महाविद्यालय के आतंरिक कार्यक्रम से ऊपर उठकर राष्ट्रीय स्तर का कार्यक्रम बन गया है । धनक 2014 ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानों, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थानों, भारतीय वैज्ञानिक एवं शैक्षिक अनुसंधान परिषदों जैसे 32 अग्रणी संस्थानों के और अन्य विश्वविद्यालयों एवं महाविद्यालयों के 431 छात्रों को एक छत के नीचे इकठ्ठा करके, नाटक, नृत्य, काव्य, रंगपट, चित्रकला वास्तुकला इत्यादि कलाओं का अनुष्ठान किया। इन तीन दिनों के कार्यक्रमों में पुरस्कार राशि के रुप में रु 1,76, 900/- प्रदान किए गए। देश भर के सैकड़ों छात्र धनक की रौनक का मज़ा लूटने के लिए संस्थान के परिसर में एकत्रित हुए।

कॉन्सेन्शिया 2015

कॉन्सेन्शिया जिसका आयोजन तथा प्रबंधन पूर्ण रुप से संस्थान के छात्रों द्वारा किया जाता है और जिसके लिए तकनीकी मार्गनिदेश तकनीकी समिति द्वारा दिए जाते हैं, एक ऐसा मंच है जो छात्रों को अपनी वैज्ञानिक तथा तकनीकी क्षमताएँ अपने समकालिकों के सामने प्रदर्शन करने का अवसर प्रदान करता है। यह छात्रों को नई स्फूर्ति एवं उत्साह के साथ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के पथ पर अग्रसर होने की अभिप्रेरणा देता है।

2015 के इस कार्यक्रम में देश भर के 40 से अधिक महाविद्यालयों से 572 बाहरी प्रतिभागी आए थे। कॉन्सेन्शिया 2015 का उद्घाटन श्री. ए. एस. किरण कुमार, अध्यक्ष इसरो व सचिव, अंतरिक्ष विभाग ने मुख्य अतिथि के रुप में उपस्थित रहकर किया ।

डॉ. मोहनलाल, निदेशक, आईआईएसयू उद्घाटन समारोह के सम्मान्य अतिथि रहे। छात्रों द्वारा रोबेटिकी, खगोल विज्ञान, यांत्रिक इंजीनियरी, विद्युत इंजीनियरी, कंप्यूटर विज्ञान से संबंधित कार्यक्रमों के साथ साथ अनेक ऑनलाइन कार्यक्रमों का भी आयोजन किया गया। स्कूलों के छात्रों के लिए पहली बार एक विशेष कार्यक्रम का भी आयोजन किया गया। विभिन्न कार्यक्रमों में जिन छात्रों ने प्रदर्शन किया उनको पुरस्कार स्वरुप तीन लाख से अधिक रुपये प्रदान किए गए। सोवियन की कैनसेट उपग्रह अभिकल्प कार्यशाला, एयरोट्रिक्स का ट्राईकोप्टर अभिकल्प एवं इन्वेन्ट्रम इलेक्ट्रानिकी की रासबेरी Pi2 व IoT कार्यशाला की वजह से भारी संख्या में उत्साही प्रतिभागी आए जिससे कार्यक्रम की शोभा बढ़ गई।

क्यू सी फिक्शन

आईआईएसटी की वार्षिक प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता क्यू सी फिक्शन के 2015 अंक का आयोजन मार्च 1 को मैसकट होटल, तिरुवनंतपुरम में किया गया। इस कार्यक्रम में समूचे तिरुवंनतपुरम और कोच्ची से और भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मद्रास तक से कुल 30 टीमों ने भाग लिया। प्रो. पी. विजयकुमार इस कार्यक्रम के प्रश्नोत्तरी संचालक थे। के टी. डी. सी. एवं मैसकट होटेल ने इस कार्यक्रम में हमारी तरफ से मेजबानी की। अंतिम दौर में छह टीमों की टक्कर हुई जिसमें सभी क्षेत्रों से प्रश्न रहे और दृश्य-श्रव्य माध्यम का भी प्रयोग किया गया। इस कार्यक्रम में श्रोतागण भी उनको दिए जाने वाले प्रश्नों का सही उत्तर देते थे। इसके विजेता संस्थान के प्रबोध कट्टी और सौरजीत देबनाथ थे। केरल विश्वविद्यालय का हैरिस ए. ने. और महाराजास महाविद्यालय का वैशाख विश्वनाथ ने द्वितीय स्थान प्राप्त किया । केरल विश्वविद्यालय तिरूवंतपुरम के रोशन साय और सरकारी इंजीनियरी कॉलेज के सूर्य गिरिश तीसरे स्थान पर रहे।

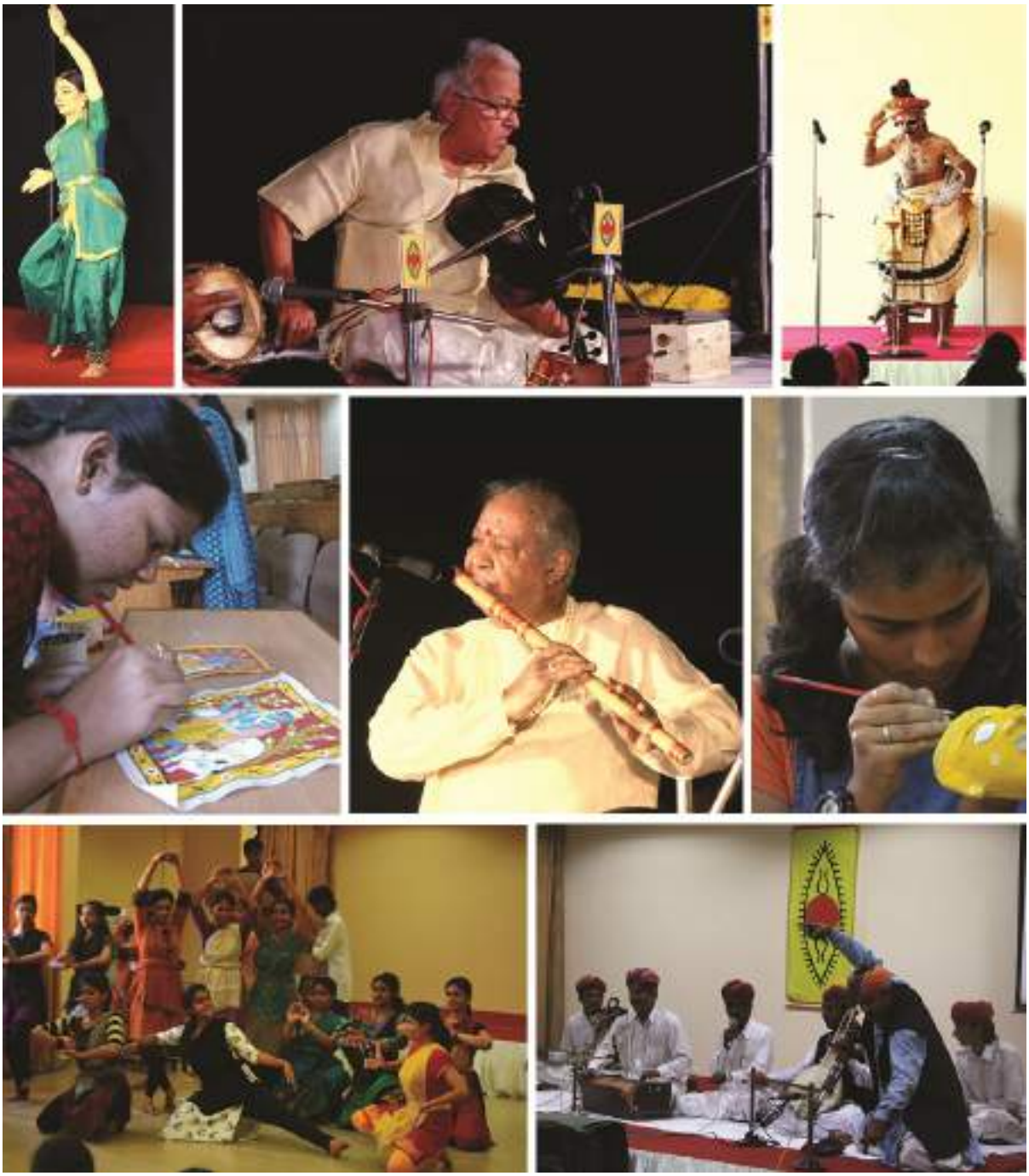
आईआईएसटी में नवागत दिवस

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

स्पिक मैक स्टेट कनवेन्शन 2015

आईआईएसटी में स्पिक मैक के राज्य सम्मेलन 2015 फरवरी 6 से 8 तक आयोजित किया गया। इस कार्यक्रम का उद्घाटन प्रख्यात निर्देशक श्री. अडूर गोपालकृष्णन द्वारा किया गया। डॉ. के एस दासगुप्ता, निदेशक, आईआईएसटी एवं डॉ. किरण सेठ, अध्यक्ष स्पिक मैक जैसे प्रतिष्ठित व्यक्तियों ने सभा का

संबोधन किया। इस तीन दिवसीय कार्यक्रम में वयलिन पर श्री. टी. एन. कृष्णन का मंत्रमुग्ध करने वाला संगीत, मालविका सरुकाई के शुद्ध, प्राचीन एवं गहरा अध्यात्मिक कला रूप जैसे तेय्यम, ओट्टमतुळळल, भरतनाट्यम प्रदर्शन तथा बांसुरी पर पद्मभूषण पंडित हरिप्रसाद चौरसिया की सम्मोहक करने वाली संगीत संध्या शामिल थी। केरल के विविध विद्यालयों एवं महाविद्यालयों से करीब 100 छात्र अब्रादिता बैनर्जी के हिंदुस्तानी स्वर, श्री. एन. राजशेखरन के मार्शल आर्ट, क्षीमती राजश्री वारियर के भरतनाट्यम, अजित नंबूतिरी के कर्नाटिक स्वर, श्री, नेल्लियोड वासुदेवन नंबूतिरी की कथकली, श्री. राजेश चैत्य वंगाड की वर्ली चित्रकला, नकाशी परिवार के चेरियल चित्रकला एवं श्रीमती पी. पद्मा के 'सॉडस्ट मेकिंग' पर तीन दिवसीय कार्यशाला में भाग लिए।



संस्थान के प्रमुख क्लब निम्नलिखित हैं

- फिल्म एवं संगीत क्लब
- नृत्य क्लब
- प्रश्नोतरी क्लब
- फोटोग्राफी क्लब
- प्रदर्शन तथा अंकीय कला क्लब
- फूड फॉर थॉट फॉरम
- पैनासी क्लब फॉर आउटरीच ऐक्टिविटीज़
- एयरो क्लब
- रॉबोटिक क्लब
- इको क्लब
- खगोलविज्ञान क्लब

इन क्लबों के तत्वाधान में छात्रों के लिए विविध कार्यक्रम आयोजित किए जाते है।

वार्षिक स्पोर्ट्स प्रतियोगिता

आईआईएसटी की खेलकूद परिषद के पास विविध खेलकूद कार्यकलापों में छात्रों को प्रशिक्षण देने के लिए नियमित कार्यक्रम है। विविध खेलकूद कार्यक्रमों का आयोजन नियमित रुप से होता है। इसके अलावा हमारे छात्र भारत के विविध राष्ट्रीय स्तर के टूर्नमेन्टों में भाग लेते हैं ।

पिछले वर्ष के दौरान हमारे छात्रों ने निम्नलिखित राष्ट्रीय कार्यक्रमों में भाग लिया।

1. नवंबर 2014 को अण्णा विश्वविद्यालय, तमिलनाडू में आयोजित दक्षिण क्षेत्र अन्तर विश्वविद्यालय क्रिकेट टूर्नामेन्ट
2. दिसंबर 2014 को ज़ेस्ट चैम्पियनशिप, इंजीनियरी कॉलेज पूने, महाराष्ट्र में हमारे छात्रों ने फूट बॉल, टेबल-टेनिस, बैडमिन्टन एवं बास्कट बॉल में भाग लिया।
3. रोवर्स कप चैम्पियनशिप (क्रिकेट), मणिपाल विश्वविद्यालय, गोआ, जनवरी, 2015

इसके अलावा आईआईएसटी वार्षिक खेलकूद कार्यक्रम एवं विविध अंतर होस्टल प्रतियोगिताओं का आयोजन भी हुआ।

1. आईआईएसटी का आठवां वार्षिक खेलकूद दिवस फरवरी 28, 2015 को एल.एन.सी.पी.ई कार्यवट्टम में हुआ। इस ऐथलेटिक प्रतियोगिता में छात्रों स्टाफ सदस्यों एवं संकाय सदस्यों ने भाग लिया।
2. इन्टर हाउस टूर्नामेन्टः छात्रों को पाँच हाउसों मे समतुल्यता से बांटा जाता है - आकाशगंगा, देवयानी, शर्मिष्ठा, क्रितिका एवं सप्तर्षी। फुटबॉल, क्रिकेट, बास्कटबॉल, बैडमिन्टन, चेस, टेबल टेनिस, कैरम्स एवं वॉली बाल में इन्टर हाउस टूर्नामेन्ट रही।
3. संकाय छात्र क्रिकेट टूर्नामेन्ट

4. स्टाफ - संकाय क्रिकेट टूर्नामेन्ट जनवरी, 2015 को आयोजित किया। विभिन्न विभागों से 8 टीमों ने इसमें भाग लिया।
5. स्टाफ एवं संकाय सदस्यों के लिए बैडमिन्टन टूर्नामेन्ट जून 2015 को आयोजित की।

अन्य कार्यक्रम जैसे छात्रों के लिए क्रिकट तथा छात्रों और स्टाफ सदस्यों दोनों के लिए योगा, तैराकी एवं आयोधन कलाओं में प्रशिक्षण दिया जाता है। खेलकूद परिषद संस्थान में खेलकूद सुविधाएँ बढ़ाने के लिये कटिबद्ध है। पिछले वर्ष के दौरान बैडमिन्टन के लिये एक कोर्ट और वॉली बॉल के लिये दो कोर्टों की स्थापना की।

समावेशन (अभिमुखी) कार्यक्रम

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

न्यूरो लिंग्विस्टिक प्रोग्राम (एन एल पी)

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

अन्य कार्यकलाप

सांस्कृतिक एवं राष्ट्रीय त्यौहार

सभी राष्ट्रीय एवं सांस्कृतिक उत्सव जैसे स्वतंत्रता दिवस, गणतंत्र दिवस, ओणम, होली, दशहरा, रक्षाबंधन, गणेशोत्सव, क्रिसमस, ईद और दिवाली संस्थान में धूम धाम से मनाया गया।

ओणम समारोह

हर्षोल्लास का ओणम त्यौहार संस्थान में सितंबर 12, 2014 को मनाया गया। यह त्यौहार संस्थान के 700 छात्रों, 100 संकाय सदस्यों और 200 से अधिक कर्मचारि यों को एक परिवार की तरह हिलने मिलने का अवसर देता है, साथ ही साथ समभावना और भाईचारे की भावना जगाता है । शुरुआत जटिलता से सजाए हुए 'अत्तप्पूक्कळम' की प्रतियोगिता के साथ हुई। उसके बाद ओणम की जुलूस, ओणम का संदेश, मनमोहक परंपरागत सांस्कृतिक कार्यक्रम, शानदार ओणम भोज न और ओणम के खेल आयोजित किए गए। केरल के प्रतिष्ठित आईपीएस अधिकारी, श्री. ऋषि राज सिंह ने ओणम का संदेश दिया ।

बहिरंग कार्यक्रम

'पैनासिआ' संस्थान के सामाजिक बहिरंग कार्यक्रमों के लिए अधिकारिक समिति है। ञारुनीली ट्राइबल रेसिडेन्शियल स्कूल के आदिवासी छात्रों के लिए सतत् आधार पर उपचारी अनुशिक्षण दिया गया। संस्थान के छात्र नियमित रुप सें अनाथलयों का दौरा करते हैं और वहाँ के बच्चों की पढाई में मदद करते हैं। इन अनाथालयों के छात्रों को आईआईएसटी में तकनीकी कार्यक्रम के समय लाया गया। रक्तदान अभियान का आयोजन करना, वृद्ध सदनों का दौरा करना, समाज के जरुरतमंद और गरीब लोगों को रोटी, कपड़ा दान करना आदि उनेक कार्यकलापों का भाग है। अनाथ बालकों तथा वृद्ध सदनों में अकेले छोडे गए बूढे व्यक्तियों के साथ सभी त्यौहार मनाते है। संस्थान के छात्र इस सामाजिक जरुरतों के लिए उदारता से दान देते है और अनाथालयों के बच्चों के लिए कपड़े, खिलौने, पुस्तकें, बैग तथा वृद्ध सदनों के वयोजनों के लिए कपडे आदि का प्रबंध भी करते हैं।

अवसंरचनाएँ

प्रयोगशाला सुविधाएँ

आईआईएसटी में शिक्षण एवं अनुसंधान प्रयोजनों के लिए निम्नलिखित प्रयोगशाला सुविधाएँ हैं।

वांतरिक्ष इंजीनियरी विभाग

वांतरिक्ष इंजीनियरी विभाग के अधीन स्थापित प्रमुख प्रयोगशाला सुविधाएँ हैं -

- ❖ इंजीनियरी कर्मशाला
- ❖ प्रदार्थ प्रबलता प्रयोगशाला
- ❖ इंजीनियरी आरेखन प्रयोगशाला
- ❖ उष्मीय व नोदन प्रयोगशाला
- ❖ कंप्यूटर समर्थित अभिकल्प एवं विश्लेषण प्रयोगशाला
- ❖ विनिर्माण प्रक्रिया प्रयोगशाला
- ❖ ऊष्मा स्थानान्तरण प्रयोगशाला
- ❖ उड़ान यांत्रिकी प्रयोगशाला
- ❖ पदार्थ अभिलक्षणन प्रयोगशाला
- ❖ वांतरिक्ष संरचनाएं प्रयोगशाला
- ❖ वायुगतिकी प्रयोगशाला
- ❖ तरल यांत्रिकी प्रयोगशाला
- ❖ माप विद्या एवं कंप्यूटर समर्थित निरीक्षण प्रयोगशाला
- ❖ प्रगत नोदन एवं लेजर नैदानिकी प्रयोगशाला (उत्कृष्टता केंद्र)
- ❖ क्रायोजेनिक प्रयोगशाला

वर्ष 2014-15 के दौरान इन प्रयोगशालाओं से संबंधित अनुसंधान / परियोजनाओं के भाग के रुप में अनेक प्रयोगात्मक जाँच रिग / व्यवस्था का विकास किया गया है।

एविओनिकी विभाग

- अनुरूप इलेक्ट्रॉनिकी प्रयोगशाला
- ईकैड प्रयोगशाला-
- अंकीय इलेक्ट्रॉनिकी प्रयोगशाला
- आर एफ एवं सूक्ष्मतरंग प्रयोगशाला
- प्रतिबिंब संसाधन एवं कंप्यूटर अवलोकन प्रयोगशाला
- सूक्ष्मसंसाधन एवं सूक्ष्म नियंत्रक प्रयोगशाला
- नियंत्रण तंत्र प्रयोगशाला
- शक्ति इलेक्टॉनिकी प्रयोगशाला
- मापन एवं यंत्रीकरण प्रयोगशाला
- अतिसूक्ष्म उपग्रह प्रयोगशाला
- आभासी वास्तविकता प्रयोगशाला (उत्कृष्टता केंद्र)
- वी एल एस आई एवं सूक्ष्मतंत्र प्रयोगशाला
  सूक्षम / अतिसूक्ष्म अभिलक्षणन प्रयोगशाला

रेडियो आवृत्ति एवं सूक्ष्मतंरग प्रयोगशाला 50 माइक्रोन तक मुद्रित कोपर लाइन प्रदान करने वाला पीसीबी प्रोटोटाइपिंग मशीन से सुसज्जित है। इस सुविधा का सूक्ष्मतरंग परिपथ एवं ऐन्टिना का अभिकल्प करने में प्रयोग किया जा सकता है। वीएलएसआई एवं सूक्ष्मतंत्र प्रयोगशाला व सूक्ष्म/अतिसूक्ष्मतंत्र अभिलक्षणन प्रयोगशाला का उन्नयन कैसकेड EPX 150 ट्रयाक्स / PM8 प्रोब स्टेशन, B1500 अर्धचालक पैरामीट्रिक विश्लेषक, एसएमयू, ऑलिम्पस अर्धचालक सूक्ष्मदर्शी, पोलिटेक MAS-500 MEMS सूक्ष्मतंत्र विश्लेषक एवं नैनोइन्डेन्टर जैसे नए उपस्करों के संस्थापन से कर दिया गया हैं। इन सुविधाओं का प्रयोग स्नातकोत्तर छात्रों द्वारा किया जा रहा है। इन प्रयोगशालाओं में त्रिविम युक्ति के लिए कार्यस्थान है और MEMS व नैनोइलक्ट्रोनिकी युक्तियों के लिए प्रक्रिया अनुकरण उपकरण (कन्वेन्टर वेयर, MEMS+, सिनोप्सिस सिन्टयर्स TCAD त्रिविम, सिलवैको ATLAS व ATHENA एवं COMOSI बहुभौतिकी) हैं। आभासी वास्तविकता प्रयोगशाला सुविधा का संवंर्धन त्रिविम प्रतिपादन व पॉइन्ट क्लाउड आंकड़ा विश्लेषण के लिए माइक्रोसॉफ्ट कैनेक्ट युक्ति शामिल करके किया गया है।

रसायन विभाग

- सामान्य रसायन
- कार्बनिक रसायन
- अकार्बनिक रसायन
- बहुलक संसाधन
- बहुलक प्रौद्योगिकी
- रासायनिक इंजीनियरी
- पदार्थ अभिलक्षणीकरण
- नैनोसाइन्स (उत्कृष्टता केंद्र)

पृथ्वी एवं अंतरिक्ष विज्ञान विभाग

- ❖ आईआईएसवी खगोलवैज्ञानिक वेधशाला
- ❖ वायुमंडलीय विज्ञान प्रयोगाशाला
- ❖ भूविज्ञान प्रयोगशाला
- ❖ सूदूर संवेदन प्रयोगशाला

मानविकी विभाग

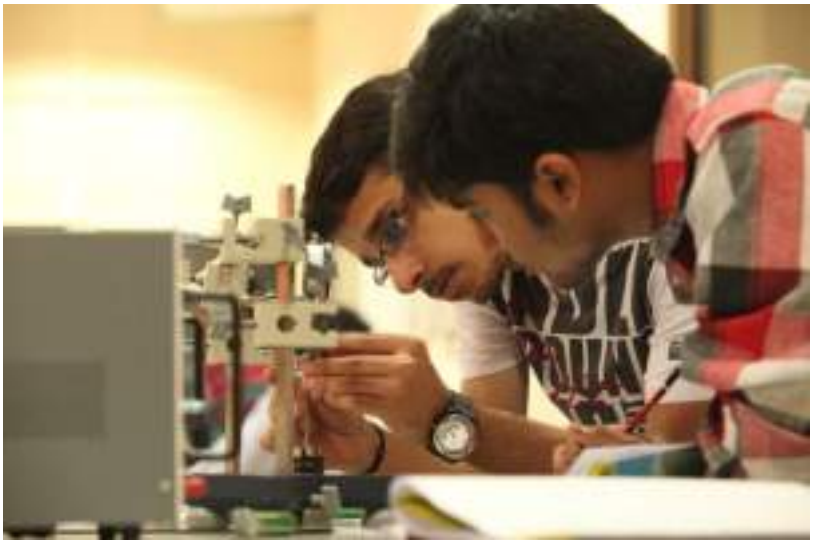
- ❖ संचार प्रयोगशाला
- ❖ दृश्यश्रव्य प्रयोगशाला

गणित विभाग

- ❖ क्रमानुदेशन प्रयोगशाला
- ❖ आँकडा केंद्र एवं उच्च निष्पादन अभिकलन प्रयोगशाला

भौतिकी विभाग

- ❖ अनुप्रयुक्त एवं अनुकूली प्रकाशिकी
- ❖ परमाण्विक एवं आण्विक भौतिकी
- ❖ अभिकलनीय भौतिकी
- ❖ सामान्य भौतिकी
- ❖ लेज़र एवं फोटोनिकी
- ❖ अभिनव भौतिकी
- ❖ प्रकाशिकी
- ❖ ठोस अवस्था भौतिकी



पुस्तकालय

संस्थान का पुस्तकालय साधारण कार्य समय पर तथा उसके बाद में और छुट्टियों में भी संदर्भ, अध्ययन और अनुसंधान के लिए इष्टतम अवसर के साथ सुखद अधिगम का अनुभव प्रदान करता है। इस पुस्तकालय में i) सावधानी से विकसित और संतुलित पुस्तक संचय, पत्रिकाओं तथा अपारंपरिक संसाधनों के द्वारा सूचना संसाधन की सुविधाएँ है और (ii) पत्रिकाएं डाटाबेस तथा प्रलेख सदा सुलभ हैं।

रिपोर्ट वर्ष (2014-15) में पुस्तकालय प्रचालन एवं सुविधाएँ स्थायी भवन में स्थिर रुप से सजाई गई है। सुविधाओं तथा सेवाओं में उल्लेखनीय प्रगति हुई है।

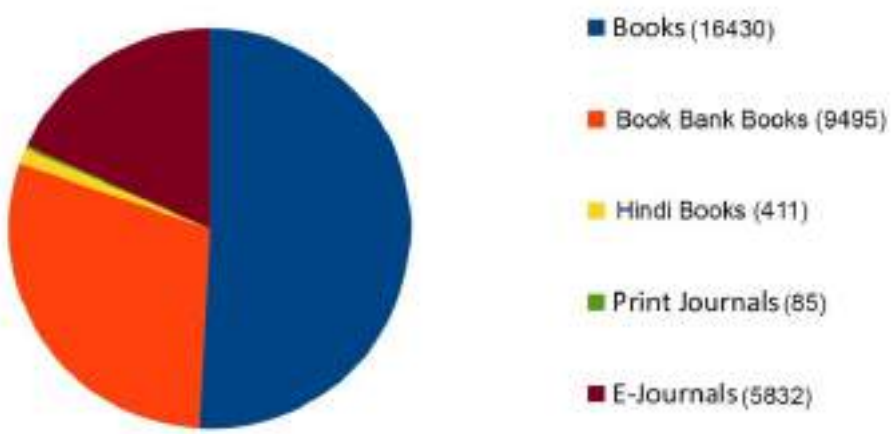
शैक्षिक समुदाय की उपयोगिता तथा सिफारिशों के आधार पर 2015 में ऑनलाइन संसाधनों को सामान्य बना दिया। अब परिसर नेटवर्क में 14 ई-संसाधनों, 13 पूर्ण पाठ तथा एक ग्रंथपरक डाटाबेस की योजकता उपलब्ध कराई गई। एसीएम डिजिटल लाइब्रेरी, एआईएए, एआईपी, अमेरिकन मेटिरियोलॉजिकल सॉसाइटी, एपीएस, वार्षिक समीक्षा, एएसएमई, कैम्ब्रिज ऑनलाइन, आईईईएक्सप्लोर डिजिटल पुस्तकालय, आईओपी, जेएसटीओआर, मैतसाईनेट, ओप्टिक इन्फोबेस, ऑक्सफोर्ड पत्रिकाएँ, रॉयल सोसाइटी ऑफ़ केमिस्ट्री एवं साइन्स डायरेक्ट आदि इन साधनों में शामिल हैं। ऑनलाइन संसाधनों की उपयोगिता आकृति 2 में दर्शाई गई है।

आईआईएसटी के छात्रों को बुनियादी अध्ययन सामग्री प्रदान करने के उद्देश्य से नियमित पुस्तकालय और सूचना सेवा के अलावा पुस्तक बैंक सेवा भी प्रदना की जा रही है।

संकाय द्वारा संस्तुत शीर्षकों से संपुष्ट पुस्तक बैंक प्रणाली ने सफलता का और एक वर्ष पूरा किया । छात्रों ने पुस्तक बैंक से 7962 पुस्तकें इस वर्ष उधार में लीं।

दिन में 24 घंटें और सप्ताह में सातों दिन कैंपस में कहीं से भी ऑनलाइन पब्लिक अक्सेस कैटलॉग (ओपेक) ओर ई-साधनों को प्राप्त किया जा सकता है। लाइब्रेरी पोर्ट ने ई-संसाधनों को सुलभ करा दिया।

आकृति 1 पुस्तकालय संसाधन - एक झलक



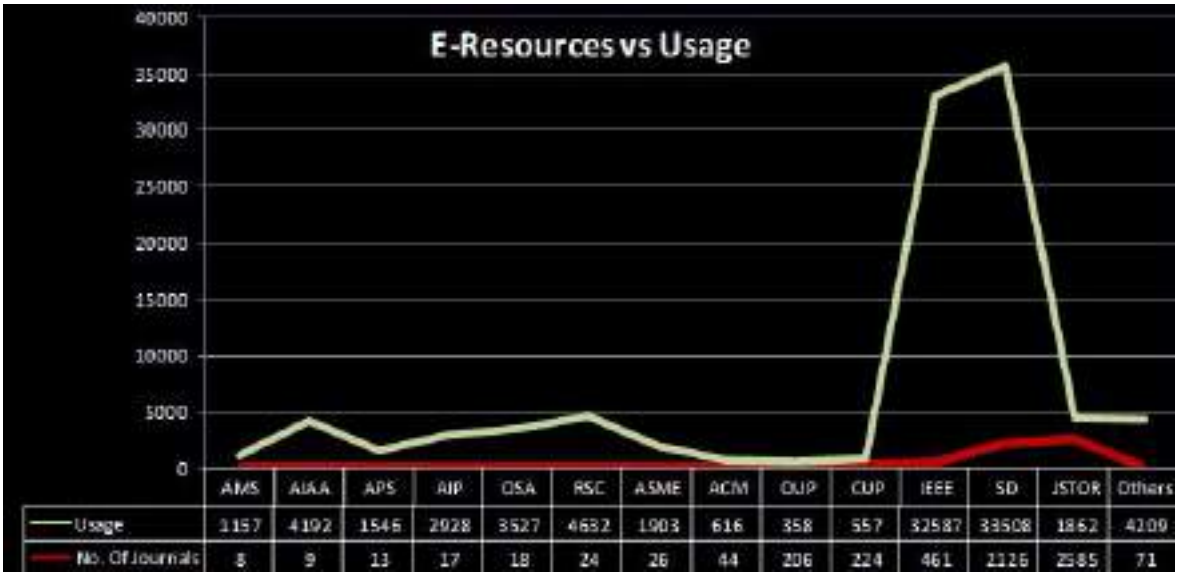
हैवी ड्यूटी उच्चगति अंकीय मुद्रण यंत्र से सुसज्जित रिप्रोग्राफ़ी सुविधा संस्थान की लगभग पूरी मुद्रण आवष्यकताओं की पूर्ति परिसर में ही कर सकी। रिप्रोग्राफ़ी का संवर्धन सोफ्टवेयर टूलों से सुसज्जित ग्रैफ़िक सुविधा से किया गया। वर्ष के दौरान किए गए प्रमुख मुद्रण कार्यो में सुरभी पत्रिका, साउण्डिंग रोकेट, (छात्र समाचार पत्र), दृष्टिकोण, विवरणिकाएँ, कार्यशालाओं / संगोष्ठियों के लिये पाठ्य सामग्री, परियोजना रिपोर्ट, पी.एच.डी., थिसिस, पोस्टर, निमंत्रण पत्र आदि शामिल हैं । छात्रों के उपयोग के लिए दो व्याख्यान टिप्पणियाँ भी प्रकाशित कीं। रिपोर्ट वर्ष में 8.5 लाख से अधिक छाया प्रतिलिपियाँ बनाई गई हैं ।

जिल्दसाजी सुविधा संस्थान की अत्यधिक उपयोगी सुविधाओं में और एक है। यहाँ रिपोर्ट वर्ष में 7300 पुस्तकों की जिल्द बंधी गई। इस सुविधा का विस्तार एक अर्ध-स्वचलित पेपर कटिंग मशीन के साथ किया गया। रिप्रोग्राफी सुविधा और जिल्दसाजी सुविधा उचित सॉफ्टवेयर पैकजों से युक्त डिजाइन सुविधा के साथ संस्थान के मुद्रण आवष्यकताओं की पूर्ति निरंतर करती रहीं ।

पुस्तकालय समिति ने, जो नीति निर्धारण निकाय है, प्रगति की समीक्षा करने के लिये वर्ष में चार बैठकें कीं। समिति द्वारा पुस्तकालय क्रियाविधि मैन्युअल के तीसरे संशोधन का अनुमोदन किया गया ।

रिपोर्ट वर्ष में लाटेक्स पर एक कार्यशाला का आयोजन सफलतापूर्वक किया गया, जिसमें छात्रों संकाय तथा कर्मचारियों ने भाग लिया। जनवरी 2014 को आयोजित स्टॉक मूल्यांकन से इस बात की पुष्टि हुई कि पुस्तक लोप सीमाधीन है।

ऑनलाइन संसाधनों के उपयोग को बढ़ावा देने के उद्देश्य से संसाधन जागरुकता कार्यक्रमों (आरईएपी) का सिलसिला आयोजित किया।



आकृति-2 ई-संसाधनों की उपयोगिता

AMS अमेरिकन मैटीरियोलोजिकल सोसाइटी, **AIAA**: अमेरिकन इनस्टिट्यूट ऑफ़ एयरोनोटिक्स ऐंड एस्ट्रोनोटिक्स , **RSC**: रोयल सासाइटी ऑफ़ केमिस्ट्री, **ASME**: अमेरिकन सोसाइटी ऑफ़ मेकैनिकल इंजीनियर्स, **APS**: अमेरिकन फिसिकल सोसाइटी, **AIP**: अमेरिकन इनस्टिट्यूट ऑफ़ फिसिक्स, **OSA**: द ऑप्टिकल सोसाइटी, **ACM**: ऐसोसियेषन ऑफ़ कम्प्यूटिंग मशीनरी, **OUP**: ओक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रेस, **CUP**: कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस, **IEEE**: इनस्टिट्यूट ऑफ़ इलेट्रिकल ऐंड इलेक्ट्रोनिक इंजीनियर्स, **SD**: साइन्स डायरेक्ट।

कंप्यूटर प्रणाली ग्रुप (सी एस जी)

आईआईएसटी के आईटी, अभिकलन, नेट्वर्किंग, दूरसंचार, मल्टीमीडिया, और सुरक्षा निगरानी के लिए अवसंरचना की स्थापना कंप्यूटर प्रणाली ग्रुप ने की है। परिसर में चौबीसों घंटे विविध सूचना तंत्रों तथा नेटवर्क सेवाओं की उपलब्धता सुनिश्चित करने के लिए इन सुविधाओं का अविरत प्रचालन तथा नियमित अनुरक्षण के उद्देश्य से आंतरिक क्षमताओं का विकास किया गया है। यह ग्रुप समूचे परिसर के 20 भवनों में वितरित 1500 अधिक छात्रों तथा स्टाफ सदस्यों के 1800 पर्सनल कंप्यूटरों और अन्य चल युक्तियों की आवश्यकताओं की पूर्ति करता है। लैपटोप, टैबलेट, स्मार्ट फोन, कंप्यूटर जैसी 1100 से

अधिक युक्तियों को, जिनमें अधिकांश छात्रों की निजी युक्तियाँ है। रोमिंग वयरलेस इंटरनेट की सुविधा सभी होस्टलों तथा शैक्षिक खंडों में चौबीसों घंटे प्रदान की जाती है।
प्रयोगशालाओं तथा शैक्षिक खंडों में विविध वैज्ञानिक व इंजीनियरी सॉफ्टवेयरों के साथ संस्थापित लगभग 100 वर्कस्टेशनों का रख रखाव किया जाता है।

सी एस जी शैक्षिक खंडों में चौबीस सीटों की सामान्य इंटरनेट प्रयोगशाला का प्रथम वर्ष स्नातक छात्रावास में 4- सीट इंटरनेट सुविधा का और प्रथम वर्ष महिला स्नातक छात्रावास में 2- सीट इंटरनेट सुविधा का रख रखाव भी करता है।

संस्थान की उच्च निष्पादन उभिकलन (एच पी सी) क्लस्टर अवसंरचना में 3TFLOPS इंटल क्लस्टर भी है जिसका सीएसजी द्वारा सामान्य सुविधा के रूप में अनुरक्षण किया जाता है और परिसर नेटवर्क के माध्यम से छात्रों को उपलब्ध कराया जाता है। सी एस जी द्वारा सामान्य सुविधा के रूप में 10 सीट एच पी सी वर्कस्टेशन प्रयो गशाला का अनुरक्षण किया जाता है और छात्रों को चौबीसों घंटे उपयोग के लिए उपलब्ध कराया जाता है। निवासी छात्रों को चौबीसों घंटे एच पी सी सुविधा के कार्यस्थलों में पहुँच जाने की सुविधा दी जाती है, जिसका नियंत्रण जैवमितीय प्रवेश तंत्र द्वारा किया जाता है।

परिसर के **नेटवर्किंग इन्फ्रास्ट्रक्चर** का आधार विविध भवनों तथा खंडों को आपस में जोडनेवाले कोर स्विचों तथा वितरण स्विचों से युक्त ओ एफ सी है । सभी शैक्षिक तथा प्रशासनिक कार्यालयों में और सुविधाओं में 280 से अधिक नेटवर्क उपकरणों के माध्यम से नेटवर्क सेवाएँ उपलब्ध कराई गई है। इन उपकरणों का मानीटरन तथा अनुरक्षण चौबीसों घंटे किया जाता है। वर्ष 2014-15 में नवनिर्मित पुस्तकालय तथा प्रशासनिक खंडों में ओएफसी आधारित जिगाबाइट नेटवर्क योजकता और रोमिंग वाई फाई सेवाएँ दी गई है। इस प्रकार परिसर में तार व बेतार योजकता के साथ पूर्ण रूप से नेटवर्किंग किया गया है। बेतार नेटवर्क सेवाएँ रोमिंग आधार पर उपलब्ध कराई गई हैं और छात्रों को परिसर के अंदर सभी शैक्षिक भवनों तथा छात्रावासों में उपनी निजी युक्तियाँ ले जाकर ये सेवाएँ प्राप्त करने की अनुमति दी गई है।

इन्टरनेट सेवाएँ - संस्थान की इन्टनेट सेवाएँ परिसर के सभी कार्यालयों, शैक्षिक तथा आवासीय भवनों में चौबीसों घंटे उ पलब्ध कराई गई हैं जो भारत सरकार के मानव संसाधन विकास मंत्रालय के राष्ट्रीय जानकारी नेटवर्क (एन के एन) से 1000Mbps श्रंखला का उपयोग करती है इसके अलावा बी एस एन एल 10Mbps इन्टरनेट श्रंखला भी है जो वेबहोस्टिगं करने के साथ साथ नेटवर्क आउटेजों में 1000 Mbps श्रुंखला का समर्थन भी करती है। लगभग 1200 छात्रों तथा संकाय सदस्यों के उपयोग के लिए परिसर में रोमिंग बेतार इन्टरनेट सुविधा शुरू की गई है। 126 Mbps तक के शिख र तक के दैनिक इन्टरनेट डेटा प्रयोग को संभालने के लिए छह परोक्षी सर्वर बैंकों का प्रबंध किया गया है।

सर्वर अवसंरचना - सीएसजी की सर्वर अवसंरचना में करीब 60 बहु-प्रक्रमण हार्डवेयर सर्वर मौजूद हैं।

मल्टिमीडिया, दृश्य श्रव्य एवं उपग्रह संचार सुविधाएँ - कक्षाओं, सम्मेलन कक्षों एवं बैठक कक्षों में व्याख्यान, प्रस्तुतीकरण तथा संगोष्ठियों का आयोजन करने में सहायता देती है।

स्पेसनेट आधारित वीडियो वार्तालाप सुविधा की संस्थापना और लोकार्पण वर्ष 2014 -15 में किया गया । वीएसएससी - एटीएफ में संस्थान के पुराने परिसर में संस्थापित उपग्रह नेटवर्क उपकरण को वलियमला परिसर में वापस ले आकर इस्ट्रेक, बेंगलूर के सहयोग से ही इस सुविधा की संस्थापना की गई।

इसके अलावा प्रशासनिक खंड में आई पी आधारित इन्टरनेट वीडियो वातालापन सुविधा की संस्थापना भी की गई है। इसके लिए मौजूदा एन के एन योजकता का उपयोग किया गया है। इसके द्वारा अब इसरो के विविध केंद्रों तथा भारत के एवं विदेशों के विविध विश्वविद्यालयों व अनुसंधान संस्थानों के साथ आभासी सम्मेलन संभव हुआ है।

इसरो मुख्यालय से प्राप्त निर्देश नों के अनुसार संस्थान के मुख्य प्रवेश द्वार से स्वयं प्रमाणीकरण आधारित प्रवेश की सुविधा प्रदान करने के लिए स्मार्ट कार्ड आधारित जैवमितीय प्रवेश नियंत्रण प्रणाली लागू की गई ।

विवध अन्य भवनों में भी निर्गम स्थानों पर काम के बाद लौट जाने का समय दर्ज करने के लिए इस प्रणाली की संस्थापना की है । स्मार्ट कार्ड के वैयक्तिक बनाने तथा फ़ोटो पहचान कार्ड के मुद्रण की सुविधाओं की संस्थापना, प्रचालन और रख रखाव भी सीएसजी के कार्मिकों द्वारा की गई है।

संस्थान के आधिकारिक वेबसाइट www.iist.ac.in की सी एम एस प्लैटफोर्म का प्रयोग करके पुनरभिकल्पना एवं विकास किया गया है।

बी टेक 2014 के लिए मल्टी सेंटर ऑनलाइन उपबोधन को अहमदाबाद, बैंगलूर, कोलकत्ता, और दिल्ली में एड- होक कम्प्यूटर नेटवर्कों के ज़रिए सी एस जी द्वारा सुकर बनाया है और तिरुवनंतपुरम के आईआईएसटी के सर्वर सुविधा में इनमें हर एक को मिलाते हैं।

जन संबोधन श्रव्य प्रणाली की संस्थापना D2 शैक्षिक भवन की नई कक्षाओं में की है।

नवनिर्मित पुस्तकालय भवन में निगरानी प्रणाली लगाने के लिए 70 अतिरिक्त कैमरों के प्रापण का कार्य किया जा रहा है।

सोफ्टवेयर समर्थन ग्रुप (सी एस जी)

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान के सोफ्टवेयर समर्थन ग्रुप में अनुभवी और कुशल आई टी प्रोफशनलों की टीम है, जो संस्थान के शैक्षिक एवं शैक्षिकेत्तर क्रिया कलापों को सुगमता से आगे बढाने के लिए सोफ्टवेयर सेवाएँ तथा तकनीकी सहायता प्रदान करती है।

एस एस जी शैक्षिकी, प्रशासन, कैंटीन, क्रय व भंडार एवं लेखा जैसे विविध प्रभागों के अधुनातन सोफ्टवेयर प्रौद्योगिकियों तथा प्लैटफोर्मों का उपयोग करके स्वदेशी सोफ्टवेयर सेवाओं का विकास करता है। हाल ही में आई- कैंपस के नाम से एक सर्वांगीण परियोजना के विकास किया है जो संस्थान के लगभग सभी शैक्षिक कार्य कलापों का स्वचालन करती है। संस्थान के विविध कार्यकलापों के लिए विकसित सोफ्टवेयर उकरणों में निम्नलिखित सोफ्टवेयरों का विश्लेषण, अभिकल्प, कोडिंग, कार्यान्वयन, अनुरक्षण और संवर्धन शामिल है -

- आईआईएसटी भर्ती सोफ्टवेयर ,.टेक .एम ,पीएचडी)और बी(.टेक .
- आईआईएसटी मल्टी सेंटर उपबोधन सोफ्टवेयर
- I- कैम्पस
- ग्रेडिंग प्रणाली
- परिणाम प्रकाशन प्रणाली
- छात्र विवरणिका
- इसरो आमेलन उपबोधन प्रणाली
- गेट पास प्रबंधन प्रणाली
- कार्ड जनन प्रणाली (पहचान व कैंटीन कार्ड)
- दीक्षांत समारोह पोर्टल
- भुगतान सूचना प्रणाली
- छात्र / कर्मचारी निदेशिका
- छात्र भुगतान सूचना प्रणाली

कस्टमाइज़्ड अनुप्रयोगों में शामिल है -

- COWAA आईआईएसटी MIS
- कैंटीन प्रबंधन प्रणाली
- परिवहन के लिए TOMD
- डयराइसिंग प्रणाली
- सूचना प्रणाली
- चेक मुद्रण
- YTN, NCMST जैसे सम्मेलनों के लिए ऑनलाइन पंजीकरण आदि

अन्य सुविधाएँ

होस्टल सेवाएँ

आईआईएसटी परिसर में वर्तमान में 11 होस्टल कार्यरत हैं। ये समकालीन वास्तुकला के आधार पर निर्मित हैं। इन होस्टलों का नाम पौराणिक तारामंडल 'नक्षत्रों' के ऊपर रखा गया है।

धुव* *धनिष्ठा* *चित्रा* *रेवती* *रोहिणी* *अश्विनी* *आर्द्रा

फाल्गुनी* *अनुराधा* *अरुंधति* *विशाखा

प्रत्येक होस्टल खंड में छात्रों को अकेले रहने एवं साथ में रहने के लिए हवादार कमरे उपलब्ध है। बी. टेक. एम. टेक. एवं अनुसंधान छात्रों के लिए अलग अलग होस्टल हैं और परिसर में 800 से ज्यादा छात्र रहते हैं। बी. टेक. और एम. टेक. कार्यक्रम पूर्ण रुप से निवासीय हैं। परिसर के शांतिपूर्ण भाग पर होस्टल स्थित हैं। ये मेस एवं कैफटीरिया के निकट हैं। साथ में चिकित्सा केंद्र है जो चौ बीसों घंटे कार्यरत हैं । प्रत्येक होस्टल में निम्नलिखित सुविधाएं उपलब्ध है - पीने का शुद्ध पानी और गरम व ठंडे पानी का मशीन। चौबीसों घंटे जनरेटर बैकअप के साथ बिजली की आपूर्ति , गृह प्रबंधन सेवाएँ, वाचनालय जिसमें राष्ट्रीय एवं क्षेत्रीय भाषाओं के सामाचार पत्र, भीतरी खेलकूद सुविधा, उपग्रह संपर्क से युक्त एलसीडी टीवी एवं अधुनातन फिटनेस उपस्कर युक्त जिम सुविधा आदि शामिल हैं। सभी होस्टल वाईफाई समर्थित हैं जिससे उच्च गति का इंटरनेट उपलब्ध है। साथ ही इन होस्टलों में डिजिटल पुस्कालय एवं अन्य अंकीय अधिगम संसाधन भी उपलब्ध है। लान्ड्री सेवा प्रदायक, एटीएम सुविधा, युक्त राष्ट्रीयकृत बैंक एवं पुस्तक

स्टाल भी परिसर में उपलब्ध है। यह सब होस्टल के निकट ही है ताकि निवासी छात्रों की आवश्यकताओं को पूरा कर सकें ।

होस्टल के कमरे, खाट, अध्ययन मेज़, कुसियाँ, अलमारी, पुस्तक आधान से सुसज्जित है, जिससे छात्र आराम से अध्ययन कर सकते हैं और अधिगम अनुकूल वातावरण में ठहर सकते हैं।

प्रत्येक मंजिल में आधुनिक सुविधा से युक्त स्वच्छ आम शौचालय है। कमरे, फर्श और वातावरण की स्वच्छता एवं सफाई दैनिक हाउस कीपिंग सेवाओं के द्वारा किया जाता है । जनित्र समर्थित बिजली एवं पीने के पानी की पर्याप्त आपूर्ति चौबीसों घंटों के लिए सुनिश्चित की जाती है। होस्टल का दैनिक कार्य वरिष्ठ प्रबंधक (होस्टल सेवाएँ) की देखरेख में होता है, जबकि निवासी वार्डन एवं सुरक्षा कार्मिक होस्टल में मदद के लिए चोबीसों घंटे उपलब्ध हैं।

कैंटीन सेवाएँ

आईआईएसटी निवासीय संस्थान होने के नाते यहाँ होस्टल में 700 से अधिक निवासी हैं। कैंटीन सेवाएँ न केवल निवासीय लोगों के लिए है , बल्कि संकाय सदस्य, अधिकारी, स्टाफ सदस्य सहित 300 से अधिक नियमित पदाधारियों के लिए भी 24 घंटे काम करती हैं।

खाद्य उत्पादन का प्रबंध दो सुसज्जित रसोई घरों में किया जाता है।

150 लोगों को बिठाने की क्षमता से युक्त अतिथि एवं अक्षय जैसे दो भोजना लय छात्रों और सहायक स्टाफ सदस्यों की आवश्यकताओं को पूरा करते हैं।

इसके अंतरिक्त 'तृप्ति' 'संकाय सदस्यों की कैंटीन है और 'सुभिक्षा' कैंन्टीन वीआईपी सेवाओं के लिए है।

व्यंजन सूची कैंन्टीन एवं होस्टल समिति द्वारा निर्धारित की जाती है , जिसमें छात्र प्रतिनिधि भी शामिल हैं।

इसके अतिरिक्त कैं टीन प्रबंधन समिति , कींटीन प्रापण समिति एवं कैं टीन लेखा समिति का भी गठन किया है, ताकि कैंटीन का सुचारु रुप से संचालन हो सके।

चिकित्सा सेवाएँ

परिसर में चिकित्सा केंद्र है जिसमें चौबीसों घंटे ड्यूटी पर तैना त डाक्टरों और पैरामेडिकल कर्मचारियों की सेवाएँ उपलब्ध हैं। आवश्यक दवाओं का स्टाक हमेशा उपलब्ध है।

गंभीर मामलों को संस्थान से 13km दूर स्थित श्री उत्राडम तिरुनाल चिकित्सा विज्ञान संस्थान, वट्टपारा में रेफर किया जाता है। परिसर में हमेशा पूरी तरह से सुसज्जित एम्बुलेन्स भी उपलब्ध है। इस अस्पताल द्वारा सभी छात्रों के लिए दुर्घटना बीमा कवरेज भी उपलब्ध है।

सुरक्षा सेवाएँ

परिसर में सुरक्षाकर्मी चोबीसों घंटे सतर्कता से सुरक्षा कार्य में लगे हुए हैं। परिसर में एक्सेस कंट्रोल सिस्टम भी है।

परिवहन सेवाएँ

पूरी तरह से कार्यरत परिवहन प्रभाग संकाय सदस्यों , छात्रों एवं स्टाफ सदस्यों के परिवहन संबंधी आवश्यकताओं को पूरा करता है।

बैंकिग सेवाएँ

परिसर में यूनियन बैंक ऑफ़ इंडिया की शाखा और एटीएम सुविधा भी उपलब्ध है।

कैफटीरिया और लेखन सामग्री दुकान

परिसर में एक निजी कैफेटीरिया भी मौजूद है जो देर रात तक आमिष और निरामिष भोजन प्रदान करता है। ज्यूस आउटलेट भी उपलब्ध है। कैफटीरिया के साथ लेखन सामग्री एवं अन्य प्रसाधन सामग्री उपलब्ध है। शैक्षिक ब्लोकों में भी लघुभोजनालय उपलब्ध हैं।

पुस्तक दुकान

एक निजी पुस्तक दुकान है जो छात्रों की पुस्तक संबंधी आवश्यकताओं को पूरा करती है। बी . टेक. छात्रों को पुस्तक अनुदान के तहत आने वाली पुस्तकें भी पुस्तक दुकान द्वारा प्रदान की जाती है।

स्थानन कक्ष

संस्थान की कठिन पाठ्यचर्या को सफलतापूर्वक समाप्त करके अधुनातन प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में कार्य करने की क्षमता रखने वाले प्रतिभावन छात्रों को उचित पद पर स्थानन के लिए स्थानन कक्ष जिम्मेदार है। यह सुनिश्चित करना उसका दायित्व है कि ऐसे छात्र स्थानन के बाद भी राष्ट्र के विकास में लगातार अपना योगदान कर रहे हैं। संस्थान विविध उद्योगों तथा अनुसंधान संगठनों से प्राप्त प्रतिक्रियाओं को अमूल्य समझता है और इस उद्दश्य से परस्पर संवादात्मक सत्रों का आयोजन करता है।

वर्ष 2015 में स्थानन प्राप्त एम. टेक. छात्रों की सूची

क्रम. सं.	नाम	शाखा	पाठ्यक्रम	कंपनी
1	दिग विजय पांडे	एविओनिकी	बी. टेक	विज़ एक्सपर्ट्स एलएलसी, गुड़गाँव
2	मोहन कश्यप	गणित	यंत्र अधिगम एवं अभिकलन	नॉनफेरस मैटीरियल्स टेक्नोलोजी डिवलपमेन्ट सेन्टर, हैदाराबाद
3	प्रसन्न कुमार	एविओनिकी	बी. टेक	कोट्टकैल बिसिनस सोल्यूशन्स प्राईवेट लिमिटड, तिरुवनंतपुरम
4	प्रवीण विजयन	गणित	यंत्र अधिगम एवं अभिकलन	ओक्सियन्ट टेक्नोलोजीस, नई दिल्ली
5	रवि तेजा	एविओनिकी	आर. एफ एवं सूक्ष्मतरंग	अस्त्रा माइक्रोवेव, हैदराबाद
6	रिंकू विल्सन	एविओनिकी	अंकीय संकेत संसाधन	टीम इंडस, बैंगलूर
7	सैलेश गणेशन	गणित	यंत्र अधिगम एवं अभिकलन	ओक्सियन्ट टेक्नोलोजीस, नई दिल्ली
8	सुन्दर भारती	पृ. अ. वि.	भूसूचनाविज्ञान	ओक्सियन्ट टेक्नोलोजीस, नई दिल्ली
9	उणणी वी. एस.	एविओनिकी	अंकीय संकेत संसाधन	नॉनफेरस मैटीरियल्स टेक्नोलोजी डिवलपमेन्ट सेन्टर, हैदाराबाद

एम. टेक. परियोजना के लिए प्रशिक्षुता

क्रम. सं.	नाम	शाखा	पाठ्यक्रम	कंपनी
1.	अभिलाष	एविओनिकी	वीएलएसआई एवं सूक्ष्मतंत्र	इंटल, बैंगलूर
2.	मेरिन मैरी मेयन	एविओनिकी	वीएलएसआई एवं सूक्ष्मतंत्र	इंटल, बैंगलूर
3.	सतीश वर्मा	एविओनिकी	वीएलएसआई एवं सूक्ष्मतंत्र	एनलोग डिवैसस, बैंगलूर
4.	वन्दना राजन	एविओनिकी	अंकीय संकेत संसाधन	इंटल ऐन्ड एनलोग डिवैसस
5.	गायत्री	एविओनिकी	अंकीय संकेत संसाधन	एनलोग डिवैसस, बैंगलूर
6.	श्रीजा	एविओनिकी	अंकीय संकेत संसाधन	एनलोग डिवैसस, बैंगलूर
7.	ब्लेस्सी	एविओनिकी	अंकीय संकेत संसाधन	एनलोग डिवैसस, बैंगलूर
8.	वैशाख एस.	गणित	यंत्र अधिगम एवं अभिकलन	इंटल, बैंगलूर
9.	शियास अज़ीज़	गणित	यंत्र अधिगम एवं अभिकलन	इंटल, बैंगलूर
10	नितिन	रसायन	पदार्थ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	नॉनफेरस मैटीरियल्स टेक्नोलोजी डिवलपमेंट सेन्टर, हैदाराबाद

स्थानन के लिए आए कम्पनियों की सूची

एनलोग डिवैसस	कोम देव इन्टनैशनल लिमिटड
गोश डेटा सोल्यूशन्स प्राईवेट लिमिटड	कोट्टकैल बिसिनस सोल्यूशन्स प्राईवेट लिमिटड
केपीआईटी टेक्नोलोजीस लिमिटड	नॉनफेरस मैटीरियल्स टेक्नोलोजी डिवलपमेन्ट सेन्टर
फिलिप्स इनोवेशन कैम्पस	क्वस्ट ग्लोबल इंजीनियरिंग प्राइवेट लिमिटड
सोरोकोसॉफ्ट इंडिया प्राईवेट लिमिटड	टीम इंडस
विज एक्सपर्ट्स एलएलसी	इन्डियन नेवी

हिन्दी अनुभाग और राजभाषा कार्यान्वयन समिति

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

नीति के कार्यान्वयन संबंधी प्रमुख कार्यकलाप

- चार हिंदी कार्यशालाएँ

  जून 27, 2014 (प्रशासन क्षेत्र के अधिकारियों के लिए)

  सितंबर 15, 2014 (प्रशासन क्षेत्र के कर्मचारियों के लिए)

  दिसम्बर 22, 2014 (तकनीकी क्षेत्र के कर्मचारियों के लिए)

  मार्च 16, 2015 (प्रशासन क्षेत्र के कर्मचारियों के लिए)
- राजभाषा कार्यान्वयन समिति की चार तिमाही बैठकें आयोजित कीं, और संस्थान में हिंदी के प्रभागी प्रयोग से संबंधित चार तिमाही प्रगति रिपोर्ट राजभाषा विभाग को भेज दी।
- वार्षिक रिपोर्ट 2013-14 हिंदी में मुद्रित की।
- सितंबर 2014 के पूर्वार्ध में **हिंदी पखवाडा** का आयोजन किया गया जिसके अंतर्गत संस्थान के छात्रों और कर्मचारियों दोनों के लिए प्रतियोगिताएँ आयोजित की गईं। **श्री. पी. देवराज** द्वारा **'वेदिक गणित'** पर सितंबर 09, 2014 को विशेष व्याख्यान दिया गया।
- विविध हिंदी प्रतियोगिताओं के विजेताओं को योग्यता प्रमाण पत्र एवं नकद पुरस्कार प्रदान करने के लिए पुरस्कार वितरण समारोह का आयोजन किया गया। वर्ष के दौरान आयोजित हिंदी कार्यशालाओं के प्रतिभागियों को भी इस समारोह में प्रमाण-पत्र वितरण किए गए।
- अंक तालिकाएँ, अनंतिम प्रमाण पत्र, पाठ्यक्रम अभिलेख, प्रयोगशाला अभिलेख, प्रदत्त उपाधियों का अभिलेख, उत्तर पुस्तिका, उपाधि प्रमाण-पत्र और अन्य सभी प्रकार के प्रमाण-पत्र, जैसे प्रतिभागिता का प्रमाण पत्र, योग्यता प्रमाण पत्र, प्रवेश के समय नए प्रवेशी द्वारा भरा जाने वाला प्रपत्र आदि हिंदी और अंग्रजी में द्विभाषी रुप में ही जारी किए जाते हैं। प्रशासनिक तथा अन्य विभागों में प्रयोग किए जाने वाले मानक प्रपत्रों का द्विभाषिकरण किया गया। परिचय कार्ड, नामपट्ट तथा रबड़ की मुहरें द्विभाषी रुप में तैयार की गईं।
- राजभाषा अधिनियम 1963, राजभाषा नियम 1976 और राजभाषा विभाग द्वारा समय समय पर जारी किए जाने वाले संबंधित आदशों का अनुपालन सुनिश्चित करने के लिए जाँच बिंदु पुनः स्थापित किए गए।
- हिंदी का प्रगामी प्रयोग बढ़ाने के उद्देश्य से **हिंदी में कार्य करने के लिए प्रोत्साहन योजना** जारी रखी गई।

- तिरुवनंतपुरम नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति के कई कार्यक्रमों में भाग लिया। हिंदी पखवाडा समारोह 2014 के दौरान केरल हिंदी प्रचार सभा तिरुवनंतपुरम द्वारा आयोजित राजभाषा कार्यशाला का सह प्रायोजन वीएसएससी के साथ किया।
- विविध इसरो यूनिटों एवं अन्य केन्द्र सरकारी कार्यालयों में राजभाषा कार्यशाला का आयोजन करने के लिए संकाय सहायता दी।

महिला कक्ष

आईआईएसटी में महिला कक्ष का गठन संकाय सदस्यों, स्टाफ सदस्यों एवं छात्रों को शामिल करके किया गया।

इसका उद्देश्य है:-

- आईआईएसटी के सभी कर्मचारियों एवं छात्रों के बीच स्त्री-पुरुष समतुल्यता को बढ़ावा देने के बारे में चर्चा करना और उपाय सुझाना ।
- कभी भी लिंग भेदभाव एवं यौन पीड़न से संबंधित मामले रिपोर्ट करने पर आवश्यक कार्रवाई करने के लिए सिफारिश करना।
- आईआईएसटी सदस्यों के लिए महिला कल्याण के विविध पहलुओं के बारे में जागरुकता देने के लिए व्याख्यान/कार्यशाला का आयोजन करना।
- समिति के समक्ष रखे गए महिला संबंधी किसी भी मुद्दे पर विचार करना।

लेखा रिपोर्ट

2014-2015

स्वतंत्र लेखा परीक्षक की रिपोर्ट

हमने मेसर्स **भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (सोसाइटी), वलियमला पी. ओ, तिरुवनंतपुरम – 695 547** के संगत वित्तीय विवरणों की लेखा परीक्षा की है, जिसमें 31 मार्च, 2015 के तुलनपत्र व तभी समाप्त वर्ष के लिए आय व व्यय विवरण, तथा महत्वपूर्ण लेखा नीतियों का एक सारसंक्षेप एवं अन्य व्याख्यात्मक जानकारी शामिल हैं।

वित्तीय विवरणों के लिए प्रबंधन का दायित्व

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

लेखा परीक्षक का दायित्व

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

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

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

अर्हक मत का आधारः

1. निजी खातों के अतिशेष संबंधित दलों द्वारा पुष्टि की शर्तों के अधीन हैं।

2. लेखों के भाग रूपी टिप्पणियों के 4घ के उल्लेखानुसार लेखों में उपदान, पेन्शन तथा छुट्टी नकदीकरण के लिए कोई प्रावधान नहीं किया गया है।

अर्हक मत

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

i. तुलनपत्र के मामले में संस्थान के प्रक्रमों की स्थिति के अनुसार 31 मार्च, 2015 है।
ii. आय और व्यय विवरण के मामले में घाटा उसी तारीख को समाप्त वर्ष के लिए है।

कृते सुब्रमणि एवं मधुकुमार
चार्टर्ड एकाउंटेन्ट्स

सीएः सुब्रमणि, बीएससी. एफसीए
सदस्य सं. 204157 (प्रबंध भागीदार)
एफ़ आर एन : 0085705

स्थानः तिरुवनंतपुरम

तारीखः 30 सितंबर, 2015

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरवनंतपुरम

31 मार्च 2015, तक के अनुसार तुलन-पत्र

(रकम रूपए में.)

	अनुसूची	31.03.2015 तक	31.03.2014 तक
समग्र/ पूंजी निधि एवं दायित्व			
समग्र/ पूंजी निधि	1	2,494,566,190	2,322,181,547
रिज़र्व और बचत	2	2	2
उद्दिष्ट निधि / अक्षय निधि	3	5,772464	5,941,114
दीर्घकालीन दायित्व एवं प्रावधान	4	33,099,215	25,815,086
चालू दायित्व एवं प्रावधान	5	61,621,461	75,766,153
कुल		**2,595,059,332**	**2,429,703,902**
आस्तियां			
स्थिर आस्तियां	6	2,105,385,917	2,076,607,597
दीर्घकालिक आस्तियां, कर्ज, अग्रिम आदि	7	59,871,919	93,363,171
चालू आस्तियां, कर्ज, अग्रिम आदि	8	429,801,496	259,733,134
कुल		**2,595,059,332**	**2,429,703,902**
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां और लेखों पर टिप्पणियां	19		

समदिनांकित हमारी रिपोर्ट के अनुसार संलग्न

कृते सुब्रमणि एवं मधुकुमार
चार्टड एकाउंटेन्ट्स
एफ आर एन 008570S

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

सी ए सुब्रमणि जे.
(भागीदार, सदस्य सं. 204157)

डॉ. के एस. दासगुप्ता
निदेशक

आर. हरिप्रसाद
वित्त, अधिकारी

स्थान : तिरुवनंतपुरम
तारीख : 30 सितंबर, 2015

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरवनंतपुरम

31 मार्च, 2015 को समाप्त वर्ष के लिए आय - व्यय लेखा

(रकम रूपए में.)

	अनुसूची	2014-15	2013-14
आय			
अनुदान / सहायिकियां	9	430,000,000	260,000,000
शुल्कें / चंदे	10	48,058,629	31,266,779
अर्जित ब्याज	11	9,914,490	11,921,605
अन्य आय	12	2,364,499	1,934,029
कैंटीन लेखा समिति के अधिशेष/घाटा	17	1,936,171	(2,071,547)
छात्र गतिविधिया लेखा के अधिशेष/घाटा	18	83,132	(3,301)
कुल (क)		**492,356,921**	**303,047,565**
व्यय			
स्थापना व्यय – नियमित	13	150,232,609	116,561,284
स्थापना व्यय - सहायक सेवाएं	14	90,758,569	99,483,456
अकादमी व अन्य छात्र व्यय	15	136,604,766	112,513,623
अन्य प्रशासनिक व्यय	16	92,627,225	86,903,214
मूल्यह्रास	6	204,924,916	212,809,726
कुल (ख)		**675,148,085**	**628,271,303**
व्यय से अधिक आय (क-ख)		(182,791,164)	(325,223,739)
कम : पूर्वावधि मद		14,824,193	555,494
असाधारण मद		0	3,707,727
		(197,615,357)	**(329,486,960)**
समग्र / पूंजी निधि में अग्रेनीत बचत/(घाटा) शेष			

महत्वपूर्ण लेखा नीतियां और लेखों पर टिप्पणियां 19

स,ामदिनांकित हमारी रिपोर्ट के अनुसार संलग्न

कृते सुब्रमणि एवं मधुकुमार
चार्टर्ड एकाउंटेन्ट्स
एफ आर एन 008570S

सी ए सुब्रमणि जे.
(भागीदार, सदस्य सं. 204157)

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

डॉ. के एस. दासगुप्ता
निदेशक

आर. हरिप्रसाद
वित्तअधिकारी

स्थान : तिरुवनंतपुरम
तारीख : 30 सितंबर, 2015

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरवनंतपुरम

31 मार्च 2015, तक के अनुसार तुलन-पत्र

(रकम रूपए में.)

	31.03.2015 तक	**31.03.2014 तक**
अनुसूची 1 :: समग्र / पूँजी निधि		
कुल प्राप्त अनुदान – पूँजी और राजस्व (क)		
प्राप्त कुल अनुदान का आदिशेष	4,347,724,987	3,597,724,987
जोडे : वर्ष के दौरान प्राप्त अनुदान	800,000,000	750,000,000
	5,147,724,987	4,347,724,987
राजस्व अनुदान में कुल अंतरण (ख)		
राजस्व अनुदान में अंतरित रकम का आदिशेष	844,672,442	584,672,442
जोडे : वर्ष के दौरान राजस्व अनुदान में अंतरण	430,000,000	260,000,000
	1,274,672,442	844,672,442
आय और व्यय लेखे से अंतरित बचत / घाटा (ग)		
निवल आय/(व्यय) का आदिशेष		
जोड़ें / घटाएं : चालू वर्ष बचत / (घाटा)	(1,180,870,998)	(851,384,038)
	(197,615,357)	(329,486,960
	1378486354.91)	(1,180,870,998)
वर्षांत तक शेष (क – ख + ग)	2,494,566,190	2,322,181,547
अनुसूची 2 :: रिज़र्व और अधिशेष		
आदिशेष	2	0
वर्ष के दौरान जोड		
क) पोन्मुडी में ज़मीन – 20 एकड *(केरल सरकार द्वारा मुफ्त में अंतरित ज़मीन का निर्धारित नाममात्र मूल्य)*	0	1
ख) वलियमला में ज़मीन - 44.18928 एकड *(केरल सरकार द्वारा मुफ्त में अंतरित ज़मीन का निर्धारित नाममात्र मूल्य)*	0	1
कुल	2	2

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरवनंतपुरम

31 मार्च 2015, तक के अनुसार तुलन-पत्र

	31.03.2015 तक	31.03.2014 तक
अनुसूची 4 :: दीर्घकालीक दायित्व और प्रावधान		
क) कर्मचारी भविष्य निधि और सेवानिवृत्त हित		
- सामान्य भविष्य निधि	19,527,012	14,516,238
- अंशदायी भविष्य निधि	767,533	925,241
- अन्य सेवानिवृत्त हित	8,092,670	7,595,607
उप-कुल (क)	**28,387,215**	**23,037,086**
ख) जमानत रकम		
- छात्रों से जमानत रकम	4,712,000	2,778,000
उप - कुल (ख)	**4,712,000**	**2,778,000**
कुल	**33,099,215**	**25,815,086**
अनुसूची 5 :: चालू दायित्व और प्रावधान		
क) चालू दायित्व		
1. विविध लेनदार		
- माल के लिए		
पूँजीगत माल	13,428,376	28,486,286
राजस्व व्यय	0	58,297
- सेवाओं के लिए	19,323,546	15,954,070
2. सांविधिक दायित्व		
- अतिदेय	0	0
- अन्य	375,346	436,528
3. अन्य चालू दायित्व		
- डीओएस को वापस करने लायक ब्याज (प्राप्त)	18,278,354.62	22,149,749
- डीओएस को वापस करने लायक ब्याज (प्रोद्भूत)	3,639,289	1,545,544
- अन्य	6,576,549	7,135,679
उप-कुल (क)	**61,621,461**	**75,766,153**
कुल	**61,621,461**	**75,766,153**
अनुसूची 7 :: दीर्घकालिक आस्तियां, कर्ज, अग्रिम आदि		
क) कर्ज		
- स्टाफ	1,713,321	1,830,342
ख) पूंजी लेखे पर अग्रिम और अन्य रकम जो नकद या माल के रूप में वसूल करने लायक या जिसके लिए मूल्य प्राप्त किया जाना है ।		
- एसपीसीएल को जुटाव अग्रिम	0	35,014,537
- एसपीसीएल को अंतरिम अग्रिम	54,300,000	54,300,000
ग) प्रतिभूति जमा	3,858,598	2,218,292
कुल	**59,871,919**	**93,363,171**

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरवनंतपुरम

31 मार्च 2015, तक के अनुसार तुलन-पत्र

	31.03.2015 तक	31.03.2014 तक
अनुसूची 8 :: चालू आस्तियां, कर्ज, अग्रमि आदि		
क) चालू आस्तियां		
1. सूचियां		
- कैन्टीन सूचियां	368,225	635,636
2. विविध देनदार		
- छह महीनों से आधिक अवधि के लिए बकाए देनदार	0	0
- अन्य	0	0
3. हाथ रोकड़ बाकी (चेक/ड्राफ्ट एवं अग्रदाय सहित)	20,942	21,492
4. बैंक बाकी		
क) अनुसूचित बैंको के साथ		
- चालू खातों पर	26,004,661	(5,186,822)
- निक्षेप खातों पर	359,000,792	213,046,043
- उद्दिष्ट व सेवानिवृत्त हित खातों पर	20,526,607	29,257,012
उप- कुल (क)	**405,921,227**	**237,773,361**
ख) कर्ज, अग्रिम और अन्य आस्तियां		
1. अग्रमि और अन्य रकम जो नकद या माल के रूप में वसूल करने लायक या जिसके लिए मूल्य प्राप्त किया जाना है		
- पूँजी लेखे पर	21,030	377,889
- पूर्व भुगतान		9,446,025
- अन्य	7,496,812	6,181,014
2. प्रोद्भूत आय		
- बैंक निक्षेपों पर	6,763,525	4,212,724
- अन्य निक्षेपों पर	152,877	90,035
उप – कुल (ख)	**23,880,269**	**21,959,773**
कुल (क + ख)	**429,801,496**	**259,733,134**

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरवनंतपुरम

31 मार्च 2015, तक के अनुसार तुलन-पत्र की अनुसूची

अनुसूची 3 :: पंजीकृत/प्रबंध निर्णित	1 पृथ्वी व अंतरिक्ष विज्ञान मंत्रालय	2 इसरो – पीबीबी - एसीएएम व की परियोजना	3 सीएसटी ईसेक की सब्सिडेरी	4 सीएसटी ईसेक की ग्रांट	5 के एस सी एस टी ई बजट 2013	6 एन सी एस - 2014	7 टी आई एफ आर – 2014	8 सीबीटी - सेंसीटिसेस इन मेडिसिन	9 एआईसीटीई - आईएसई- सिस्ट्रोसी-आर एण्ड सेंसर सम्मान
(क) निधियाँ का अधिशेष	(174,180)	4,500,000	24,451	1,372,349	(54,069)	9,780	34,534	0	0
(ख) निधि के जोड़ें									
1) दान / अनुदान	302,500	0	1,691,680	0	54,069	0	0	950,000	75,000
2) निधियों के खर्चे पर किए गए निवेश से आय	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3) अन्य जोड़ें (विशेष स्पष्ट करें)	2,262	0	0	0	0	0	0	0	0
कुल (क +ख)	130,582	4,500,000	1,716,131	1,372,349	0	9,780	34,534	950,000	75,000
(ग) निधियों के उद्देश्य के लिए यथा उपयोगकृत/व्यय									
1) पूंजी व्यय									
स्थिर आस्तियां									
जोड़	0	216,806	0	58,325	0	0	0	0	0
जोड़ कुल		0	0	0	0	0	0	0	0
	0	216,806	0	58,325	0	0	0	0	0
2) राजस्व व्यय									
वेतन, मजदूरी एवं भत्ते	0	0	1,012,615	1,149,190	0	0	0	0	75,000
प्रशासनिक व्यय	0	0	61,819	87,591	0	0	0	5,040	0
अन्य प्रशासनिक व्यय	0	0	35,000	83,255	0	7,418	5,618	829,367	0
उप-कुल	0	0	1,109,634	1,299,036	0	7,418	5,618	834,407	75,000
3) प्रदान अनुदानों को वापस की गई निधि	0	0	0	0	0	2,362	28,916	0	0
कुल (ग)	0	216,806	1,109,634	1,338,361	0	9,780	34,534	834,407	75,000
वर्ष/वर्ष तक शेष निधि शेष (क+ख-ग)	130,582	4,283,192	606,497	33,988	0	0	0	115,593	0
वर्ष/वर्ष तक प्रदत्त करने दायक निधि शेष (ग-क-ख)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
टिप्पणी: अनुसूची 2 के अधीन चालू आस्तियों के साथ तुलित									

अनुसूची 3 :: पंजीकृत/प्रबंध निर्णित	10 सीएसटी-एसईआरसी- डॉ. सतीश धवन शिखर	11 आईसीएम-डॉ. प्रशासन	12 आईसीएम- डॉ. सब्सिडेरी	13 एसईआरसी- डॉ. सीमा टी.	14 एसईआरसी - डॉ. हर्ष के. डी.	15 एसईआरसी- डीएसटी मदर्स चिप्स	कुल 2014-15	कुल 2013-14
(क) निधियाँ का अधिशेष	0	0	0	0	0	0	5,712,885	6,542,049
(ख) निधि के जोड़ें								
1) दान / अनुदान	100,853	180,000	180,000	600,000	92,631	235,241	4,461,974	2,599,680
2) निधियों के खर्चे पर किए गए निवेश से आय	0	0	0	0	0	0	0	249,136
3) अन्य जोड़ें (विशेष स्पष्ट करें)	0	0	0	0	0	0	2,262	0
कुल (क +ख)	100,853	180,000	180,000	600,000	92,631	235,241	10,177,101	9,390,867
(ग) निधियों के उद्देश्य के लिए यथा उपयोगकृत/व्यय								
1) पूंजी व्यय								
स्थिर आस्तियां								
जोड़	0	0	0	0	0	0	275,133	288,738
जोड़ कुल	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	275,133	288,738
2) राजस्व व्यय								
वेतन, मजदूरी एवं भत्ते	0	0	0	0	0	0	2,237,005	2,090,119
प्रशासनिक व्यय	0	0	0	0	0	0	134,450	194,238
अन्य प्रशासनिक व्यय	100,853	0	180,000	0	92,631	232,629	1,546,771	1,104,907
उप-कुल	100,853	0	180,000	0	92,631	232,629	3,918,226	3,389,264
3) प्रदान अनुदानों को वापस की गई निधि	0	180,000	0	0	0	0	211,276	0
कुल (ग)	100,853	180,000	180,000	0	92,631	232,629	4,404,637	3,678,002
वर्ष/वर्ष तक शेष निधि शेष (क+ख-ग)	0	0	0	600,000	0	2,612	5,772,464	5,941,114
वर्ष/वर्ष तक प्रदत्त करने दायक निधि शेष (ग-क-ख)	0	0	0	0	0	0	0	228,249
टिप्पणी: अनुसूची 2 के अधीन चालू आस्तियों के साथ तुलित								

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरवनंतपुरम

31 मार्च 2015, तक के अनुसार तुलन-पत्र की अनुसूची

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरवनंतपुरम

31 मार्च 2015 को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय लेखे के भाग के रुप में अनुसूचियां

(रकम रूपए में.)

	2014-15	2013-14
अनुसूची 9 :: अनुदान/ सहायिकी		
(अविकल्पी अनुदान एवं वसूल की गई सहायिकियां)		
1. केंद्रीय सरकार	430,000,000	260,000,000
कुल	430,000,000	**260,000,000**
अनुसूची 10 :: शुल्कें / चंदे		
1. प्रवेश शुल्क	5,493,825	6,942,392
2. वार्षिक शुल्क/चंदे	42,564,804	24,324,387
कुल	**48,058,629**	**31,266,779**
अनुसूची 11 :: अर्जित ब्याज		
1. सावधिक निक्षेपों पर		
क) अनुसूचित बैंको के साथ	9,866,299	11,831,570
ख) अन्य	0	90,035
2. कर्जों और अग्रिमों पर		
क) कर्मचारी/स्टाफ	48,191	0
कुल	**9,914,490**	**11,921,605**
अनुसूची 12 :: अन्य आय		
1. भाडा प्राप्तियां	694,416	546,937
2. निविदा प्ररुपों की बिक्री	129,958	139,013
3 वृक्षों की बिक्री	153,023	0
4. विविध आय	1,387,102	1,248,079
कुल	**2,364,499**	**1,934,029**
अनुसूची 13 :: स्थापना व्यय- नियमित		
1. वेतन और भत्ते	136,013,934	106,070,031
2. एनपीएस को अंशदान	7,708,136	5,896,929
3. सीपीएफ को अंशदान	90,052	87,424
4. चिकित्सा व्यय- स्टाफ	3,672,564	2,572,275
5. कर्मचारियों की सेवानिवृत्ति एवं सेवांत हित	1,273,508	706,400
6. सामान्य भविष्य निधि अंशदान पर ब्याज	1,423,507	1,198,355
7. स्टाफ प्रशिक्षण व्यय	50,908	29,870
कुल	**150,232,609**	**116,561,284**

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरवनंतपुरम

31 मार्च 2015 को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय लेखे के भाग के रुप में अनुसूचियां

	2014-15	2013-14
अनुसूची 14 :: स्थापना व्यय - सहायक सेवाएं		
1. परामर्श एवं जनशक्ति प्रभार	69,934,831	73,757,637
2. ठेके कर्मियों को मेहनताना	20,823,738	25,725,819
कुल	**90,758,569**	**99,483,456**
अनुसूची 15 :: अकादमी एवं अन्य छात्र व्यय		
1. प्रेवश व्यय	12,271,055	15,997,560
2. छात्रों को सहायक वृत्ति	44,903,269	31,199,991
3. पुस्तकालय सेवाएँ	30,471,924	24,850,070
4. अकादमी व्यय	39,139,765	29,960,150
5. आपूर्ति और सामग्रियां	8,428,162	9,156,916
6. छात्र कार्यकलाप व्यय	1,390,591	1,348,936
कुल	**136,604,766**	**112,513,623**
अनुसूची 16 :: अन्य प्रशासनिक व्यय		
1. अनुरक्षण और संभाल		
मरम्मत व अनुरक्षण	16,968,354	16,049,212
मरम्मत व अनुरक्षण - सीएमडी	4,902,454	3,082,449
गृह प्रबंधन व्यय	1,016,089	899,083
उप-कुल (क)	**22,886,897**	**20,030,744**
2. वृत्तिक प्रभार		
लेखा –परीक्षा शुल्क	84,270	183,146
विधिक व्यय	652,812	107,219
उप – कल (ख)	**737,082**	**290,365**
3. प्रशासनिक व्यय - अन्य		
वाहन प्रचालन व्यय	20,618,723	22,436,023
बिजली एवं पानी प्रभार	23,120,762	17,744,087
यात्रा व्यय	4,895,361	5,647,437
अनुसंधान एवं विकास व्यय	2,928,993	2,942,422
मुद्रण एवं लेखन सामग्री	4,947,739	3,873,354
विज्ञापन एवं प्रचार	886,680	1,074,197
आतिथ्य व्यय	4,431,839	4,754,131
टेलीफोन एवं इंटरनेट व्यय	2,882,471	2,899,985
कार्यालय व्यय	2,784,565	2,880,007
भर्ती व्यय	1,449,404	2,301,627
प्रतिभूति व्यय - अन्य	46,222	13,711
बैंक प्रभार	10,487	15,124
उप-कुल (ग)	**69,003,246**	**66,582,105**
कुल	**92,627,225**	**86,903,214**

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरवनंतपुरम

31 मार्च 2015 को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय लेखे के भाग के रुप में अनुसूचियां

अनुसूची 17 :: कैन्टीन लेखा समिति का आय और व्यय लेखा

(रकम रूपये में.)

	2014-15	2013-14
आय		
छात्र सहायक वृत्ति (बी-टेक)	12,927,040	10,037,145
कैन्टीन मेस संग्रहण (ठेका)	1,982,700	1,765,175
कैन्टीन मेस संग्रहण (विविध)	3,802,572	3,635,088
कैन्टीन मेस संग्रहण (एम-टेक छात्र)	6,160	1,267,200
कैन्टीन मेस संग्रहण (स्टाफ)	576,930	629,355
कैन्टीन मेस संग्रहण (छात्र)	2,328,450	881,740
निक्षेपों पर ब्याज	62,795	45,873
आंतिम स्टॉक में वृद्धि	0	61,348
कुल (क)	**21,686,647**	**18,322,924**
व्यय		
कैन्टीन व्यय - सामग्रियां	19,483,065	20,394,471
आंतिम स्टॉक में कमी	267,411 0	
कुल (ख)	**19,750,476**	**20,394,471**
व्यय के ऊपर अधिक आय (क-ख)	1,936,171	(2,071,547)
कम : पूर्वावधि मदें	0	0
अधिशेष /(घाटा) होने पर आय और व्यय लेखे को अग्रेनीत शेष	**1,936,171**	**-2,071,547**

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरवनंतपुरम

31 मार्च 2015 को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय लेखे के भाग के रुप में अनुसूचियां

अनुसूची 18 :: छात्र क्रियाकलाप लेखे का आय और व्यय लेखा

(रकम रुपये में.)

	2014-15	2013-14
आय		
कर्मशाला आय	308,650	504,700
प्राप्त प्रायोजकता	961,950	679,620
आवास शुल्क	76,900	152,600
टी शर्टों की बिक्री	113,700	77,000
पंजीकरण शुल्क	27,800	0
विविध आय	21,100	11,000
कुल (क)	**1,510,100**	**1,424,920**
व्यय		
संभार-तंत्र और अन्य व्यय	859,303	558,070
कर्मशाला भुगतान	29,670	399,999
पुरस्कार धन	493,900	302,000
प्रचार	0	111,608
यात्रा व्यय	43,342	56,544
बैंक प्रभार	754	0
कुल (ख)	**1,426,969**	**1,428,221**
व्यय के ऊपर अधिक आय (क-ख)	83,132	(3,301)
कम : पूर्वावधि मदें	0	0
अधिशेष /(घाटा) होने पर आय और व्यय लेखे पर अग्रेनीत शेष	**83,132**	**-3,301**

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरवनंतपुरम

31 मार्च, 2015 को समाप्त वर्ष के लिए प्राप्तियां और भुगतान

					(Amount in Rs.)
प्राप्तियां	**2014-15**	**2013-14**	**भुगतान**	**2014-15**	**2013-14**
1 अथ शेष	-		**1 व्यय**	-	
क. हाथ रोकड एवं डीडी	21,492	6,871	**क. स्थापना व्यय – नियमित**		
ख. बैंक बाकी			वेतन व भत्ते (प्रशा. व संकाय)	131,432,899	104,111,284
चालू खातों में	(5,186,822)	(35,588,728)	एनपीएस को अंशदान	7,708,136	5,896,929
निक्षेप खातों में	213,046,043	294,916,060	सीपीएफ को अंशदान	90,052	87,424
उद्दिष्ट / सेवानिवृत्त हित खातों में	29,257,012	25,884,722	चिकित्सा व्यय - स्टाफ	3,841,199	2,285,099
			कर्मचारी सेवानिवृत्ति हित	1,273,508	706,400
2 प्राप्त अनुदान			पीएफ अंशदान पर ब्याज	147,275	124,338
क. भारत सरकार से	800,000,000	750,000,000	स्टाफ कल्याण व्यय	0	0
			स्टाफ प्रशिक्षण व्यय	50,908	19,970
3 प्राप्त ब्याज					
क. बैंक निक्षेपों पर	9,584,351	9,164,390	**ख. स्थापना व्यय - सहायक सेवाएँ**		
ख. अन्य निक्षेपों पर	0	0	परामर्श व जनशक्ति प्रभार	68,796,267	69,243,357
ग. कर्ज, अग्रिम आदि	48,191	0	ठेके कर्मचारियों को मेहनताना	20,823,738	25,729,326
4 अन्य आय			**ग. अकादमी व छात्र व्यय**		
क. प्रवेश शुल्कें	5,487,850	6,942,392	प्रवेश व्यय	12,284,906	16,023,214
ख. वार्षिक शुल्कें / चंदे	44,026,406	24,879,712	छात्रों को सहायकवृत्ति	45,544,852	29,955,042
ग. अन्य आय	2,387,522	1,822,610	पुस्तकालय सेवाएँ	34,123,874	25,096,599
			अकादमी व्यय	38,618,899	29,411,298
5 कोई अन्य प्राप्तियां			आपूर्तियां वा सामग्रियां	8,443,208	8,721,392
क. शाखाओं से वापसी	180,272	0	छात्र कार्यकलाप व्यय	1,390,591	1,377,736
ख. प्राप्त प्रतिभूति जमा	1,093,127	1,561,099			
ग. प्राप्त बयाना जमा	1,600,596	1,313,766	**घ. अन्य प्रशासनिक व्यय**		
घ. निष्पादन गारंटी	1,302,864	2,089,537	मरम्मत एवं अनुरक्षण	4,637,567	2,990,591
ड. अनुसंधान व संगोष्ठियों के लिए अग्रिम	4,464,236	2,599,680	मरम्मत एवं अनुरक्षण - सीएमडी	17,049,513	15,779,586
च. ब्याज (सीटी ज़ेड निधियां)	0	249,138	गृह प्रबंधन व्यय	1,030,506	916,684
छ. छात्रों से जमानत जमा	1,934,000	1,974,000	लेखा परीक्षा शुल्क	84,270	183,146
ज. प्रतिभूति जमानत (आस्ति)	0	7,898	विधिक व्यय	645,310	117,219
झ. स्टेल चेक	294,611	197,088	वाहन प्रचालन व्यय	22,619,830	19,792,961
ञ. बंधपत्र रकम (डीओएस को अदा करने लायक)	0	1,000,000	बिजली व पानी प्रभार	21,736,546	18,189,265
ट. कैन्टीन लेखा समिति	20,660,455	18,103,176	यात्रा व्यय	4,832,498	5,055,688
ठ. टीका वसूली	0	1,245	अनुसंधान व विकास व्यय	2,708,130	2,830,826
ड. प्राप्त और डीओएस को देय ब्याज	18,278,355	22,149,749	मुद्रण व लेखन सामग्री	4,600,277	3,805,981
ढ. आकस्मिक अग्रिम	0	65,801	विज्ञापन व प्रचार	890,825	1,210,316
ण. मेडिक्लैम वसूली	0	241,200	अतिथ्य व्यय	4,375,459	4,651,721
त. छात्र कार्यकलाप खाता	1,436,420	1,286,100	टेलिफोन व इन्टरनेट व्यय	2,770,478	2,994,886
थ. स्टाफ़ से कर्जों की वसूली	306,190	0	कार्यालय व्यय	2,546,957	2,646,136
द. विविध प्राप्तियाँ	270,587	0	भर्ती व्यय	1,447,732	2,311,941
ध. देनदार से प्राप्ति	189,146	0	प्रतिभूति व्यय - अन्य	46,222	13,711
			बैंक प्रभार	10,487	15,124
			2 विभिन्न परियोजनाओं के लिए अदा की गई निधियां		
			भूमि व अंतरिक्ष विज्ञान मंत्रालय (सीटीसी ज़ेड)	0	8,968
			डीएसटी प्रेरक – डॉ. शक्तिवेल	1,109,634	1,120,426
			डीएसटी प्रेरक – डॉ. महेश	1,338,361	1,632,638
			केएससीएसटीई – प्रतिभा 2013	0	338,694
			एनसीएम - 2014	9,780	363,595
			टीआईएफआर – 2014	34,534	215,466
			इसरो-जीबीपी-एबीएलएन-व सी	216,808	0

			परियोजना		
			डीबीटी- रॉबोटिक्स इन मेडिसिन	834,407	0
			एआईसीटीई-आईएनएई-पीएचडी-आर. एस. मोहनसुकुमार	75,000	0
			डीएसटी-एसईआरबी- डॉ संजीव कुमार मिश्रा	100,853	0
			आईसीएम – डॉ ज्ञानवेल	180,000	0
			आईसीएम – डॉ शक्तिवेल	180,000	0
			एसईआरबी- हर्षा के वी	92,631	0
			एसईआरबी – प्रीती मंजरी मिश्रा	232,629	0
			3 स्थिर आंस्तियां एवं प्रगामी पूंजी कार्य		
			क. स्थिर आस्तियों की खरीद	199,056,885	143,132,208
			ख. प्रगामी पूंजी कार्य पर व्यय	25,249,944	257,587,043
			4 अन्य भुगतान		
				0	2,000
			छात्रों को अदा की गई छात्रवृत्ति	1,640,306	966,070
			प्रतिभूति निक्षेप (आस्ति)	1,838,967	1,221,549
			ठेकेदारों को चुकाए गए प्रतिभूति निक्षेप	1,275,615	1,197,611
			चुकाए गए बयाना निक्षेप	2,146,836	1,143,794
			निष्पादन गारंटी	61,182	3,500
			देय टीडीएस व वीएटी में घटत	148,542	0
			स्टाफ को आकस्मिक अग्रिम	0	296,342
			अग्रिम - शाखाएँ	189,169	51,196
			स्टाफ को कर्ज	18,996,735	20,946,869
			कैन्टीन लेखा समिति	12,688	160,046
			विविध देनदार	22,149,749	59,772,556
			डीओएस को चुकाने लायक ब्याज	25,055	5,000
			स्टेल चेक-भुगतान किए गए	1,330,674	1,269,020
			5 अंत शेष		
			हाथ रोकड	20,942	21,492
			बैंक बाकी		
			चालू खातों में	26,004,661	(5,186,822)
			निक्षेप खातों में	359,000,792	213,046,043
			उद्दिष्ट/सेवानिवृत्त हित खातों में	20,526,607	29,257,012
कुल	**1,150,682,904**	**1,130,867,506**	कुल	**1,150,682,904**	**1,130,867,506**

महत्वपूर्ण लेखा नीतियां और लेखों पर टिप्पणियां

19

स्,ामदिनांकित हमारी रिपोर्ट के अनुसार संलग्न

कृते सुब्रमणि एवं मधुकुमार
चार्टर्ड एकाउंटेन्ट्स
एफ आर एन 008570S

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

सी ए सुब्रमणि जे.
(भागीदार, सदस्य सं. 204157)

डॉ. के एस. दासगुप्ता
निदेशक

आर. हरिप्रसाद
वित्तअधिकारी

स्थान ः तिरुवनंतपुरम
तारीख ः 30 सितंबर, 2015

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरवनंतपुरम

अनुसूची 19 :: महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ और 31 मार्च, 2015 को समाप्त वर्ष के लिए लेखा टिप्पणियां

क. महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ

1. लेखा-आधार

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

2. प्राक्कलनों का प्रयोग

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

3. सूचियाँ

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

4. मूल्यह्रास

क. आयकर अधिनियम 1961 में निर्धारित दरों के अनुसार अवलिखित मूल्य पद्धति पर मूल्यह्रास का प्रावधान किया गया है।

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

ग. पूँजीकार्यों जो प्रगति में है तथा तारीख 31.03.2015 तक को संस्थापित करने लायक आस्तियों पर मूल्यह्रास नहीं प्रभारित किया गया है।

घ. जिन सोफ्टवेयरों का अविरत लाइसेन्स नहीं था, उनको लाइसेन्स की अवधि में ही छोड दिया गया।

5. राजस्व मान्यता

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

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

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

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान
तिरवनंतपुरम

6. स्थिर आस्तियाँ

क. ज़मीन – पोन्मुडी की ज़मीन को आर्जित लागत के रूप में मूल्यांकित किया गया है। संस्थान का वर्तमान क्रियाकलाप वलियमला परिसर में चल रहा है जो एलपीएससी द्वारा पत्र सं. वीएसएससी / सीएमजी 2010 तारीख 05.08.2010 के अनुसार हस्तांतरित किया गया है। तथा 53.43 एकड मापा गया है। बहियों में इसके किसी मूल्य का प्रावधान नहीं किया गया है। केरल सरकार से मुफ़्त में प्राप्त ज़मीन का नाममात्र मूल्य बहियों में रू 1/- (प्रत्येक संपत्ति के लिए) दर्शाया गया है।

ख. मकान-मकानों का निर्माण का निर्माण अभी प्रगति पर हैं। जिन मकानों का निर्माण 90 प्रतिशत से अधिक पूरा हो चुका है उन्हें निर्माण और अनुरक्षण प्रभाग द्वारा प्रमाणित किया गया है तथा उनको वास्तविक भुगतान के आधार पर मकान प्रगति – पूंजी कार्य से उपयोग के लिए अंतरित किया गया है।

ग. संयत्र और मशीनरी - इनमें मुख्यतः प्रयोगशाला उपकरण, कार्यालय उपकरण, विद्युत व इलेक्ट्रॉनिक और अन्य मशीनरी शामिल हैं।

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

ङ. पूंजी कार्य में प्रगति मूख्यतः वलियमला के निर्माण कार्यो की प्रगति से संबंधित है।

च. तारीख 31.03.2015 तक आईआईएसटी को सुपुर्द की गई आस्तियों को आस्तियों के तौर पर मान लिया गया है, किन्तु संस्थापन के तहत आस्तियों पर मूल्यह्रास नहीं प्रभारित किया गया है।

7. विदेश मुद्रों का लेन-देन

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

8. उद्दिष्ट / अक्षय निधियाँ

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

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरवनंतपुरम

9. कर्मचारी हित

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

10. आय पर कर

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

11 अनुसंधान और विकास व्यय

अनुसंधान से संबंधित राजस्व व्यय, आय और व्यय लेखे में प्रभार्य है। अनुसंधान और विकास के लिए उपयोगित स्थिर आस्तियों को पूंजीकृत किया गया है तथा स्थिर आस्तियों का निर्धारित नीतियों के अनुसार मूल्यह्रास किया गाया है ।

12 प्रावधान और आकस्मिक व्यय

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

13. आस्तियों की हानि

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

ख. लेखों के लिए टिप्पणियां

1. मूल्यह्रास

प्रधान लेखापरीक्षा निदेशक कार्यालय, वैज्ञानिक विभग, बैंगलूर की सिफरिश के अनुसार आयकर आधिनियम, 1961 में निर्धारित दरों अवलिखित मूल्य पद्धति पर आस्तियों का मूल्यह्रास किया गाया है। जिन सोफ्टवेयरों का अविरत लाइसेन्स नहीं था, उनको लाइसेन्स की अवधि में ही छोड दिया गया।

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरवनंतपुरम

2.राजस्व

क. वर्ष 2014-15 के दौरान प्राप्त ₹80,00,00,000/- के अनुदान से विशेष रूप से राजस्व व्यय के तौर पर प्राप्त ₹43,00,00,000/- राजस्व अनुदान में अंतरित किए गए हैं।

ख. स्थिर निक्षेपों में अनुरक्षित सहायता अनुदान निधि से अर्जित ब्याज (असल में प्राप्त) अतरिक्ष विभाग को वापस देने लायक है। वर्ष 2014-15 के दौरान दरअसल ₹1,82,78,355/- का ब्याज (सामान्य भविष्य निधि लेखों और उद्दिष्ट निधियों से प्राप्त ब्याज को छोडकर) अर्जित किया गया है तथा उसे डीओएस को देय रकम के रूप में दर्शाया गया है।

ग. कैन्टीन लेखा समिति के लेखे अलग से अनुरक्षित है तथा घाटे को आय और व्यय लेखे में मान लिया गया है।

घ. मात्र छात्रों के कियाकलापों के लिए संस्थान अलग से एक खाता अनुरक्षित करता है और घाटा/अधिशेष को आय और व्यय लेखे में मान लिया जाता है।

3. स्थिर आस्तियाँ

क. ज़मीन - संस्थान के गठन हेतु तिरुवनंतपुरम जिले के पोन्मुडी में खरीदी गई ज़मीन के एक भाग (लगभग 80 एकड) में निर्माण कार्य करने के खिलाफ माननीय केरल उच्चतम न्यायालय द्वारा रोक लगाया गया है। इस 80 एकड से अधिक और ऊपर पोन्मुडी में 20 एकड ज़मीन और वलियमला में 44.18928 एकड जमीन को केरल सरकार द्वारा मुफ्त में यथाक्रम दिसंबर 2007 और अप्रैल 2009 को अंतरित किया गया है । इन दोनों संपत्तियों को वर्ष 2013-14 में प्रत्येक के लिए रू1/- का नाममात्र मूल्य लगाकर लेखा बहियों में लाया गया है । संस्थान के किया कलाप वर्तमान में वलियमला परिसर में हो रहे हैं जोकि दि. 05.08.2010 के पत्र स. वीएसएससी सीएमजी 2010 के अधिक एलपीएससी द्वारा अंतरित किया गया है। यह परिसर 53.43 एकड में व्याप्त है। संस्थान द्वारा इस ज़मीन के लिए अलग पट्टा-करार / स्वामित्व का अंतरण प्राप्त नहीं किया गया हैं।

ख. पूंजीकृत-कार्य-प्रगति में परियोजना प्रबंधन और परामर्श प्रभारों के तौर पर ₹2,92,10,277/- और ₹6,02,47,147/- के सेवाकर शमिल हैं। ये दोनों सभी मकानों के निर्माण पूरा होने तक स्थिर आस्तियों के विनियोजन हेतु लंबित है।

ग. आस्तियो से संबंधित ₹5,71,94,733 की राशि जो 31.03.2015 से पूर्व संस्थान को प्रदान की गई थी मगर 31.03.2015 को जिसका संस्थापन चल रहा था उसकी गणना स्थिर आस्तियों में की गई है और उस पर मूल्य ह्रास नहीं किया गया है।

घ. जिन आस्तियों का उपयोग पिछले वर्षों में किया जाता था पर जिन का अंतरण प्रगामी कार्य से संस्थापित आस्तियों में नहीं किया गया थ। उन्हें वर्ष 2014-15 के दौरान पूँजियाँ में शामिल किया गया है। इन आस्तियों के पूर्वावधि के मूल्य ह्रास की राशि ₹1,06,63,760 की गणना 2014-15 में की गई है।

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरवनंतपुरम

4 कर्मचारी हित

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

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

ग. निर्धारित दरों पर भविष्य निधि अंशदान पर ब्याज के लिए प्रावधान किया गया है जीपीएफ और सीपीएस निधियों पर अर्जित ब्याज जो बचत खातों (फ्लेक्सी निक्षेपों से जुडे) में जमा किया गया है, को आय के रूप में हिसाब किया गया है। जीपीएफ लेखों के ब्याज दायित्व के तौर पर रकम ₹50,194/- को और सीपीएफ लेखों पर ब्याज दयित्व के तौर पर ₹21,903/- को संबद्ध भविष्य निधि खातों में अनुरक्षित किया जा रहा है।

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

5 पूर्व आवधि मद

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

ब्योरे	पूर्व अवधि व्यय
ई-जेर्नल	46,61,980.00
प्रवेश खर्च	13,851.00
यात्रा खर्च-विदेश	1,20,275.00
जमा पर ब्याज	90,035.00
मूल्यह्रास	1,06,63,760.00
मानदेय	2,500.00
कुल (क)	**1,55,52,401.00**

ब्योरे	पूर्व अवधि व्यय
दूरभाष प्रभार	79,977.00
मूल्यह्रास	1,65,354.00
छुट्टी यात्रा रियायत	4,69,768.00
सकल भविष्य निधि पर ब्याज	13,109.00
कुल (ख)	**7,28,208.00**

शुद्ध पूर्व अवधि व्यय (क-ख) = ₹ 1,48,24,193/-

6. अकादमी व्यय

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

7. प्रवेश व्यय

प्रवेश व्यय में बी.टेक., एम.टेक. और पीएचडी प्रवेश में लगे खर्चे शामिल हैं।

8. छात्रों को सहायकवृत्ति

अध्यक्ष, आईआईएसटी प्रबंधन बोर्ड / सचिव डीओएस के पत्र सं.पीपी व पीएम: आईआईएसटी : 09 - 10 तारीख 17 जुलाई 2009 द्वारा प्राप्त अनुमोदन के अनुसार संस्थान के बी.टेक. छात्र प्रत्येक सेमेस्टर के लिए ₹49,000/- (2014-15 के सम सत्रक से इसको बढाकर ₹51,400 कर दिया गया) की सहायक वृत्ति के पात्र है जो स्टेट्यूटरी सेमेस्टर शुल्क, छात्र सुख सुविधा शुल्क, छात्रावास एवं भोजन स्थापना प्रभार और चिकित्सा संरक्षण के तौर पर हो जाती है। ₹46,000/- (2014-15 के सम सत्रक से इसको बढाकर ₹48,400 कर दिया गया जिसमें पुस्तक अनुदान शामिल नहीं है।) की सेमेस्टरवार सहायकवृत्ति योग्य छात्रों को उनके पिछले सेमेस्टर के निष्पादन के आधार पर वितरित की गई। वितरित सहायक वृत्ति की रकम छात्रों द्वारा संस्थान को वापस की गई है तथा इस प्रकार प्राप्त सहायकवृत्ति (छात्रावास, भोजन, व चिकित्सा संरक्षण) के तत्समान व्यय सहायकवृत्ति की रकम से निपटारा किया गया है। वर्ष 2014-15 के दौरान सहायक वृत्ति के रूप में ₹4,49,03,269 का विवरण किया गया।

09. आपूर्तियां और सामाग्रियां

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

10. बैंक शेष

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

11 लेखा संरूप

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

12 बीमा

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

आईआईएसटी की सातवीं वित्त समिति की बैठक में यह तय किया गया कि संस्थान की आस्तियों का बीमा नहीं किया जाना है।

13 वैयक्तिक खातों में जो बाकी

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

14 आकस्मिक दायित्व

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

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

ग. एसपीसीएल द्वारा पूरे किए गए मकानों / संरचनाओं के मामले में एसपीसीएल द्वारा 90 प्रतिशत का बिल किया गया है और तदानुसार आईआईएसटी द्वारा अदा किया गया। बाकी 10 प्रतिशत (करीब रू 12.56 करोड़) का बिल नहीं किया गया है तथा परियोजना पूर्ण होने पर उसका भुगतान किया जएगा। एसपीसीएल द्वारा पूरे किए गए अन्य कामों के मामलों, जिनके 31.03.2015 तक बिल नहीं किए गए हो, में लेखा बहियों में प्रावधान नही किया गया है, क्योंकि वे परिमाणात्मक नहीं है।

15 मकान निर्माण

संस्थान के वलियमला परिसर में मकान और आधारिक संरचना के निर्माणार्थ आद्योपांत आधार पर 18 माह की समापन अवधि पर संस्थान ने तारीख 27.08.2008 को एसपीसीएल, मुंबई से ₹278.60 करोड़ों का ठेका किया। सीएमडी कार्यालय द्वारा प्रदान की गई टिप्पणी के मुताबिक कई अप्रत्याशित कारणों से परियोजना लंबित पडी थी तथा तारीख 01.08.2015 को ठेके के विस्तार को छोड दिया गया जो विलंब के लिए प्रतिकर- उगाही लगाने के संबंध में संस्थान को प्राप्त अधिकार पर प्रतिकूल प्रभाव डाले बिना था। करार के खंड 2 के अनुसार संस्थान कार्यों पर विलंब के लिए उगाही दंड लगा सकता है, जिसका असर लेखों में पड जाएगा। ब्यौरो के अभाव में उसका परिमाण नहीं किया जा सकेगा। तारीख 31.03.2015 तक अंतरिम अग्रिम के तौर पर एसपीसीएल को दी गई राशि 5.43 करोड रूपये हैं। फिलहाल संस्थान के पास निम्नलिखित प्रपत्र प्रतिभूति के तौर पर उपलब्ध है।

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

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरवनंतपुरम

16. पूर्व वर्ष के लिए आंकडे

ज़रूरत के मुताबिक पूर्व वर्ष के लिए आंकडों का पुनर्समूहन और / अथवा पुनर्वर्गीकरण किया गया है।

समदिनांकित हमारी रिपोर्ट के अनुसार संलग्न

कृते सुब्रमणि एव मधुकुमार
चार्टर्ड एकाउंटेन्टस
एआरएनः 008570S

कृते और ओर से
भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं
प्रोद्योगिकी संस्थान (आईआईएसटी)

सी ए. सुब्रमणि जे.
(भागीदार, सदस्य सं. 204157)

डॉ. के एस. दासगुप्ता
निदेशक

आर हरि प्रसाद
वित्त अधिकारी

स्थान : तिरूवनंतपुरम
तारीखः 30 सितंबर 2015

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

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

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