



# CAMPUS NEWS

Indian Institute of Technology Madras

Vol. 33

November 2, 2012

No.44

## NEW PROJECTS

The following new Sponsored Projects have been sanctioned:

Title	Name of the Coordinator /Dept.	Sponsoring Agency	Value (₹. in lakhs)	Duration (Years)
Stochastic modeling of transport in heterogeneous porous media during bioremediation of groundwater	Dr. Abhijit Chaudhuri, AM	DST	5.04	3
Studies on a scanning probe based fluorescence imaging system for quantification of biomarkers in multilayered tissue phantoms	Dr. N Sujatha, AM	DST	13.51	3
An experimental investigation of flow field around shaped blockages for application in flame to detonation transition	Dr. Amit Kumar, AE	DR & DO	11.64	2
Measurement of atmospheric lifetimes of hydrofluoroolefins (HFOs), Hydrofluoroethers (HFEs) and Hydrofluorothioethers (HFTes) due to their reactions with Hydroxyl radicals and Cl in the earth's atmosphere	Dr. B Rajakumar, CY	BRNS	33.64	3
Experiments and modeling for system-wide control of biodiesel engines and after treatment systems	Dr. Preeti Aghalayam, CH Dr. Niket Kaisare,	DST	36.73	2
Studies on muller cells potential to regenerate photoreceptors by photoreceptor-specific transcription factors	Dr. Rama Shanker Verma, BT	CSIR	18.28	2
Design of a variable buoyancy engine for Autonomous Underwater Vehicles (AUVs)/Autonomous Underwater Gliders (AUGs)	Dr. Rajiv Sharma, OE	NRB	24.90	2

## NEW PROJECTS [CONTD...]

Title	Name of the Coordinator /Dept.	Sponsoring Agency	Value (₹. in lakhs)	Duration (Years)
Silicon nonophotonics: Technology development, novel device design, fabrication and characterisation	Dr. Bijoy Krishna Das, EE Dr. Ananth Krishnan, EE Dr. Nandita Dasgupta, EE Dr. Amitava Dasgupta, EE	DR& DO	299.00	3
Magnetic, electrical and structural investigations into the layered structures of double perovskites	Dr. Santhosh P Nagappan Nair, PH	CSIR	24.17	3
Understanding partial discharge activity in cryogenic insulation under harmonic voltages adopting Super High Frequency (SHF) technique	Dr. K Sethupathi, PH Dr. R Sarathi, EE	DST	25.08	2
Investigation of movement of starting normal shock across second throat of supersonic tunnel	Dr. T M Muruganandam, AE Dr. Job Kurian, AE	AR&DB	20.02	2
Green roofs: An extensive study to assess the role of substrate, plants and soil microbes to improve runoff quality	Dr. K Vijayaraghavan, CH	DBT, GoI	74.50	5
Study of self-healing ability of advanced fiber reinforced cement based materials	Dr. Ravindra Gettu, CE Dr. Manu Santhanam, CE	DST Indo-Italy	4.50	3
Thermodynamic behavior of IV generation working fluids for renewable energy Technologies	Dr. G Venkatarathnam, ME Dr. S Srinivasa Murthy, ME	DST Indo-Ukraine	9.76	3
Non-Destructive Testing Technologies for Joints (Technology for joining and compatibility of Aluminium with Steel and Plastic "MultiJoin" project)	Dr. Krishnan Balasubramanian, ME Dr. Prabhu Rajagopal, ME	Technology Development Board	43.70	2
Adhesive Joining Technologies (Technology for joining and compatibility of Aluminium with Steel and Plastic "MultiJoin" project)	Dr. G D Janaki Ram, MM Dr. G Phanikumar, MM Dr. Srinivasa Rao Bakshi, MM	Technology Development Board	146.00	2
Development of an All-optical clock based on three-photon absorption resonance	Dr. M Pattabiraman, PH Dr. C Vijayan, PH Dr. V Subramanian, PH	DST	76.60	3
Characterization of evaporation and burning rates of neat and blended biodiesel fuels of Indian origin	Dr. Pramod S Mehta, ME Dr. V Raghavan, ME	DST	26.27	2

## SEMINAR TALKS - PH.D

**R Damodaram**, Research Scholar, Department of Metallurgical and Materials Engineering (MM09D019) will give a seminar talk on *Microstructure and Mechanical Properties of Alloy 718 Friction Welds* at 1530 hours on November 5, 2012 in the Seminar Hall (MSB 104).

**Vipin Kumar**, Research Scholar, Department of Biotechnology (BT08D006) will give a seminar talk on *Butyl Nucleic Acid: A Novel Scaffold for Artificial Nucleic Acid and Molecular Devices* at 1430 hours on November 7, 2012 in the Seminar Hall.

**J Manecius Selvakumar**, Research Scholar, Department of Engineering Design (ED08D001) will give a seminar talk on *Feed Forward Control using Direct Disturbance Force Measurement for Station Keeping Control of Remotely Operated Underwater Robots* at 1430 hours on November 7, 2012 in ED 103 Conference Hall.

**R Shobha**, Research Scholar, Department of Civil Engineering (CE09D021) will give a seminar talk on *Transnational Work Practices in Global Engineering Firms* at 1500 hours on November 7, 2012 in the BTCM Seminar Hall (BSB 206).

**S K Priyadharshini**, Research Scholar, Department of Management Studies (MS09D001) will give a seminar talk on *Human Resource Management System Disclosure and its Impact on Firm Performance* at 1100 hours on November 8, 2012 in the Seminar Hall.

## SEMINAR TALKS - M.S

**Preethi Chandur**, Research Scholar, Department of Computer Science and Engineering (CS10S006) will give a seminar talk on *Study of Scheduling Algorithms in WiMAX/LTE Networks* at 1400 hours on November 6, 2012 in BSB 361.

**R Anand Kumar**, Research Scholar, Department of Computer Science and Engineering (CS10S008) will give a seminar talk on *Convoy Movement Problem as a Planning Problem* at 1500 hours on November 6, 2012 in BSB 361.

**Manish Dhanwani** Research Scholar, Department of Applied Mechanics (AM10S011) will give a seminar talk on *Modeling of Vortex Induced Vibration and its Applications* at 1500 hours on November 6, 2012 in Newton Hall.

## SEMINAR TALKS - M.S [CONTD...]

**Amit Kumar Chauhan**, Research Scholar, Department of Applied Mechanics (AM10S008) will give a seminar talk on *CFD Investigation of Thermal Hydraulics in Eccentric Annuli and Rod Bundle* at 1500 hours on November 7, 2012 in Fluid Mechanics Seminar Hall (FMSH).

## STAFF MATTERS

**Prof P Sesa Talpa Sai**, has been nominated as the Head, Department of Chemical Engineering with effect from the forenoon of October 22, 2012 until further orders vice Prof S Pushpavanam.

The term of appointment of **Dr S N Murthy Haradanahalli**, Associate Professor, Aerospace Engineering as President, Film Club has been extended for one more year with effect from July 29, 2012.

**Dr Rajesh R Nair** has been appointed as Associate Professor in the Department of Ocean Engineering with effect from the afternoon of July 20, 2012.

**Dr Ganapathy Krishnamurthi** has been appointed as Assistant Professor in the Department of Engineering Design with effect from the forenoon of October 1, 2012.

**Dr Pradeep Kiran Sarvepalli** has been appointed as Assistant Professor in the Department of Electrical Engineering with effect from the forenoon of October 1, 2012,

**Ms Franziska Lindhout** has been appointed as Visiting Faculty under DAAD Programme to teach German Language in the Department of Humanities and Social Science for a period of one year with effect from the forenoon of September 21, 2012.

## FILM CLUB

Date	Movie
November 3, 2012	Hindi Movie
November 10, 2012	English Movie

**Released by The Chairman, Campus News Editorial Committee, IIT-Madras, on every Friday for internal circulation only. Material for inclusion should reach before Tuesday of the week preceding the event.  
The English version is authentic**



# कैंपस समाचार

## भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास

वॉल्यूम 33

नवंबर 2, 2012

अंक 44

### नई परियोजनाएं

निम्नलिखित नई प्रायोजित परियोजनाएं मंजूर की गई हैं -

शीर्षक	समन्वयक का नाम/विभाग	प्रायोजित करने वाली एजेंसी	मूल्य (लाखों में)	अवधि
स्टोकास्टिक मोडेलिंग ऑफ ट्रेम्पोर्ट इन हेटीरोजीनिअस पोरस मीडिया ड्यूरिंग बयोरिमेडिएशन ऑफ ग्राउंड वॉटर	डॉ अभिजीत चौधरी, एएम	डीएसटी	5.04	3
स्टडीस ऑन ए स्केनिंग प्रोब बेस्ड फ्लोरेसेन्स इमेजिंग सिस्टम फॉर क्वॉंटिफिकेशन ऑफ बयोमार्कर्स इन मल्टिलेपेंड टिशू फाण्टोस	डॉ एन सुजाता, एएम	डीएसटी	13.51	3
एन एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन ऑफ फलो फील्ड अराउंड शेपड ब्लोकेजस फॉर एप्लिकेशन इन फ्लेम तो डिटोनेशन ट्रेन्सिशन	डॉ अमित कुमार, एई	डीआरडीओ	11.64	2
मेशरमेंट ऑफ आल्मोस्फियरिक लाइफटाइम्स ऑफ हाइड्रोफ्लूरोकार्बन्स (HFCs), हाइड्रोफ्लोरोकार्बोन्स (HCFCs) इयू टू देयर रिप्लेस विथ हाइड्रोकार्बन रेडिक्लस एंड सीएल इन द एथर्स अटमोस्फियर	डॉ बी राजकुमार, सीवाई	बीआरएन एस	33.64	3
एक्सपेरिमेंटल एंड मोडेलिंग फॉर सिस्टम-वाइड कंट्रोल ऑफ बयोडीसेल एंजिनियर्स एंड आफ्टर ट्रीटमेंट सिस्टम्स	डॉ प्रीति अगल्यम, सीएच डॉ निकेत कैसरे, सीएच	डीएसटी	36.73	2
स्टडीस ऑन मुल्लर सेल्स पोर्तेशियल टू रीजेनेरेट फोटोरिसेप्टर-स्पेसिफिक ट्रेण्क्शन फेक्टर्स	डॉ रमा शंकर वर्मा, बीटी	सीएसआई आर	18.28	2

डीसाइन ऑफ ए वेरियबल बोयन्सी एंजिन फॉर ऑटोनोमस अंडरवॉटर वेहिकल्स (एयूवीस)/ऑटोनोमस अंडरवॉटर ग्लाइडर्स (एयूवीस)	डॉ राजीव शर्मा, ओई	एनआरबी	24.90	2
सिलिकन नोनोंफोटोनिक्स: टेक्नोलोजी डेवलपमेंट, नॉवल डीवाइस डीसाइन, फेब्रिकेशन एंड केरेक्टरइसेशन	डॉ बिजोय कृष्ण दास, ईई डॉ अनंत कृष्णन, ईई डॉ नन्दिता दास गुप्ता, ईई डॉ अमितावा दास गुप्ता, ईई	डीआरडीओ	299.00	3
मेग्नेटिक इलेक्ट्रिकल एंड स्ट्रक्चरल इन्वेस्टिगेशन्स इंटर द लेपेड स्ट्रक्चर्स ऑफ डबल परोवस्काइट्स	डॉ संतोष पी नागप्पन नायर, पीएच	सीएसआई आर	24.17	3
अंडरस्टैंडिंग पार्शियल डिस्चार्ज अक्टिविटी इन क्रायोजेनिक इंसुलेशन अंडर हार्मोनिक वोल्टेजेस अडोप्टिंग सुपर है फ्रीक्वेंसी (एसएचएफ) टेक्निक	डॉ के सेतुपति, पीएच डॉ आर सारथी, ईई	डीएसटी	25.08	2
इन्वेस्टिगेशन ऑफ मूवमेंट ऑफ स्टार्टिंग नॉर्मल शोक अक्रोसस सेकंड थोट ऑफ सुपेर्सॉनिक टन्नेल	डॉ टी एम मुरुगानंदम, एई डॉ जॉब कुरियन, एई	एआर व डीबी	20.02	2
गीन रूपस: एन एक्सटेंसिव स्टडी टू असेस द रोल ऑफ सक्सेत, प्लेट्स एंड सॉइल माइक्रोब्स टु इम्पूव रनऑफ क्वालिटी	डॉ के विजयराघवन, सीएच	डीबीटी, भा.स.	74.50	5
स्टडी ऑफ सेल्फ-हीलिङ्ग एबिलिटी ऑफ अद्वान्स्ड फाइबर रीइन्फोर्सिड सिमेन्ट बेस्ड मटीरियल्स	डॉ रविन्द्र गेहू, सीई डॉ मनु संथानम, सीई	डीएसटी (भारत-इटली)	4.50	3
थर्मोडायनेमिक बिहेवियर ऑफ iv जेनेरेशन वकिंग फ्लुइड्स फॉर रेणुवाबल एनेजी टेक्नोलोजीस	डॉ जी वेंकटरत्नम, एमई डॉ एस श्रीनिवासमूर्ति, एमई	डीएसटी इंडो-ओकाइ न	9.76	3
नॉन-डिसक्रातिव टेस्टिंग टेक्नोलोजीस फॉर जोइंट्स (टेक्नोलोजी फॉर जोइनिंग एंड कोंपतिबिलिटी ऑफ अल्मिनियम विथ स्टील एंड प्लेस्टिक "मल्टि-जॉइन्" प्रोजेक्ट)	डॉ कृष्णन बालसुब्रह्मनियन, एमई डॉ प्रभु राजगोपाल, एमई	प्रौद्योगिकी विकास बोर्ड	43.70	2
अदेसिव जोइनिंग टेक्नोलोजीस (टेक्नोलोजी फॉर जोइनिंग एंड कोंपतिबिलिटी ऑफ अल्मिनियम विथ स्टील एंड प्लेस्टिक "मल्टि-जॉइन्" प्रोजेक्ट)	डॉ जी डी जानकी राम, एमएम डॉ जी फणिकुमार, एमएम डॉ श्रीनिवास राव बक्शी, एमएम	प्रौद्योगिकी विकास बोर्ड	146.00	2
डेवलपमेंट ऑफ एन ऑल-ऑप्टिकल क्लॉक बेस्ड ऑन थ्री-फोटोन अब्सोर्प्शन रेसोनेन्स	डॉ एम पद्मबीरामन, पीएच डॉ सी विजयन, पीएच डॉ वी सुब्रह्मनियन, पीएच	डीएसटी	76.60	3
केरेक्टराइसेशन ऑफ इवापोरेशन एंड बर्निंग रेट्स ऑफ नीट एंड ब्लेंडेड बयोडीसेल फ्यूयल्स ऑफ इंडियन ओरिजिन	डॉ प्रमोद एस मेहता, एमई डॉ वी राघवन, एमई	डीएसटी	26.27	2

## संगोष्ठी वार्ता – पीएच.डी

आर दामोदरन, शोध छात्र, धात्विकी व सामग्री इंजीनियरिंग विभाग (MM09D019) 5 नवंबर 2012 को दोपहर 3.30 बजे “माइक्रोस्ट्रक्चर एंड मेकनिकल प्रोपर्टीस ऑफ अल्लोय 718 फ्रिक्शन वेल्ड्स” विषय पर सेमिनार हाल में भाषण देंगे।

विपीन कुमार, शोध छात्र, बयोटेकनोलोजी विभाग (BT08D006) 7 नवंबर 2012 को दोपहर 2.30 बजे “ब्यूटिल न्यूक्लिक एसिड: ए नॉवेल स्काफ़ोर्ड फॉर आर्टिफिशियल न्यूक्लिक एसिड एंड मोलिकुलर डीवाइसेस” विषय पर सेमिनार हाल में भाषण देंगे।

जे मनीक्षीयस सेल्वकुमार, शोध छात्र, इंजीनियरिंग डीसाइन विभाग (ED08D001) 7 नवंबर 2012 को दोपहर 2.30 बजे “फीड फॉरवर्ड कंट्रोल यूसिंग डाइरेक्ट डिस्टर्ब्स फोर्स मेशोरमेंट फॉर स्टेशन कीपिंग कंट्रोल ऑफ रिमोटली ओपरेटेड अंडरवॉटर रोबोट्स” विषय पर ईडी 103 कॉफेरेंस हाल में भाषण देंगे।

आर शोबा, शोध छात्र, सिविल इंजीनियरिंग विभाग (CE09D021) 7 नवंबर 2012 को दोपहर 3.00 बजे “ट्रांसनेशनल वर्क प्रेक्टिसेस इन ग्लोबल इंजीनियरिंग फर्मस” विषय पर बीटीसीएम सेमिनार हाल (बीएसबी 206) में भाषण देंगे।

एस के प्रियदर्शिनी, शोध छात्र, प्रबंधन अध्ययन विभाग (MS09D001) 8 नवंबर 2012 को सुबह 11.00 बजे “ह्यूमन रिसोर्स मैनेजमेंट सिस्टम डिस्कलोर एंड इट्स इंपैक्ट ऑन फर्म पेफॉर्मेंस” विषय पर सेमिनार हाल में भाषण देंगे।

## संगोष्ठी वार्ता – एम.एस.

प्रीति चंदर, शोध छात्र, कंप्यूटर साइंस व इंजीनियरिंग विभाग (CS10S006) 6 नवंबर 2012 को दोपहर 2.00 बजे “स्टडी ऑफ शेड्यूलिंग अल्गोरिथ्मस इन WIMAX/LTE नेटवर्क्स” विषय पर बीएसबी 361 में भाषण देंगे।

आर आनंद कुमार, शोध छात्र, कंप्यूटर साइंस व इंजीनियरिंग विभाग (CS10S008) 6 नवंबर 2012 को दोपहर 3.00 बजे “कन्वॉय मूवमेंट प्रोब्लेम एज़ ए प्लेनिंग प्रोब्लेम” विषय पर बीएसबी 361 में भाषण देंगे।

मनीष धनवानी, शोध छात्र, अनुप्रयुक्त यांत्रिकी विभाग (AM10S011) 6 नवंबर 2012 को दोपहर 3.00 बजे “मोडेलिंग ऑफ वॉर्टेक्स इन्ड्यूस्ड वाइब्रेशन एंड इट्स एप्लिकेशन” विषय पर न्यूटन हाल में भाषण देंगे।

अमित कुमार चौहान, शोध छात्र, अनुप्रयुक्त यांत्रिकी विभाग (AM10S008) 7 नवंबर 2012 को दोपहर 3.00 बजे “सीएफडी इंवेस्टिगेशन ऑफ थर्मल हाइड्रालिक्स इन एस्सेन्ट्रिक अनूलि एंड रोड बंडल” विषय पर फ्लुइड मेकनिक्स सेमिनार हाल (एफएमएसएच) में भाषण देंगे।

## स्टाफ का मामला

प्रो.एस.पुष्पवनम की जगह प्रो. पी शेष तल्पा साई को अगले आदेश तक 22 अक्टूबर 2012 के पूर्वाहन से रसायन इंजीनियरिंग विभाग के अध्यक्ष के रूप में नामित किया गया है।

अध्यक्ष, फिल्म क्लब के रूप में, डॉ एस एन मूर्ति हरदनाहल्ली, एसोसियट प्रोफेसर, वांतरिक्ष इंजीनियरिंग विभाग के नियुक्ति की अवधि को 29 जुलाई 2012 से एक और वर्ष की अवधि के लिए बढ़ा दिया गया गया है।

डॉ राजेश आर नायर को 20 जुलाई 2012 के अपराहन से समुद्र इंजीनियरिंग विभाग में एसोसिएट प्रोफेसर के रूप में नियुक्त किया गया है।

डॉ गणपथी कृष्णमूर्ति को 1 अक्टूबर 2012 के पूर्वाहन से इंजीनियरिंग डीसाइन विभाग में सहायक प्रोफेसर के रूप में नियुक्त किया गया है।

डॉ प्रदीप किरण सर्वपल्ली को 1 अक्टूबर 2012 से विद्युत इंजीनियरिंग विभाग में सहायक प्रोफेसर के रूप में नियुक्त किया गया है।

सुश्री फ्रेंजिसका लिंधौत को 21 सितंबर 2012 के पूर्वाहन से मानविकी व समाज विज्ञान विभाग में जर्मन भाषा सिखाने के लिए डैड कार्यक्रम के तहत विजिटिंग फकल्टी के रूप में नियुक्त किया गया है।

## फिल्म क्लब

दिनांक	फिल्म
नवंबर 3, 2012	हिन्दी फिल्म
नवंबर 10, 2012	अंग्रेजी फिल्म

अध्यक्ष, कैपस समाचार, संपादकीय समिति, आईआईटी मद्रास द्वारा हर शुक्रवार को केवल आंतरिक परिचालन हेतु प्रकाशित की जा रही है। सामग्री की समावेश के लिए मंगलवार से पहले विषय को भेजा जाए।

अंग्रेजी संस्करण प्रामाणिक है