



# CAMPUS NEWS

Indian Institute of Technology Madras

Vol. 33

June 22, 2012

No.25

## NEW PROJECTS

The following new Sponsored Projects have been sanctioned:

Title	Name of the Coordinator/Dept.	Sponsoring Agency	Value (₹. in lakhs)	Duration
The evolutionary origin of membrane bound proteins	Dr. N Manoj, BT	Uppsala University, Sweden	50.14	3 Years
The vibration based technique for fatigue shaft crack detection and life estimation of rotors	Dr. A Seshadri Sekhar, ME	CSIR	22.67	3 Years
Measurement and evaluating of surface and dimensional features of micro components using confocal displacement sensor	Dr. G L Samuel, ME	CSIR	15.28	2 Years
Development of performance specification for concrete construction of India	Dr. Manu Santhanam, CE Dr. Radhakrishna G Pillai, CE	DST	50.00	4 Years
Solar absorption refrigeration systems operating with ionic liquids as absorbents and ammonia as refrigerant	Dr. G Venkatarathnam, ME Dr. S Srinivasa Murthy, ME Dr. Ramesh Gardas, CY	DST (Indo - Spanish)	48.92	3 Years

## NEW PROJECTS [CONTD..]

Title	Name of the Coordinator/Dept.	Sponsoring Agency	Value (₹. in lakhs)	Duration
SANS investigation of Sponge to Lamellar transition in surfactant-protic ionic liquid mixture	Dr. Basavaraj M Gurappa, CH	UGC-DAE CSR *	0.35 (initially)	1 Year (initially)
Probabilistic service life prediction of prestressed concrete structures	Dr. Radhakrishna G Pillai, CE	DST	18.42	3 Years
Development of Aakash Platform	Dr. Ashok Jhunjhunwala, EE	TCE	10.00	2 Years
Development of automated SPICE parameter extraction tool for SiGe HBTs using scalable approach	Dr. Anjan Chakravorty, EE Dr. Amitava Das Gupta, EE	DST	31.82	3 Years
Design and development of a modular fibre-optic based multipurpose optical spectrometer for electronic absorption and emission spectroscopy and its application to the analysis of multifluorophoric systems	Dr. Ashok Kumar Mishra, CY	CSIR	25.17	3 Years
Cyclic properties and constitutive model of Chennai marine clay	Dr. Subhadeep Banerjee, CE	DST	17.88	3 Years
N-heterocyclic carbene ligands and their lanthanide ion complexes. Synthesis, structure, redox and luminescence studies	Dr. S Sankararaman, CY	DST	45.90	3 Years

\* CSR - Consortium for Scientific Research

## SEMINAR TALKS - PH.D

**L.Suganthi**, Research Scholar, Department of Applied Mechanics (AM07D008) will give two seminar talks on *Simulation and Analysis of Peripheral Arterial Signals to Identify the Changes in Human Arterial System* at 1500 hours on June 25 & July 3, 2012 in the Newton Hall.

**BS Suresh Anand**, Research Scholar, Department of Applied Mechanics (AM08D002) will give a seminar talk on *Factors Affecting Intrinsic Fluorescence in Turbid Media and Quantification of Chromophore Concentration using Optical Spectroscopy* at 1500 hours on June 26, 2012 in the Newton Hall.

**C.Karthik Subramanian**, Research Scholar, Department of Biotechnology (BT09D008) will give a seminar talk on *The Role of HMG Family of Proteins and their Regulation by MicroRNAs in Human Cervical Cancer* at 1430 hours on June 27, 2012 in the Seminar Hall.

**Subin Poullose**, Research Scholar, Department of Chemical Engineering (CH09D006) will give a seminar talk on *Biosynthesis of Silver Nanoparticles* at 1500 hours on July 6, 2012 in Chemical Engineering Auditorium.

**K.Ishitha**, Research Scholar, Department of Aerospace Engineering (AE08D019) will give a seminar talk on *Potassium Doped Ammonium Perchlorate to Enhance the Burn Rates of a Composite Solid Propellant* at 1500 hours on July 9, 2012 in Class Room 4.

## SEMINAR TALKS - M.S.

**D.Praeen Raja**, Research Scholar, Department of Computer Science and Engineering (CS10S012) will give a seminar talk on *Delay, and Delay and Loss-based Transport Protocols: Router Buffer Sizing and Stability* at 1400 hours on June 26, 2012 in BSB 361.

**Anuj Srivastava**, Research Scholar, Department of Aerospace Engineering (AE07S016) will give a seminar talk on *Numerical Studies on Hysteresis Behavior in Attached Laminar Diffusion Flame* at 1500 hours on June 26, 2012 in Class Room 4.

**B.Balasanjeevi**, Research Scholar, Department of Computer Science and Engineering (CS08S008) will give a seminar talk on *A Descriptor based on Intensity Binning for Image Matching* at 1500 hours on June 28, 2012 in BSB 361.

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

**Ayan Nath**, Research Scholar, Department of Aerospace Engineering (AE09S011) will give a seminar talk on *Unsteady Reynolds- Averaged Navier-Stokes Simulation of Flow-Acoustic Coupling in a Half Dump Combustor* at 1500 hours on June 29, 2012 in Class Room 4.

## PH.D. VIVA VOCE EXAMINATION

The Ph.D. Viva Voce Examination of **A.Murugarajan**, Research Scholar, Department of Mechanical Engineering (ME06D031) will be held at 1100 hours on June 25, 2012 in Room No MSB 211. The title of the thesis is *Characterization of Meso-Scale Component Features using Capacitive Sensor*.

The Ph.D. Viva Voce Examination of **R.V.Muniswami Naidu**, Research Scholar, Department of Physics (PH07D036) will be held at 1100 hours on June 25, 2012 in the Seminar Room (HSB 209). The title of the thesis is *Studies on Reactive Magnetron Sputtered Hole Dominated and Transparent Conducting ZnO Thin Film*.

## STAFF MATTERS

**Dr.Murali Gururajan** is appointed as Assistant Professor in the Department of Biotechnology with effect from May 23, 2012.

## FILM CLUB

Date	Movie
June 23, 2012	English Movie Men In Black
June 30, 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

वलयूम 33

जून 22, 2012

अंक 25

### नई परियोजनाएं

निम्नलिखित नई प्रायोजित परियोजनाओं को मंजूरी दे दी गई है:

शीर्षक	संयोजक / विभाग का नाम	प्रायोजित एजेंसी	मूल्य (लाखों में )	अवधि
दी एवोल्यूशन ऑरिजिन ऑफ मेम्ब्रेन बॉर्ड प्रोटीन्स	डॉ. एन. मनोज, बीटी	उपसला यूनिवर्सिटी स्वीडन	50.14	3 वर्ष
दी वाइब्रेशन बेस्ड टेक्नीक फॉर फटिंग शाफ्ट क्रेक डिटेक्शन एंड लाइफ एस्टिमेशन ऑफ रोटर्स	डॉ. ए.शेषादरी सेखर, एमई	सीएसआईआर	22.67	3 वर्ष
मेशेमेंट एंड एवलुएटिंग ऑफ सर्फेस एंड डाइमेन्शनल फीचर्स ऑफ माइक्रो कोम्पोनेंट्स युसिंग कोणफोकल डिसप्लेसमेंट सेन्सर	डॉ. जी.एल. सैमुएल, एमई	सीएसआईआर	15.28	2 वर्ष
डेवलपमेंट ऑफ पेरफोर्मेंस स्पेसिफिकेशन फॉर कोंक्रीट कोंस्ट्रक्शन ऑफ इंडिया	डॉ. मनु संथानम, सीई डॉ. राधाकृष्ण जी. पिल्लई, सीई	डीएसटी	50.00	4 वर्ष
सोलर अब्सोर्प्शन रेफ्रीजरेशन सिस्टम्स आप्रेंटिंग विथ आयोनिक लिक्विड्स एस अब्सोर्बंट्स एंड अमोनिया एस रेफ्रीजरांत	डॉ. जी.वेंकटरथनम, एमई डॉ एस श्रीनिवासा मुरति, एमई डॉ रमेश गरदास, सीवाई	डीएसटी (इंडो - स्पेनिश)	48.92	3 वर्ष

### नई परियोजनाएं (जारी)

शीर्षक	संयोजक / विभाग का नाम	प्रायोजित एजेंसी	मूल्य (लाखों में )	अवधि
संस इंवेस्टिगेशन ऑफ स्पॉज टु लमेल्लर ट्रांसिशन इन सर्फेकतांत-प्रोटिक अयोनिक लिकुइड मिक्सचर	डॉ. बसवराज एम गुरप्पा, सीएच	यूजीसी-डीएई सीएस आर *	0.35 (प्रारम्भ मे)	1 वर्ष (प्रारम्भ मे)
प्रोबब्लिस्टिक सर्विस लाइफ प्रेडिक्शन ऑफ प्रीस्ट्रेस्ड कोंक्रीट स्ट्रक्चर्स	डॉ. राधाकृष्ण जी पिल्लई, सीई	डीएसटी	18.42	3 वर्ष
डेवलपमेंट ऑफ आकाश प्लैटफार्म	डॉ. अशोक जुंजुनवाला, ईई	टीसीई	10.00	2 वर्ष
डेवलपमेंट ऑफ औटोमेटेड स्पाइस पारामिटर एक्स्ट्रैक्शन टूल फॉर एसआईजीई एचबीटी युसिंग स्केलेबल अप्रोच	डॉ अंजन चक्रवर्ती, ईई डॉ अमितावा दास गुप्ता, ईई डॉ. अमितावा दास गुप्ता, ईई	डीएसटी	31.82	3 वर्ष
डिजाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ ए मोड्यूलर फाइबर-ऑप्टिक बेस्ड मल्टि-पर्स ऑप्टिकल स्पेक्ट्रोमीटर फॉर इलेक्ट्रोनिक अब्सोर्प्शन एंड एमिशन स्पेक्ट्रोसकोपी एंड इट्स अप्लिकेशन टु द अनालिसिस ऑफ मल्टि-फ्लोरोफोरिक सिस्टम्स	डॉ अशोक कुमार मिश्र, सीवाई	सीएस आईआर	25.17	3 वर्ष
साइक्लिक प्रोपर्टीस एंड कोंस्ट्रक्टिव मोडेल ऑफ चेंनै मराइन क्ले	डॉ सुभादीप बनर्जी, सीई	डीएसटी	17.88	3 वर्ष
एन-हेटीरोसाइक्लिक कार्बोन लीगण्ड्स एंड देयर लंथनाइड इओन कोम्प्लेक्सेस। सिंथेसिस, स्ट्रक्चर, रिडोक्स एंड लुमिनेसेन्स स्टडीस	डॉ एस शंकररामन, सी वाई	डीएसटी	45.90	3 वर्ष

\* सीएसआर - कौंसोर्टीयम फॉर साइंटिफिक रिसर्च

## संगोष्ठी वार्ता – पी एच डी

**एल सुगंती**, शोध छात्र, अनुप्रयुक्त यान्त्रिकी विभाग (AM07D008) 25 जून और 3 जुलाई 2012 को शाम 03.00 बजे “सिमुलेशन एंड एनेलिसिस ऑफ पेरिफेरल आरटीरियल सिग्नल्स” विषय पर नियुटन हाल में भाषण देंगे।

**बीएस सुरेश आनंद**, शोध छात्र, अनुप्रयुक्त यान्त्रिकी विभाग (AM08D002) 26 जून 2012 को शाम 03.00 बजे “फैक्टर्स अप्रफेक्टिंग इंटर्सिक फ्लुरोसेंस इन टर्बिड मीडिया एंड क्वांटिफिकेशन ऑफ क्रोमोफोर कोन्सेंट्रेशन युसिंग ऑप्टिकल स्पेक्ट्रोसकोपी” विषय पर नियुटन हाल में भाषण देंगे।

**सी कार्तिक सुब्रहमनियण**, शोध छात्र, बयोटेक्नोलोजी विभाग (BT09D008) 27 जून 2012 को 2.30 बजे “द रोल ऑफ एचएमजी फॅमिली ऑफ प्रोटीन्स एंड देयर रेगुलेशन बाई माइक्रोआरएनए इन ह्यूमन सेर्विकल कैंसर” विषय पर सेमिनार हाल में भाषण देंगे।

**सुबिन फ़ौलोस**, शोध छात्र, रासायनिक इंजीनियरिंग विभाग (CH09D006) 6 जून 2012 को 3.00 बजे “बायोसिन्थेसीस ऑफ साइलर नैनोपार्टिकल्स” विषय पर सेमिनार हाल में भाषण देंगे।

**के इशिता**, शोध छात्र, वांतरिक्ष इंजीनियरिंग विभाग (AE08D019) 9 जून 2012 को 3.00 बजे “पोटेशियम डोपड अम्मोनियम पेक्लोराइड टु एनहंस द बर्न रेट्स ऑफ ए कम्पोसीट सॉलिड प्रोपेल्लंट” विषय पर क्लास रूम 4 में भाषण देंगे।

## संगोष्ठी वार्ता – एम एस

**डी प्रवीण राजा**, शोध छात्र, कंप्यूटर साइंस व इंजीनियरिंग विभाग (CS10S012) 26 जून 2012 को 2.00 बजे “डिले एंड डिले एंड लॉस-बेस्ड ट्रांसपोर्ट प्रोटोकॉल्स: रूटर बफर साइजिंग एंड स्टबिलिटी” विषय पर बीएसबी 361 में भाषण देंगे।

**अनुज श्रीवास्तवा**, शोध छात्र, वांतरिक्ष इंजीनियरिंग विभाग (AE07S016) 26 जून 2012 को 3.00 बजे “न्यूमेरिकल स्टडीस एन हिस्टेरिसिस बिहेवियर इन अट्टाचड लमिनर डिफ्फ्यूशन फ्लेम” विषय पर क्लास रूम 4 में भाषण देंगे।

**बी बालसंजीवी**, शोध छात्र, कंप्यूटर साइंस व इंजीनियरिंग विभाग (CS08S008) 28 जून 2012 को 3.00 बजे “ए डेस्क्रीप्टर बेस्ड ऑन ईटेंसिटी बाइनिंग फॉर इमेज माइटचिंग” विषय पर बीएसबी 361 में भाषण देंगे।

## संगोष्ठी वार्ता – एम एस

**अयन नाथ**, शोध छात्र, वांतरिक्ष इंजीनियरिंग विभाग (AE09S011) 29 जून 2012 को 3.00 बजे “अंसतडी रेनल्ड्स- अवरेज्ड नेवियर-स्ट्रोकस सिमुलेशन ऑफ फ्लो-अकॉस्टिक कपलिंग इन ए हल्फ डंप कंबस्टर” विषय पर क्लास रूम 4 में भाषण देंगे।

## पी एच डी मौखिक परीक्षा

**ए मुरुगराजन**, शोध छात्र, मेकनिकल इंजीनियरिंग विभाग (ME06D031) की मौखिक परीक्षा, 25 जून 2012 को सुबह 11.30 बजे एम एस बी 211 क्लास रूम में आयोजित की जाएगी। थीसिस का विषय है- केरेक्टरइज़ेशन ऑफ मीसो-स्केल कोम्पोनेंट फीचर्स युसिंग कपासीटिव सेंसर।

**आर वी मुनिसामी नायडू**, शोध छात्र, भौतिकी विभाग (PH07D036) की मौखिक परीक्षा, 25 जून 2012 को सुबह 11.00 बजे सेमिनार रूम (एचएसबी 209) में आयोजित की जाएगी। थीसिस का विषय है- स्टडीस ऑन रिएक्टिव मग्नेट्रोन स्पल्टर्ड होल डोमिनेटेड एंड ट्रांसपरेट कंदकटिंग ZnO थिन फिल्म।

## स्टाफ का मामला

**डॉ मुरली गुराजन** को 23 मई, 2012 से बायोटेक्नोलोजी विभाग में सहायक प्रोफेसर के रूप में नियुक्त किया गया है।

## फिल्म क्लब

दिनांक	फिल्म
जून 23, 2012	अंग्रेजी फिल्म
जून 30, 2012	अंग्रेजी फिल्म

अध्यक्ष, कैंपस 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