



CMC NEWS

Vol. 20, No. 2, July-December 2008

CMC stands for CSIR MADRAS COMPLEX. The five laboratories having regional centers in complex are:

Central Electrochemical Research Institute (CECRI), Karaikudi, Central Electronics Engineering Research Institute (CEERI), Pilani, Central Scientific Instruments Organisation (CSIO), Chandigarh, National Environmental Engineering Research Institute (NEERI), Nagpur, National Metallurgical Laboratory (NML), Jamshedpur.

All enquiries may be addressed to:

The Co-ordinating Director
CSIR MADRAS COMPLEX
Taramani, Chennai- 600113, India

Website: www.csirmadrascomplex.gov.in

Phone: 2254 2122

Fax: (044) 2254 1973

e-mail: info@csirmadrascomplex.gov.in

Dr. NAGESH R. IYER assumes charge as Co-ordinating Director, CMC

Dr. Nagesh R. Iyer, Scientist G, SERC, also appointed as Acting Director, SERC, takes charge as Coordinating Director, CMC from 1st Dec 2008. He succeeds Dr. N. Lakshmanan, who retired on 30th Nov 2008.

CSIR FOUNDATION DAY

CSIR Foundation Day was celebrated on September 26, 2008 at 3.00 p.m. in Vigyan Auditorium of SERC jointly by CSIR Madras Complex and SERC. Dr. N. Lakshmanan, Director, SERC and Co-ordinating Director, CMC presided over the function.

Dr. K. Audi Sessa Reddy, Dy. General Manager, Chemical and Physical Testing Laboratory, SPROB & SSP, SHAR Centre, Sriharikota was the Chief Guest on the occasion. Mementos were distributed to staff members who had completed 25 years of continuous service in the Council and staff members who had retired during September 2007 and August 2008. Prizes were distributed to wards of staff who had won the various competitions conducted in connection with the Foundation Day.

HINDI FORTNIGHT CELEBRATION

Hindi Fortnight was celebrated in the Campus jointly by CMC and SERC during 01-14 September 2008, Hindi Writing, Hindi Anthakshari and Hindi Quiz Competitions



Dr. Nagesh R. Iyer



CSIR Foundation Day - 2008

were conducted for the staff and prizes were given to the winners. Hindi Workshops were conducted in 4 different batches for administrative and technical staff who have working knowledge in Hindi. Valedictory function of the Hindi Fortnight Celebration was held on 11.09.2008 at 3.00 P.M. in the Vigyan Auditorium, SERC in which Dr. Rahmathullah, Prof. & Head, Department of Hindi, University of Madras was the Chief Guest. Dr. N. Lakshmanan, Director, SERC and Co-ordinating Director, CMC presided over the function and Dr. S. Arunachalam, Chairman, Hindi Fortnight Celebration Committee welcomed the gathering. A comedy drama titled "Cheenk Ka Chakkar" was staged by the staff of Southern Railways on this occasion.

CECRI

A know-how on 40W self sustainable direct Borohydride fuel cell was licensed to M/s.Genex Science & Technology Pvt.Ltd., Mumbai on 12th Nov.2008 for commercial exploitation.

CECRI has signed an M.O.U with TVS Motor Company Ltd., Hosur, Bangalore for taking up work on joint development of customized prototypes of fuel cell system.

A special course on "Batteries, Fuel Cells and Supercapacitors" exclusively for TVS Motor Co., Hosur was conducted during 29th - 30th September 2008.

Besides these business driven R&D, CECRI has reported the following major findings under Supra-Institutional Project on "Energy for Cleaner and Greener Environment".

- (i) Development of Pt-RuO₂ hybrid electrode for PEM Fuel cell operation.
- (ii) A new proton exchange membrane based on Nafion mesoporous zirconium oxide composite for operation of PEFC under lower relative humidity condition.
- (iii) A novel polymer hybrid membrane based on Natural polymer is fabricated and evaluated as integral component in PEFC system.
- (iv) A new preparative route for mesoporous carbon through template methodology has been evolved for gas diffusion electrode fabrication.

CECRI has hosted Steering Committee Meeting of NMITLI Project on "Development and demonstration of Polymer Electrolyte Fuel Cell Stacks for Stationary Applications" (NMITLI II Phase) meeting on 21st Nov.2008. NCL, NPL, CGCRI and NML Madras Centre also participated in the deliberation.

Prof. Daniel Scherson, Editor-in-Chief, J. Electrochem.Society, USA and Director, Centre for Electrochemical Science & Engineering, Case Western Reserve University, Cleveland, Ohio, USA visited the Centre on 25th November, 2008 to firm up signing MOU between CECRI and Case Western Reserve University

for exchange of visitors and joint R&D programme. Prof. Christophe Coutanceau, Laboratoire de Catalyse en Chimie Organique, University of Poitiers, Poitiers - France visited the Centre on 24th November 2008 and delivered a lecture on "Neo Catalyst materials for PEM fuel cell application".

CEERI

CEERI Centre, Chennai and Central Food Technological Research Institute (CFTRI), Mysore have jointly teamed up with M/s.Kaalteesuwari Refineries Ltd., Chennai in an R&D project on "Development of NIR based on-line instrument for quality assessment in Edible Oil Industry" sponsored by Department of Science & Technology, New Delhi. An MoU was signed with the user industry M/s. Kaleesuwari Refineries Ltd., Chennai.

The project work will consist of

- > Capturing of Spectral Data for selective edible oils, in selective process segment area
- > Chemical analysis of selective edible oils for PV, FFA and chemical marker compound composition
- > Application of chemometric techniques for pre-processing, methods, model building, prediction and validation for the PV, FFA and marker compound composition

The product developed will be installed at the factory of the user industry M/s. Kaleesuwari Refinery Pvt. Ltd, Chennai, and measurement and calibration methods would be tailored to suit the oil sample analysis for PV & FFA. The system will be commissioned for continuous trials and necessary modifications/improvements will be carried out.

Important Events

An MoU was entered between Anna University Chennai (Madras Institute of Technology) and CEERI, Pilani through CEERI Chennai Centre, during October 2008 to promote academic and research interaction and co-operation. The Director, CEERI and Vice Chancellor, Anna University signed the MoU at a function organized at Anna University, Chennai on 23.10.2008.

SRM University, Kattankulathur, Chennai & SRM College of Pharmacy, Kattankulathur, Chennai have entered in to MoU with CEERI Centre, Chennai during July, 2008 to promote academic and research interaction and co-operation for mutual benefit of getting student trainees, sharing of facilities, sharing of knowledge in the identified areas of expertise, etc. The Director, CEERI and Vice Chancellor, SRM University signed the MoUs at a function organized at SRM University, Kattankulathur, Chennai on 2.7.2008. The MoUs facilitate the Centre in planning for joint programmes in the areas of machine vision system for societal applications, DSP/Embedded System design in respect of SRM University and in the areas of expertise with respect to pharmaceutical

industries and traditional medicines through application of chemo metrics and spectroscopy instrumentation in respect of SRM College of Pharmacy.

Participation in Conference/Symposium/ Training Programme

Mr.V.Venkataraman, Scientist-EII attended the "EU Info Seminars on Research Funding Opportunities in Chennai" on 11th July, 2008 at Chennai organized by Delegation of European Commission to India, Bhutan & Nepal, New Delhi.

Dr. A. Gopal, Scientist-EII & Mr. D. Palaniandi, Technical Officer-A, attended the two days Training Programme on "Halcon Software – An integrated Development Environment for Imaging and Image Analysis", 8-9th August, 2008, PSG College of Technology, Coimbatore.

Mr. V. Venkataraman attended and represented the country in the First Asian NIR Symposium held at Epochal, Tsukuba City, Japan from 10-15th November, 2008

Mr. S. Md. Iqbal and Dr. R. Govindaraj, Scientists-EII participated in the training programme on "CSIR Leadership Development Programme" organized by HRDC, CSIR, Ghaziabad from 23rd November to 5th December, 2008 at Ghaziabad.

Dr. A. Gopal attended the National Symposium on Instrumentation (NSI-33) during 8th to 10th December, 2008, at Visakhapatnam, jointly organized by Instrument Society of India (ISOI) and AU College of Engineering, Andhra University.

CSIO

Conducted Technology Based Entrepreneurship Development Programme on "**Repair and Maintenance of Analytical Instruments**" at CSIO, Chennai during 11th Aug - 19th Sep 2008. 21 Participants attended the programme.

Seminars / training programmes attended:

Smt Chenthamarai Selvam, Scientist EII and Sri. G.S. Ayyapan, Scientist B attended the NSI-33 organised by Instrument Society of India (ISOI), Bangalore at Andhra University, Vishakapatnam during Dec 8 - 10 , 2008.

NEERI

NEERI Chennai zonal Laboratory is carrying out the following studies.

Environmental Impact and Risk Assessment Studies for the Proposed Thermal Power Plant 1000 MW TPP, Vanagiri, Nagapattinam District, Tamil Nadu.

Environmental Quality Assessment for Gem Stone Beach Resort.

NML

Events:

ISO 9001:2000 re-certifying audit of the Centre was conducted on 9 September, 2008.

Prof. B.S. Murty, IIT Madras has delivered a talk on "Synthesis of nano-materials" on 26th November, 2008 on the occasion of NML Foundation Day.

New projects:

- > Study on the leachability on the granulated slag in sea water, M/s Sterlite Industries (I) Ltd, Tuticorin
- > Failure investigation of LP Rotor Turbine blade of 60 MW Ennore, M/s Skodaexport Co. Ltd. Ennore, Chennai
- > Expert opinion on evaluation and classification of imported steel consignments (1) M/s Galaxy Commercial, Chennai., (2) M/s Ace Kargoways, Chennai, (3) DRI, Mumbai, (4) Ganesh Steel Rolling Mills Ltd
- > Expert opinion on imported thermo-chemical treated (TMT) Steel bars, M/s DLF Infocity Developers (Chennai) Pvt Ltd., Chennai
- > Classification and expert opinion on export and import of metallic materials, M/s Directorate of Revenue Intelligence, Department of Customs, Mumbai and BSNL, Bhopal
- > Expert opinion on evaluation and classification of imported steel consignments, Asst. Director, DRI, Mumbai
- > Classification of drawer/drawer channels, Asst. Commissioner of Customs, Gr.IV, NCH, Mumbai
- > Microlevel water quality and ground water monitoring in and around SIPCOT industrial area, NGRI, Hyderabad
- > Pilot scale smelting of ferrosilicon from copper smelter and converter slag M/s Sterlite Industries (I) Ltd., Tuticorin
- > Characterization studies on slate samples, Horizon Projects Infrastructure Pvt. Ltd., Kota, Rajasthan
- > Studies on Vitrified Tiles, DRI, Chennai
- > Feasibility studies on boronizing of tool steels using powder pack technique, M/s Steer Engg P Ltd., Bangalore
- > Studies on metal powder, M/s Universal Distributors, Chennai
- > Studies on cement tiles, M/s Ultra Tiles P Ltd., Chennai
- > Characterization of crowbars and spades, District Water Management Agency, NREGS-AP, Medak

New equipments

1. Thermo-calc classic academic site networking software
2. Surface nano-crystallization equipment
3. Portable skid resistance tester
4. Fade-O-Meter – light fastener tester
5. T O C Analyser
6. Probostat – single solid oxide cell test system with split furnace

Seminars / training programmes attended:

Mr. K .Gopalakrishna and Dr. Nidhi Singh have attended Advances in Surface Engineering, organized by Institution of Engineers, Chennai during 11-12, July, 2008.

Dr. TSN Sankara Narayanan, attended the 4th National Congress on Corrosion Control, conducted by Corrosion Council of India, at Hyderabad, during 18-20, Aug., 2008

Dr. S. Subba Rao attended a training programme on 'Inter laboratory comparison and proficiency testing' conducted by NITS at Chennai during Sept. 1-2, 2008

Mr. K Chennakesavulu, SRF, has attended a Workshop on Application of 1D and 2D NMR Spectroscopy, at IIT Chennai during 4-5 September, 2008.

Dr. S. Srikanth and Mr. C. Sasikumar have attended 'INCOME 2008' VI International Conference on Mechano-chemistry and Mechanical Alloying conducted at NML, Jamshedpur during Dec. 3-6, 2008.

Dr. S. Prabhakar, Ms. S. Parvathy, Ms. M. Kavitha, Mr. I R Keerthi, Mr. Laxmipatiraju have attended the 9th Water Asia 2008 held at New Delhi during 10-12, December, 2008.

Mr. Satendra Kumar has attended the ISRS Conference held at IIT Madras during 10-12 December, 2008

Dr. S. Subba Rao has attended the Centenary Conference of Indian Institute of Science held at Bangalore during 13-14 December, 2008.

PERSONNEL NEWS

APPOINTMENT:-

S. No.	Name & Designation	Date of Joining	Unit
1.	Ms. Deepa Lakshmi, Jr. Stenographer	03.10.2008	CS
2.	Shri. Ramyogananth, Scientist Gr.IV(1)	13.10.2008	CEERI

PROMOTIONS/ FINANCIAL UPGRADATIONS:-

S. No.	Name & Designation	Date of Promotion	Unit
1	Shri Kota Srinivas, Gr.IV(5)	01.07.2006	CSIO
2	Dr. TSN Sankara narayanan, Gr.IV(3)	12.07.2006	NML
3	Dr. R.Sivacoumar, Gr.IV(4)	20.07.2006	NEERI
4	Shri K. Gopalakrishna, Gr.IV(3)	15.10.2006	NML
5	Shri T.V. Vijaya Kumar, Gr.IV(3)	02.11.2006	NML
6	Shri C. Kumaravelu, Gr.IV(4)	15.12.2006	CEERI
7	Dr. S. Kamatchiammal, Gr.IV(4)	01.02.2007	NEERI
8	Shri A. Sada Siva Sarma, Gr.IV(4)	14.03.2007	CEERI
9	Shri R. Gopalakrishnan, Gr.III (7)	01.04.2007	NML
10	Shri R.V.Selvarajan, Gr.II(4)	12.05.2007	CSIO
11	Shri G. Murthy, Security Guard (ACP)	27.05.2007	CS
12	Shri S. Dilli, Gr.II(4)	25.07.2007	CSIO
13	Shri S.Vaidyanathan, P.S.(ACP)	03.02.2008	CS
14	Shri G. Jeevanandam, Gr.II (3)	28.03.2008	NML

RETIREMENT/RESIGNATION

S. No.	Name & Designation	Date of Retirement	Unit
1.	Shri J.Thiruvengadam, Private Secretary	31.07.2008	CS
2.	Shri F.E.D. Prasad, Gr.II(4) Vol. Retirement	17.09.2008	CSIO
3	Shri R. Jayabalou, Gr.IV(5)	30.09.2008	NEERI
4.	Shri T.C. Manoharan, Gr.IV(4)	31.10.2008	NML
5.	Ms. J.M. Lavanya, Assistant(G) Gr.III (Resignation)	14.11.2008	CS

Staff News

Mr. M. Elumalai, Technical Officer, CMC and Mr. B. Kumaravel, Technician, CEERI Unit won the Master Pair award in Bridge game conducted by IMTECH, Chandigarh, held on 30th Nov 2008 during 40th SSBMT Indoor Zonal.

सी.एम.सी. समाचार

खंड 20, सं. 2, जुलाई-दिसम्बर 2008

सी.एम.सी. का विस्तार सी.एस.आई.आर. मद्रास कॉम्प्लेक्स है। इसमें निम्न पाँच प्रयोगशालाओं के क्षेत्रीय केन्द्र हैं :

1. केन्द्रीय विद्युत रसायन अनुसंधान संस्थान (सी.ई.सी.आर.आई.) कारैक्कुडी, 2. केन्द्रीय इलेक्ट्रॉनिकी अभियांत्रिकी अनुसंधान संस्थान (सी.ई.ई.आर.ई.), पिलानी, 3. केन्द्रीय वैज्ञानिक उपकरण संगठन (सी.एस.आई.ओ.) चण्डीगढ़, 4. राष्ट्रीय धातुकर्म प्रयोगशाला (एन.एम.एल.), नामशेदपुर, 5. राष्ट्रीय पर्यावरण अभियांत्रिकी अनुसंधान संस्था (एन.ई.ई.आर.आई.), नागपुर।

पृष्ठताछ निम्न पते पर करें :

समन्वय निदेशक,
सी.एस.आई.आर. मद्रास कॉम्प्लेक्स,
तरमणी, चेन्नै - 600 113, भारत

वेब-साइट : www.csirmadrascomplex.gov.in

दूरभाष : 22542122

फैक्स : (044) 22541973

ई-मेल : info@csirmadrascomplex.gov.in

डॉ. नागेश आर. अय्यर द्वारा सी.एम.सी. के समन्वय निदेशक का कार्यभार ग्रहण

डॉ. नागेश आर. अय्यर, वैज्ञानिक-जी तथा कार्यकारी निदेशक, एस.ई.आर.सी. ने दि. 01.12.2008 को सी.एम.सी. के समन्वय निदेशक का कार्यभार भी ग्रहण किया है। दि. 30.11.2008 को सेवानिवृत्त डॉ. एन. लक्ष्मणन से डॉ. नागेश आर. अय्यर ने कार्यभार ग्रहण किया।

सी.एस.आई.आर. स्थापना दिवस

सी.एस.आई.आर. मद्रास काम्प्लेक्स और एस.ई.आर.सी. द्वारा संयुक्त रूप से सितम्बर 26, 2008 को सी.एस.आई.आर. स्थापना दिवस मनाया गया। विज्ञान ऑडिटोरियम में अपराह्न 3.00 बजे को आयोजित कार्यक्रम में डॉ. एन. लक्ष्मणन, निदेशक, एस.ई.आर.सी. तथा समन्वय निदेशक, सी.एम.सी. ने अध्यक्षता की। डॉ. ऑडि शोषा रेड्डी, उप महा-प्रबन्धक, रासायनिक तथा भौतिक परीक्षण प्रयोगशाला, एस.पी.आर.ओ.बी. & एस.एस.पी., एस.एच.ए.आर. केन्द्र, श्रीहरिकोट्टा कार्यक्रम में मुख्यातिथि थे। सी.एस.आई.आर. में 25 वर्ष से निरंतर कार्यरत कर्मिकों को तथा सितम्बर 2008 और आगस्त 2009 के बीच सेवानिवृत्त कर्मिकों को इस अवसर पर सम्मानित करके उन्हें स्मृतिचिह्न प्रदान किए गए। स्थापना दिवस के उपलक्ष्य में कर्मिकों के बच्चों के लिए आयोजित विभिन्न प्रतियोगिताओं के विजेताओं को पुरस्कार वितरित किए गए।

हिन्दी पक्ष समारोह

सी.एम.सी. और एस.ई.आर.सी. द्वारा संयुक्त रूप से 01-14 सितम्बर, 2008 के दौरान हिन्दी पक्ष मनाया गया। कर्मिकों के लिए हिन्दी लेखन, हिन्दी अन्ताक्षरी, हिन्दी प्रश्नोत्तरी आदि प्रतियोगिताएँ आयोजित

की गई तथा इनके विजेताओं को पुरस्कार दिए गए। हिन्दी में कार्यसाधक ज्ञान प्राप्त प्रशासनिक और तकनीकी कर्मिकों के लिए चार सत्रों में कार्यशाला आयोजित की गई। एस.ई.आर.सी. के विज्ञान ऑडिटोरियम में दि. 11.09.2008 को अपराह्न 3.00 बजे आयोजित समापन कार्यक्रम में मद्रास विश्वविद्यालय के हिन्दी विभाग के अध्यक्ष डॉ. रहमदुल्लाह, मुख्यातिथि थे। कार्यक्रम में डॉ. एन. लक्ष्मणन, निदेशक, एस.ई.आर.सी. तथा समन्वय निदेशक, सी.एम.सी. ने अध्यक्षता की। डॉ. एस. अरुणाचलम, अध्यक्ष, हिन्दी पक्ष समारोह समिति ने स्वागत भाषण दिया तथा इस अवसर पर दक्षिण रेलवे कर्मचारियों द्वारा एक हास्य नाटक "छोँक का चक्कर" का मंचन किया गया।

सिक्री

40W स्वतःसंपोषित डयरकट बोरोहाइड्रैड फ्यूएल सेल की तकनीकी जानकारी का लाइसेंस दि. 12.11.2008 को मेसर्स जेनेक्स साइन्स & तकनॉलजी प्राइवेट लिमिटेड, मुंबई को दी गई।

फ्यूएल सेल सिस्टम के कस्टमाइस्ड प्रोटोटाइप को संयुक्त रूप से विकसित करने हेतु मेसर्स टी.वी.एस. मोटोर कंपनी लिमिटेड, होसूर, बेंगलोर के साथ सिक्री ने एक समझौता ज्ञापन हस्ताक्षरित किया है।

टी.वी.एस. मोटोर कंपनी, होसूर के लिए "बैटरी, फ्यूएल सेल और सूपर कपासिटर्स" पर दि. 29-30 सितम्बर, 2008 को एक विशेष पाठ्यक्रम आयोजित किया गया।

उपर्युक्त के अलावा सिक्री द्वारा अपनी सुप्रा इन्स्टिट्यूशनल परियोजना "स्वच्छ एवं हरे पर्यावरण के लिए ऊर्जा" के तहत निम्न मुख्य उपलब्धियाँ हासिल की गईं :

- (i) पीईएम फ्यूएल सेल को चलाने हेतु Pt-RuO₂ हाइब्रिड इलेक्ट्रोड का विकास।
- (ii) लघु आर्द्रता की स्थिति में पी.ई.एफ.सी. को चलाने के लिए नाफियोन मेसोपोरस सिकोनिम आक्सैड काँपोसिट आधारित एक नई "प्रोटोन एक्चेंज मॅम्ब्रेन" का विकास।
- (iii) प्राकृतिक पोलिमेर आधारित एक नए पोलिमेर हाइब्रिड मॅम्ब्रेन को विकसित करके उसे पी.ई.एफ.सी. सिस्टम के मुख्य संघटक के रूप में मूल्यांकन।
- (iv) गैस डीफ्यूजन इलेक्ट्रोड को बनाने हेतु टेम्प्लेट प्रणाली का विकास।

एन.एम.आई.टी.एल.आई. परियोजना "स्टेशनरी विनियोग हेतु पोलिमेर इलेक्ट्रोलाइट फ्यूएल सेल स्टॉक के विकास और प्रदर्शन" (NMITLI फेस-II) की संचालन समिति को बैठक सिक्री द्वारा दि. 21.11.2008 को आयोजित की गई। एन.सी.एल., एन.पी.एल., सी.जी.सी.आर.आई. और एन.एम.एल. मद्रास केन्द्र ने इस बैठक में भाग लिया।

प्रो. डानिएल चेसन, मुख्य संपादक, जे. इलेक्ट्रोकेम सोसाइटी, यू.एस.ए. एवं निदेशक, विद्युतरसायन विज्ञान & इंजीनियरिंग केन्द्र, केस वेस्टेन रिसेर्व विश्वविद्यालय, क्लीवलैंड, ओहियो, यू.एस.ए. ने इस केन्द्र में दि. 25 नवम्बर, 2008 को परिदर्शन किया तथा अपने विश्वविद्यालय और सिक्री के बीच अनुसंधान व विकास संबंधी संयुक्त कार्यक्रम तथा परिदर्शकों के आदान-प्रदान संबंधी समझौता ज्ञापन हस्ताक्षरित किया। प्रो. क्रिस्टोफ कोण्डान्से, पोइटेर्स विश्वविद्यालय, फ्रान्स ने दि. 24 नवम्बर, 2008 को इस केन्द्र में परिदर्शन किया तथा "पीईएम फ्यूएल सेल अनुप्रयोग के लिए नियो कंटलिस्ट मेटैरियल्स" पर एक भाषण दिया।

सीरी

विज्ञान व प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली द्वारा प्रायोजित अनुसंधान व विकास परियोजना "भोज्य-तेल उद्योग में गुणवत्ता मूल्यांकन के लिए एन.आई.आर. आधारित ऑन लाइन उपकरण के विकास हेतु मैसर्स कालीश्वरी रिफाइनरीस लिमिटेड, चेन्नै के साथ सीरी चेन्नै केन्द्र और सी.एफ.टी.आर.आई. मैसूर मिलकर संयुक्त रूप में एक समझौता ज्ञापन हस्ताक्षरित किया गया है। इस परियोजना के तहत निम्न कार्य किया जाएगा:

- > चुने गए खाद्य तेल के संस्करण में उनके स्पेक्ट्रल डेटा का अभिग्रहण।
- > चुने गए खाद्य तेल के पी.वी., एफ.एफ.ए. तथा रासायनिक मार्कर कॉम्पौण्ड काँपोसिशन का रासायनिक विश्लेषण।
- > पूर्व-संस्करण प्रणाली, मॉडल निर्माण तथा पी.वी., एफ.एफ.ए. और मार्कर कॉम्पौण्ड काँपोसिशन के लिए खीमोमेट्रिक तकनीक का अनुप्रयोग। विकसित किए गए उपकरण मैसर्स कालीश्वरी रिफाइनरी के कारखाने में लगाया जाएगा तथा पीवी & एफ.एफ.ए. के लिए तैल नमूनों के विश्लेषण को ध्यान में रखते हुए मापन और निर्माण प्रणाली निश्चित की जाएगी।

मुख्य घटनाएँ :

सीरी चेन्नै केन्द्र के माध्यम से सीरी, पिलानी और अण्णा विश्वविद्यालय (एमआईटी), चेन्नै के बीच अध्ययन और अनुसंधान सहयोगिता के लिए एक समझौता ज्ञापन अक्टूबर 2008 के दौरान हस्ताक्षरित किया गया। दि. 23.10.2008 को अण्णा विश्वविद्यालय में आयोजित कार्यक्रम में सीरी के निदेशक और अण्णा विश्वविद्यालय के कुलपति के बीच इस संबंध में एक समझौता ज्ञापन हस्ताक्षरित किया गया।

एस.आर.एम विश्वविद्यालय, काट्टानकुलतूर, चेन्नै; एस.आर.एम. फार्मसी कॉलेज, काट्टानकुलतूर, चेन्नै और सीरी केन्द्र, चेन्नै के बीच जुलाई, 2008 के दौरान अध्ययन तथा अनुसंधान कार्यक्रमों और सुविधाओं में सहयोगिता के लिए एक समझौता ज्ञापन हस्ताक्षरित किया गया। दि. 02.07.2008 को एस.आर.एम. विश्वविद्यालय में आयोजित कार्यक्रम में सीरी के निदेशक और एस.आर.एम. विश्वविद्यालय के कुलाधिपति के बीच इस संबंध में एक समझौता ज्ञापन हस्ताक्षरित किया गया। इसके तहत एस.आर.एम. विश्वविद्यालय के लिए मेशीन विज्ञान सिस्टम, डीएसपी/एम्बेडेड सिस्टम डिजाइन आदि तथा एस.आर.एम फार्मसी कॉलेज के लिए खीमो मेट्रिक्स और स्पेक्ट्रोस्कोपी उपकरणों पर संयुक्त कार्यक्रम चलाए जाएंगे।

कान्फ्रेंस/सिंपोसियम/प्रशिक्षण कार्यक्रम में प्रतिभागिता :

श्री वी. वेंकटरामन, वैज्ञानिक इ-॥ ने डेलिगेशन ऑफ यूरोपियन कम्मीशन टु इंडिया, भूटान और नेपाल, नई दिल्ली द्वारा दि. 11 जुलाई, 2008 को चेन्नै में आयोजित संगोष्ठी "चेन्नै में अनुसंधान निधिकरण के अवसर" में भाग लिया।

डॉ. ए. गोपाल, वैज्ञानिक इ-॥ और श्री डी. पलनियाण्डि, तकनीकी अधिकारी-ए ने पी.एस.जी. कॉलेज ऑफ़ तकनॉलजी, कोयंबतूर में दि. 8-9 अगस्त, 2008 को आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम "हाल्कन सॉफ्टवेयर ऑन इन्टग्रेटेड डेवलपमेंट फॉर इमेजिंग एण्ड इमेज एनालिसिस" में भाग लिया।

श्री वी. वेंकटरामन ने दि. 10-15 नवंबर, 2008 को जापान में आयोजित प्रथम एशियन एन.आई.आर. सिंपोसियम में भारतीय प्रतिनिधि के रूप में भाग लिया।

श्री एस. मोहम्मद इक़्बाल, वैज्ञानिक इ-॥ और डॉ. आर. गोविंदरान, वैज्ञानिक इ-॥ ने एच.आर.डी.सी., सी.एस.आई.आर., गान्जिबाद द्वारा दि. 23.11.2008 से 05.12.2008 तक आयोजित "सी.एस.आई.आर. लीडरशिप विकास कार्यक्रम" में भाग लिया।

डॉ. ए. गोपाल ने इन्स्ट्रूमेंट सोसाइटी ऑफ़ इंडिया और ए.यू. कॉलेज ऑफ़ इंजीनियरिंग, आंध्रा विश्वविद्यालय द्वारा दि. 08-10 दिसम्बर, 2008 को आयोजित "उपकरणों पर राष्ट्रीय संगोष्ठी" में भाग लिया।

सी.एस.आई.ओ.

सी.एस.आई.ओ. चेन्नै द्वारा दि. 11.08.2008 से 19.09.2008 तक "विश्लेषण उपकरणों के मरम्मत और रखरखाव" पर एक तकनॉलजी आधारित ठेकेदारी विकास कार्यक्रम आयोजित किया गया जिसमें 21 व्यक्तियों ने भाग लिया।

संगोष्ठी/प्रशिक्षण कार्यक्रम

श्रीमती चेन्नामरै सेल्वम, वैज्ञानिक-ई-II और श्री जी. एस. अय्यप्पन, वैज्ञानिक-बी ने इन्स्ट्रूमेंट सोसाइटी ऑफ इंडिया द्वारा दि. 8-10 दिसम्बर, 2008 को आन्ध्रा विश्वविद्यालय, विशाखपट्टिणम में आयोजित एनएसआई-33 में भाग लिया।

नीरी

नीरी, चेन्नै जोगल प्रयोगशाला द्वारा निम्न अध्ययन कार्य किया जाता है: तमिलनाडु के नागपट्टिणम में प्रस्तावित थर्मल पावर प्लांट 1000MW टीपीपी हेतु पर्यावरण संघट एवं रिस्क मूल्यांकन अध्ययन का कार्य।

जेम स्टॉन बीच रिपोर्ट के लिए पर्यावरण गुणवत्ता का अध्ययन।

एन.एम.एल.

दि. 09 सितम्बर, 2008 को इस केन्द्र में आइएसओ 9001:2000 पुनः प्रमाणीकरण ऑडिट कार्य किया गया।

प्रो. बी.एस. मूर्ती, आई.आई.टी. चेन्नै द्वारा दि. 26 नवम्बर, 2008 को एन.एम.एल. स्थापना दिवस के उपलक्ष्य में "सिन्तेसिस ऑफ नॉनो मेटैरियल्स" विषय पर भाषण दिया गया।

नई परियोजनाएँ :

- > समुद्रजल में ग्रानुलेट स्लॉग के लीचबिलिटी अध्ययन: मेसर्स स्टेलाइट इंडस्ट्रीस लिमिटेड, टूटिकोरिन।
- > 6MW एलपी रोटोर टर्बाइन ब्लेड के फेइल्युअर इन्वेस्टिगेशन : मेसर्स स्कोडा एक्सपोर्ट कंपनी लिमिटेड, एण्णोर, चेन्नै।
- > आयात किए गए स्टील परीक्षण के मूल्यांकन एवं वर्गीकरण हेतु सुविज्ञता-सलाह : (1) मेसर्स गालक्सी कर्मेसियल, चेन्नै, (2) मेसर्स एसीई कार्गोवेस, चेन्नै, (3) डी.आर.आई., मुंबई, (4) गणेश स्टील रोलिंग मिल्स लिमिटेड।
- > आयात किए गए थर्मो केमिकल ट्रीटड (टी.एम.टी.) स्टील बार पर सुविज्ञता सलाह : मेसर्स डीएलएफ इन्फोसिटी डेवलपर्स (चेन्नै) प्राइवेट लिमिटेड, चेन्नै।
- > मेटालिक मेटैरियल के आयात और निर्यात हेतु उसका वर्गीकरण और सुविज्ञता सलाह : डी.आर.आई., मुंबई तथा बीएसएनएल, भोपाल।
- > आयात किए गए स्टील परीक्षण के वर्गीकरण और मूल्यांकन हेतु सुविज्ञता सलाह : सहायक निदेशक, डीआरआई, मुंबई।
- > ड्रावर/ड्रावर चानल्स के वर्गीकरण : सहायक सीमाशुल्क आयुक्त, ग्रूप-IV, एनसीएच, मुंबई।
- > सिम्पोक इण्डस्ट्रियल एरिया में भूजल की मइक्रोलेवल गुणवत्ता का अध्ययन और मोनीटरिंग : एन.जी.आर.आई, हैदराबाद।
- > स्लेंट नमूनों के स्वभाव विश्लेषण और अध्ययन : होरीसन प्रोजेक्ट इन्फ्रास्ट्रक्चर प्राइवेट लिमिटेड, कोटा, राजस्थान।
- > विट्रिफाइड टाइल्स पर अध्ययन कार्य : डीआरआई, चेन्नै।
- > पाउडर पैक तकनीक द्वारा 'टूलस्टील' के बोरोनाइडिंग का फीसिबिलिटी अध्ययन : मेसर्स स्टीर इंजीनियरिंग प्राइवेट लिमिटेड, बंगलोर।
- > मेटल पाऊडर पर अध्ययन कार्य : मेसर्स यूनिवर्सल डिस्ट्रिब्यूटर्स, चेन्नै।

- > सिमन्ट टाइल्स पर अध्ययन कार्य : मेसर्स अल्ट्रा टाइल्स प्राइवेट लिमिटेड, चेन्नै।
- > कौबार और स्पेड के स्वभाव विश्लेषण और अध्ययन: जिला जल प्रबंधन एजेन्सी, एनआरइंजीएस-एपी, मेडक।

नये उपकरण

1. थर्मो-काल्क क्लासिक अकादमिक साइट नेटवर्किंग सॉफ्टवेयर
2. सफ्रेस नानो-क्रिस्टलाइनेशन उपकरण
3. पॉर्टबिल स्किड रेसिस्टन्स टेस्टर
4. फेइड-ओ-मीटर-लाइट फास्टर टेस्टर
5. टीओसी एनलाइसर
6. प्रोबोस्टाट-सिंगिल सोलिड ऑक्साइड सेल टेस्ट सिस्टम विथ स्लिट फर्नास

संगोष्ठी/प्रशिक्षण कार्यक्रम

श्री के. गोपालकृष्णा और डॉ. निधि सिंह ने इन्स्टिट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स द्वारा "अडवान्सड इन सफ्रेस इंजीनियरिंग" पर दि. 11-12 जुलाई, 2008 को चेन्नै में आयोजित संगोष्ठी में भाग लिया।

डॉ. टी.एस.एन. शंकरनारायणन ने कोरोशन कोरिप्सल ऑफ इंडिया द्वारा दि. 18-20 अगस्त, 2008 को हैदराबाद में आयोजित चतुर्थ राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया।

डॉ. एस. सुब्बा राव ने एनआईटीएस द्वारा दि. 1-2 सितम्बर, 2008 को "इन्टर लबोरेटरी कंपैरिसन एण्ड प्रोफिशियन्सी टेस्टिंग" पर चेन्नै में आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया।

श्री के. चेन्नकेशवतु, एसआरएफ ने आईआईटी, चेन्नै में दि. 4-5 सितम्बर, 2008 को "आप्लिकेशन ऑफ 1-डी और 2-डी एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी पर आयोजित कार्यशाला में भाग लिया।

डॉ. एस. श्रीकान्त और सौ. शशिकुमार ने एनएमएल, जमशेदपुर में दि. 3-6 दिसम्बर, 2008 को आयोजित "इन्कम 2008" में भाग लिया।

डॉ. एस. प्रभाकर, सुश्री एस. पार्वती, सुश्री एम. कविता, श्री आई. रामचन्द्र कीर्ती और श्री लक्ष्मीपति राजु ने दि. 10-12 दिसम्बर, 2008 को नई दिल्ली में आयोजित "9वीं वाटर एशिया 2008" में भाग लिया।

श्री सत्येन्द्र कुमार ने आई.आई.टी. चेन्नै में दि. 10-12 दिसम्बर, 2008 को आयोजित आइएसआरएस सम्मेलन में भाग लिया।

डॉ. सुब्बा राव ने दि. 13-14 दिसम्बर, 2008 को बंगलोर में आयोजित भारतीय विज्ञान संस्थान के शताब्दी सम्मेलन में भाग लिया।

कार्मिक समाचार

नियुक्ति

क्र. सं.	नाम व पदनाम	नियुक्ति की तारीख	इकाई
1.	सुश्री वी. दीपा लक्ष्मी, कनिष्ठ आशुलिपिक	03.10.2008	सामान्य सेवाएँ
2.	श्री राम्योगानन्त, वैज्ञानिक ग्रूप IV(1)	13.10.2008	सीरी

पदोन्नति/वित्तीय प्रोन्नति

क्र. सं.	नाम व पदनाम	पदोन्नति की तारीख	इकाई
1	श्री कोटा श्रीनिवास, ग्रुप IV(5)	01.07.2006	सीएसआईओ
2	डॉ. टी.एस.एन. शंकर नारायणन, ग्रुप IV(3)	12.07.2006	एनएमएल
3	डॉ. आर. शिवकुमार, ग्रुप IV(4)	20.07.2006	नीरी
4	श्री के. गोपालकृष्णा, ग्रुप IV(3)	15.10.2006	एनएमएल
5	श्री टी.वी. विजयकुमार, ग्रुप IV(3)	02.11.2006	एनएमएल
6	श्री सी. कुमारवेलु, ग्रुप IV(4)	15.12.2006	सीरी
7	डॉ. एस. कामाक्षियम्माल, ग्रुप IV(4)	01.02.2007	नीरी
8	श्री सदा शिव शर्मा, ग्रुप IV(4)	14.03.2007	सीरी
9	श्री आर. गोपालकृष्णन, ग्रुप III (7)	01.04.2007	एनएमएल
10	श्री आर.वी. सेल्वराजन, ग्रुप II(4)	12.05.2007	सीएसआईओ
11	श्री जी. मूर्ति, सुरक्षा गार्ड (एससीपी)	27.05.2007	सामान्य सेवाएँ
12	श्री एस. दिल्ली, ग्रुप II(4)	25.07.2007	सीएसआईओ
13	श्री एस. वैद्यनाथन, पीएस (एससीपी)	03.02.2008	सामान्य सेवाएँ
14	श्री जी. जीवानन्दम, ग्रुप II (3)	28.03.2008	एनएमएल

सेवानिवृत्ति/त्यागपत्र

क्र. सं.	नाम व पदनाम	सेवा निवृत्ति की तारीख	इकाई
1.	श्री जे. तिरुवेंगडम, निजी सचिव	31.07.2008	सामान्य सेवाएँ
2.	श्री एफ.ई.डी. प्रसाद, ग्रुप-II(4) (स्वैच्छिक सेवा निवृत्ति)	17.09.2008	सीएसआईओ
3.	श्री आर. जयबालु, ग्रुप IV(5)	30.09.2008	नीरी
4.	श्री टी.सी. मनोहरन, ग्रुप IV(4)	31.10.2008	एनएमएल
5.	सुश्री जे.एम. लावण्या, सहायक(सा.)ग्रेड III (त्यागपत्र)	14.11.2008	सामान्य सेवाएँ

स्टाफ क्लब

श्री एम. एलुमलै, तकनीकी अधिकारी, सी.एम.सी. और श्री बी. कुमारवेलु, तकनीशियन, सीरी इकाई ने इन्स्टेक, चण्डीगढ़ में दि. 30 नवम्बर, 2008 को आयोजित 40वाँ एस.एस.बी.एम.टी. के ब्रिज खेल में "मास्टर पेयर" पुरस्कार प्राप्त किया।



Know-how transfer (CECRI)



Director, CEERI and Vice Chancellor, Anna University exchanging MOU (CEERI)



Entrepreneurship Development Programme (CSIO)



Mr. Elumalai and Mr. Kumaravel with the award