



CMC NEWS

Vol. 19, No. 1, January-June 2007

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: 22542122

Fax: (044)22541973

e-mail: csiradmin@dataone.in

NATIONAL TECHNOLOGY DAY

National Technology Day was celebrated on 11th May 2007 at Vigyan Auditorium. Dr. N. Lakshmanan, Director, SERC and Coordinating Director, CMC presided over the function. The Scientist-in-charges of all the participating units of CMC delivered lectures on the R&D activities of their respective units.

CECRI

A self-supported 300 W hydrogen-air Polymer Electrolyte Fuel Cell system has been designed and developed for the first time in the country. This was demonstrated in the 6th Steering Committee Meeting held here on February 28, 2007. This system is unique in the sense that it operates at



Dr R.A. Mashelkar , Former DG, CSIR , visit to CECRI Center

near 1 hydrogen stoichiometry using air as coolant.

Besides, Dr R.A. Mashelkar , Former DG, CSIR , has visited this center to see the current activities on June 10, 2007. Latest advances made on Fuel cell here have been explained to him.

CEERI

Project Brief(s)

Development of on-line mango sorting system using soft X-ray imaging

The X-ray imaging system ordered with M/s.ECIL, Hyderabad has been delivered and installed at CEERI Centre during 2nd week of January, 2007. Considerable progress was made on the



Technology Day

fabrication of mango ejection conveyor. The integration of x-ray system with mango feeding & ejection conveyors followed by software testing is also to be carried out. The integrated system with necessary conveyor arrangement will be made ready for full-scale trials in the lab shortly.

Recently M/s.Desai Fruits & Vegetables Pvt. Ltd., Mumbai and M/s.Agricultural and Processed Food Products Export Development Authority (APEDA), Hyderabad have shown interest to see the working performance of the X-ray imaging system for detecting internal defects in export variety alphonso mangoes.

On completion of few more remaining project activities, a demo will be arranged at our Centre to the officials of M/s.Desai Fruits & Vegetables Pvt. Ltd. This opportunity will be utilized for inviting the company for user industry collaboration.

Development of on-line surface inspection module for hot-rolled steel strips

To review the technical and financial progress of the above project, the Project Review & Steering Group (PRSG) of Dept. of Information Technology met at the Centre on 9.3.2007. The project team from RDCIS, SAIL, Ranchi and IIT, Kharagpur attended the meeting. After the meeting, the developed system was demonstrated to the PRSG.

Important Events

Mr.K.Subrahmanyam, Scientist-in-charge, presented the technical paper on R&D in machine vision in the Technical Meet on Machine Vision Solutions organized by FICCI, Bangalore, 15-16, February, 2007.

Mr.K. Subrahmanyam and Mr. C. Kumaravelu participated in the international conference on "Automation & Information Technology in Iron & Steel Making Processes (AITISM'07)", jointly organized by CSI, Ranchi Chapter and RDCIS, SAIL, Ranchi, 26-28th February, 2007.

Mr.K.Subrahmanyam, participated in the training programme on Decision Support Tools and Techniques for Senior Scientists organized by Administrative Staff College of India, Hyderabad, 2-6-April, 2007.

Dr.A.S.V. Sarma and Dr.R.Govindaraj participated in the International Workshop on Imaging NDE, organized by IGCAR, Kalpakkam, 25-28 April, 2007.

Mr. R. Sridhar attended the 150th year of Indian patent system and world IP day organized by Controller General of Patents, Designs, Trade Marks & Geographical Indications, Govt. of India, Ministry of Commerce & Industry, Dept. of Industrial Policy & Promotion, CLRI, Adyar, Chennai, 25th April, 2007.

Mr.K. Subrahmanyam, Dr.A.S.V. Sarma and Dr.A. Gopal attended the seminar on Industrial Vision Solutions organized by Virtual Instrumentation Systems, Chennai, 21st May 2007.

Mr. K. Subrahmanyam, Mr. C. Kumaravelu, Mr. A. Sada Siva Sarma, Mrs. S. Uma and Mrs. R. Usha attended one day Seminar on "Model-Based Design for Embedded Signal Processing Systems Seminar 2007", organized by M/s. Cranes Software International Ltd., MATHWORKS Inc., Chennai, 22nd May 2007.

Mr.C.Kumaravelu, Mrs. S. Uma and Mrs. R. Usha attended one day technical seminar on "X-Fest" organised by M/s.Avnet Electronics and M/s.Xilinx, Chennai, 24th May, 2007.

CSIO

New projects

BHEL Sponsored Rs.18.00 lakhs for Phase II of the Energy Management System at BHEL Ranipet. This EMS (Phase I + Phase II) will enable BHEL to have the energy consumption pattern at the bay/machine level.The entire energy consumption patterns will be made available on the WEB.

CSIO conducted two weeks training program at three places in Tamilnadu on "the maintenance & repair of bio-medical instruments for hospital doctors and technicians", Sponsored by DST.

Know how ready for Technology Transfer:

- Power Quality Analyser (Sponsored by DIT, New Delhi)
- Pump Efficiency Monitoring System (sponsored by DIT, new Delhi)
- Low cost EMS based on MODBUS (in house project)

New Equipments

Dead Weight Tester (M/s DH-BUDENBURG, Germany) Model 580EHX

This facility serves to calibrate Test Pressure Gauges, Dead Weight Testers, High accuracy Pressure Calibrators etc.

CALSOURCE 200 and CALSTAT 400

This facility serves to calibrate Single & Three phase Energy and Power meters/ Phase Sequence Meters / Frequency Meters / Current & Voltage Meters.

ARTES 300 II (M/s KoCoS, Germany) and Power Quality Analyser (Dranetz BMI)

This facility enables to Test the instruments for Power Quality parameters and test the Power Quality Analysers.

Patent

A US patent on Energy Monitoring System has been granted. **US 7,142,994 B2**, Nov 28, 2006

Title: Energy Efficient data Acquisition system and a Computer Controlled On-line Energy Monitoring System incorporating the same. **Inventors:** RK Mohan Rao, Chenthamarai Selvam, Meenalochani Chander, D.Krishna Moorthy, GS Ayyappan.

NEERI

The baseline environmental quality survey for the Environmental Impact Assessment Studies for the proposed expansion of Manali Refinery (I & III), Euro - IV, Resid upgradation, Naphtha Hydrotreating & Continuous Catalytic Reforming and Propylene projects of Chennai Petroleum Corporation Limited, Manali Refinery Complex, Manali has been completed.

The Government of Puducherry has awarded Chennai Zonal Laboratory the Environmental Impact and Risk Assessment for the Development of the Existing Puducherry Port into a Deep Water Modern Port (Rs. 75 lakhs).

Under the CSIR Approved Supra Institutional Project- Capacity Building in the Molecular Environmental Science two projects have been awarded to Chennai Zonal Laboratory

- Molecular biology (Fluorescence in-situ hybridization and DNA array) technology for microbial quality monitoring of water (Rs. 35 lakhs, Dr. S. Kamatchiammal)
- Molecular analysis of air microbes from aerosols (Rs. 80 lakhs, Dr. S. Sandhya and Dr. Kanchana Swaminathan).

NML

Events:

NABL has conducted the surveillance audit for Thermal calibration and Verification of hardness

testing machines of the Centre during June 22-23, 2007.

ISO 9001:2000 surveillance audit of the Centre was conducted on 8th April, 2007.

New projects:

Pilot plant studies for iron ore slime beneficiation (M/s Tata Steel, Jamshedpur)

Consultancy services to operate the flotation column for the beneficiation of Banded Hematite Quartzite ore at Salem (M/s MSPL, Hospet)

Characterization of ferrite magnet (Dy. Commissioner of Customs, Chennai)

Mitigation of fire side corrosion of air pre-heater tubes in CFBC Boiler, fired with lignite at SLPP (M/s BHEL, Trichy)

Evaluation and classification of imported stainless steel/carbon steel consignments - Expert opinion (Commissioner of Customs- Export, Sheva Dist. Raigad)

Characterization of concrete samples (SERC, Chennai)

Awards:

S. Prabhakar and G. Bhaskar Raju have won the **IIME Mineral Beneficiation Award** for their outstanding contribution in the area of mineral processing, awarded by Indian Institute of Mineral Engineers during MPT 2007 held at IIT, Mumbai, Feb, 12-14, 2007.

New equipments

CHNS Analyser (EuroVector SpA, Italy)

High Temperature Furnace - upto 1700 °C (Thermolyne, USA)

PERSONNEL NEWS

Appointment

S. No.	Name & Designation	Date of Joining	Unit
1.	Dr. P. Sridhar, Gr.IV(5)	21.03.2007 (FN)	CECRI
2.	Shri N. N. Bokade, Gr.III(5)	20.04.2007 (FN)	NML

Transfer/Postings

S. No.	Name & Designation	Transferred	
		From	To
1.	Shri C. Christu Raj Administrative Officer	IMMT (RRL) Bhubaneswar	CSIR Madras Complex
2.	Smt. S.P. Kalaivani Assistant(G) Gr.II	CSIR Madras Complex	CSIR Hqrs.
3.	Shri D.P. Maret, Finance & Accounts Officer	CSIR Madras Complex	NIST (RRL) Thiruvananthapuram
4.	Shri M. Satyanarayana Finance & Accounts Officer	NIST (RRL) Thiruvananthapuram	CSIR Madras Complex

Promotions/Financial Upgradations

S. No.	Name & Designation	Date of Promotion	Unit
1.	Shri S. Saleemullah, Gr.III(4)	05.09.2000	CEERI
2.	Shri S. Chandra sekar, Gr.III(4)	04.12.2000	CEERI
3.	Smt. K. Meenakshi, Gr.III(6)	01.02.2001	CEERI
4.	Smt. S.Uma, Gr.III(6)	01.02.2001	CEERI
5.	Shri E.Sankaralingam, Gr.III(4)	11.03.2001	CEERI
6.	Smt. R.Revathy, Gr.III(6)	10.08.2001	CEERI
7.	Shri P.K. Anil, Gr.III(6)	01.02.2002	CEERI
8.	Shri N. Vanchinathan, Gr.I(4)	12.01.2004	CEERI
9.	Shri D. Palaniandi, Gr.III(3)	23.04.2004	CEERI
10.	Shri A. Ravi, Gr.III(3)	03.05.2004	CEERI
11.	Shri D. Ganesan, Gr.III(3)	03.05.2004	CEERI
12.	Shri B. Kumaravel, Gr.II(3)	21.10.2004	CEERI

13.	Shri K. Aiyappan, Gr.II(3)	21.10.2004	CEERI
14.	Shri S. Ramakrishnan, Gr.II(3)	21.10.2004	CEERI
15.	Shri V. Vaidyanathan, watchman (ACP) (2650-4000)	12.04.2005	NML
16.	Shri T. Chinnu, Gr.II(4)	08.06.2005	CEERI
17.	Shri S. Ramachandriah, Gr.II(4)	12.08.2005	COMMON SERVICES
18.	Shri E. Dakshina moorthy, Gr.II(4)	15.09.2005	CECRI
19.	Shri F.E.D. Prasad, Gr.II(4)	08.02.2006	CSIO
20.	Shri K. Mohan, Gr.I(3)	27.02.2006	COMMON SERVICES
21.	Smt. G. Sarasu, Gr.I(4)	08.03.2006	COMMON SERVICES
22.	Shri R. Munirathinam, Asstt(G) Gr.II	02.01.2007	COMMON SERVICES
23.	Smt.S.P. Kalaivani, Asstt(G) Gr.II	02.01.2007	COMMON SERVICES
24.	Shri R. Gopinath, Asstt.(G) Gr.II	30.04.2007	CSIO
25.	Shri M. Ramesh, Peon (2650-4000)	30.05.2007	CSIO
26.	Shri A. Kasi viswanathan, Asstt.(S&P) Gr.I	25.06.2007	COMMON SERVICES

Retirements/Resignation

S. No.	Name & Designation	Date of Retirement	Unit
1.	Shri BRV Narasimhan, Gr.III(5)	15.1.2007 (V.R.)	NML
2.	Shri A. Muthalagu, S.P.O.	31.03.2007	Common Services
3.	Shri S. Chandra- sekar, Gr.III(4)	31.05.2007	CEERI
4.	Shri M. Sundaram, Gr.I(4)	30.06.2007	Common Services

सी.एम.सी. समाचार

खंड 19, सं. 1, जनवरी-जून 2007

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.), कारेक्कुडी, 2. केन्द्रीय इलेक्ट्रॉनिक्स 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.), जामशेदपुर, 5. राष्ट्रीय पर्यावरण अभियांत्रिकी अनुसंधान संस्थान (एन.ई.ई.आर.आई.), नागपुर।

पूछताछ 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 : csiradm@vsnl.net

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस

सीरी

कैंपस में राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस 11 मई, 2007 को मनाया गया। इस सिलसिले में 'विज्ञान ऑडिटोरियम' में आयोजित कार्यक्रम में एस.ई.आर.सी. के निदेशक एवं सी.एम.सी. के समन्वय निदेशक डॉ. एन. लक्ष्मणन ने अध्यक्षता की। सी.एम.सी. की सहबद्ध इकाइयों के सभी प्रभारी वैज्ञानिकों ने अपनी इकाइयों के अनुसंधान व विकास कार्यों के बारे में भाषण दिया।

सिक्री

इस केन्द्र द्वारा एक 300 वाट हाइड्रोजन-एयर पॉलिमर इलेक्ट्रोलाइट फ्यूल सेल सिस्टम का डिजाइन करके विकास किया गया है जो कि हमारे देश में प्रथम प्रयास है। 28 फरवरी, 2007 को यहाँ आयोजित की गई स्टीयरिंग समिति की 6 वीं बैठक में इस फ्यूल सेल का प्रदर्शन किया गया था। यह फ्यूल सेल इस दृष्टि से अनोखा है कि यह वायु को शीतोत्करण एजेंट के रूप में उपयोग करते हुए एक हाइड्रोजन स्टोकिंगमेट्री तक काम करता है।

डॉ. आर.ए. मशेलकर, भूतपूर्व महा निदेशक, सी.एस.आई.आर. ने 10 जून 2007 को इस केन्द्र में दौरा किया और यहाँ के कार्य कलापों को देखा। फ्यूल सेल के विकास पर हासिल किए गए अद्यतन जानकारी से उनको अवगत कराया गया।

एक्सरे इमेजिंग के सहारे 'ऑन लाइन माँगो सोर्टिंग सिस्टम' का विकास।

मेसर्स ई.सी.आई.एल., हैद्राबाद से खरीदे गए एक्सरे-इमेजिंग सिस्टम को जनवरी 2007 के दूसरे सप्ताह में सीरी केन्द्र में लगाया गया। माँगो एग्जेशन कण्वेयर को गढ़ने का कार्य चल रहा है। एक्सरे सिस्टम के साथ माँगो फीडिंग-एग्जेशन कण्वेयर को लगाने तथा इसमें सॉफ्टवेयर का टेस्टिंग करने का कार्य अब बाकी है। अतः यह पूर्ण उपकरण ट्रायल के लिए कुछ ही दिनों में तैयार हो जाएगा।

कुछ दिन पहले मेसर्स देसाई फ्रूट्स एवं वेंजिटबिल्स प्राइवेट लिमिटेड, मुंबई तथा कृषि और संस्कारित खाद्य उत्पादों के निर्यात विकास अथॉरिटी (ए.पी.ई.डी.ए.), हैद्राबाद ने इस एक्सरे इमेजिंग सिस्टम और इसके द्वारा आम की आन्तरिक खराबी को जानने की तकनीक तथा इस पर हो रहे कार्यों पर अपनी अभिरूचि प्रकट की थी। इस पर शेष रह गए कार्यों की समाप्ति के बाद मेसर्स देसाई फ्रूट्स एण्ड वेंजिटबिल्स प्राइवेट लिमिटेड के लिए इस उपकरण की एक प्रदर्शनी का इन्तजाम किया जाएगा।

ऑन लाईन सर्फेस इन्स्पेक्शन मोड्यूल फॉर होट-रोल्ड स्टील स्ट्रिप्स का विकास :

इस परियोजना की तकनीकी एवं वित्तीय विकास के पुनरीक्षण के लिए सूचना प्रौद्योगिकी विभाग के पुनरीक्षण और स्टीयरिंग ग्रुप की बैठक इस केन्द्र में दि. 9.3.2007 को हुई। आर.डी.सी.आई.एस., सेइल, रान्चि और आई.आई.टी., खरकपुर की परियोजना टीम ने इस बैठक में भाग लिया।

महत्वपूर्ण घटनाएँ :

श्री के. सुब्रह्मण्यम, प्रभारी वैज्ञानिक ने एफ.आई.सी.सी.आई., बेंगलूर द्वारा 15-16 फरवरी, 2007 को "मशीन विज्ञान सोल्यूशनस" पर आयोजित तकनीकी संगोष्ठी में भाग लेकर 'मशीन विज्ञान पर अनुसंधान व विकास' पर लेख प्रस्तुत किया।

श्री के. सुब्रह्मण्यम और श्री सी. कुमारवेलु ने 26-28 फरवरी, 2007 को सी.एस.आई. रान्चि चाटर तथा आर.डी.सी.आई.एस., सेइल, रान्चि द्वारा "लोहा और स्टील के खनन-प्रक्रमण में ऑटोमेशन और सूचना प्रौद्योगिकी" पर आयोजित अन्तर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में भाग लिया।

श्री के. सुब्रह्मण्यम ने 2-6 अप्रैल, 2007 को हैदराबाद में अड्मिनिस्ट्रेटिव स्टाफ कॉलेज ऑफ इंडिया द्वारा "डिसिशन सपोर्ट टूल्स एण्ड तकनीक" पर वरिष्ठ वैज्ञानिकों के लिए आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया।

डॉ. ए.एस.वी. शर्मा और डॉ. आर. गोविन्दराज ने 25-28 अप्रैल, 2007 को आई.जी.सो.ए.आर., कल्याणकम द्वारा "इमेजिंग एन.डी.ई." पर आयोजित अन्तर्राष्ट्रीय कार्यशाला में भाग लिया।

श्री आर. श्रीधर ने 25 अप्रैल, 2007 को भारत सरकार के वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय के उद्योगनीति व प्रोन्नति विभाग के ट्रेड-मार्क व पेटेंट के महानियंत्रक द्वारा केन्द्रीय चर्म अनुसंधान संस्थान, अडयार, चेन्नै में आयोजित "भारतीय पेटेंट प्रणाली के 150 वीं वर्षगांठ एवं वेल्ड आई.पी. दिवस" में भाग लिया।

श्री के. सुब्रह्मण्यम, डॉ. ए.एस.वी. शर्मा और डॉ. ए. गोपाल ने 21 मई, 2007 को वेचुवल इन्स्ट्रुमेंटेशन सिस्टम, चेन्नै द्वारा "इन्डस्ट्रियल विशन सोल्यूशन" पर आयोजित संगोष्ठी में भाग लिया।

श्री के. सुब्रह्मण्यम, श्री सी. कुमारवेलु, श्री ए. सदाशिव शर्मा, श्रीमती एस. उमा और श्रीमती आर. उषा ने 22 मई, 2007 को मेसर्स क्रेडन्स सोफ्टवेयर इन्टरनेशनल लिमिटेड द्वारा आयोजित "मोडल-बेस्ड डिजाइन फॉर एम्बेडेड सिग्नल प्रोसेसिंग सिस्टम सेमिनार-2007" में भाग लिया।

श्री सी. कुमारवेलु, श्रीमती एस. उमा और श्रीमती आर. उषा ने 24 मई, 2007 को मेसर्स एक्नेट इलेक्ट्रॉनिक्स और मेसर्स क्विंटिलक्स, चेन्नै द्वारा एक्स-फैस्ट पर आयोजित तकनीकी संगोष्ठी में भाग लिया।

सी.एस.आई.ओ.

नई परियोजनाएँ

बी.एच.ई.एल., राणिपेट द्वारा प्रायोजित परियोजना है "ऊर्जा प्रबन्धन प्रणाली फेइस-II"। इस ऊर्जा प्रबन्धन प्रणाली द्वारा बी.एच.ई.एल. का ऊर्जा उपयोग स्थिति संबंधी विवरण वेबसाइट में उपलब्ध है।

सी.एस.आई.ओ. द्वारा तमिलनाडु के विभिन्न स्थानों पर अस्पताल के डाक्टरों और तकनीशियनों के लिए "बायोमेडिकल उपकरणों के रख-रखाव एवं मरम्मत" विषय पर दो सप्ताह का प्रशिक्षण कार्यक्रम चलाया गया।

तकनालजी हस्तान्तरण के लिए निम्न 'नॉ-हाउ' उपलब्ध है :

- ऊर्जा की गुणवत्ता मोनीटरिंग विश्लेषक (सूचना प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली द्वारा प्रायोजित)
- पंप की गुणवत्ता मोनीटरिंग उपकरण (सूचना प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली द्वारा प्रायोजित)
- मोड्यूस आधारित कम लागत की ऊर्जा प्रबन्धन प्रणाली (इन्हाउस परियोजना)

नए उपकरण

डेड वेइट टेस्टर (मेसर्स डी.एच. बूडे-बर्ग, जर्मनी) मोडल-580 ई.एच.एक्स।

टेस्ट प्रेशर गेज, डेड वेइट टेस्टर, हाई एक्कुरसी प्रेशर कालिब्रेशन आदि के कालिब्रेशन के लिए इस उपकरण का उपयोग किया जा सकता है।

काल्सोर्स-200 एण्ड कालस्टाट-400 :

सिंगल व त्रीफेस पवर मीटर/फेस सीक्वेन्स मीटर/फ्रीक्वेन्सो मीटर/ करण्ड & वोल्टेज मीटर के कालिब्रेशन के लिए इस उपकरण का उपयोग किया जा सकता है।

आर्टेस-300 II (मेसर्स कोकोस, जर्मनी) और पावर क्वालिटी अन्लइसर (ड्रान्टेस बी.एम.आई.)

ऊर्जा की गुणवत्ता पैरामीटर तथा ऊर्जा के गुणवत्ता विश्लेषक उपकरणों के परीक्षण के लिए इन उपकरणों का उपयोग किया जा सकता है।

पेटेंट

ऊर्जा मोनीटरिंग उपकरण पर एक यू.एस. पेटेंट प्राप्त हुआ है। यू.एस. 7, 142,994, वी 2 : नवंबर 28, 2006. शीर्षक: "एनेर्जी एफिशियन्ट डाटा अक्विजिशन सिस्टम एण्ड ए कम्प्यूटर कण्ट्रोल ऑन-लाइन एनेर्जी मोनीटरिंग सिस्टम इन्वोपॉर्टिंग दि सोइम"। इस पर कार्य किया था आर.के. मोहन राव, चेन्तामरै सैल्वम, मोनलोचनी चन्दर, डॉ. कृष्णमूर्ती, और जी.एस. अय्यप्पन।

नीरी

मणलों रिफाइनरी (I & III) के प्रस्तावित विकास कार्यों में संभावित पर्यावरणीय प्रभाव से संबंधित प्रथम स्तर का पर्यावरणीय गुणवत्ता संबंधी सर्वेक्षण, यूरो-IV, संशोधित प्रोत्रति तथा चेत्रे पेट्रोलियम कार्पोरेशन लिमिटेड की नाफ्टा हाइड्रोटीटिंग & निरंतर केटलिटिक रिफॉर्मिंग और प्रेपेलीन परियोजनाएँ समाप्त की गई हैं। पुतुच्चेरी बन्दरगाह को आधुनिक नितल-जल बन्दरगाह (रु. 75 लाख) के रूप में विकसित करने के लिए पर्यावरणीय संघात और जोखिम के अध्ययन और मूल्यांकन का कार्य पुतुच्चेरी सरकार ने इस प्रयोगशाला को दिया है।

सी.एस.आई.आर. द्वारा अनुमोदित सूत्रा सांस्थनिक परियोजना - "कपासिटी बिल्डिंग इन दि मोलिक्यूलर एन्वयरमेंटल साइंस" - के अन्तर्गत इस प्रयोगशाला को निम्न दो परियोजनाएँ प्राप्त हुई हैं :

- मोलीक्यूलर बयोलजी (फ्लोरसैन्स इनसीटू हाइब्रीडिसेशन एण्ड डी.एन.ए. अरे) - पानी के ज्योवाणुविक गुणवत्ता का अध्ययन करने हेतु प्रौद्योगिकी। (रु. 35 लाख, डॉ. एस. कामाच्चियम्माल)
- मोलीक्यूलर एनालिसिस ऑफ एयर माइक्रोस्र फ्रम एड्रोसोल्स (रु. 80 लाख, डॉ. एस. सन्ध्या और डॉ. कान्चना स्वामिनाथन)

एन.एम.एल.

घटनाएँ :

इस केन्द्र के हाइनेस टेरिग मशोन के थर्मल कालिब्रेशन और सत्यापन हेतु एन.ए.बी.एल. द्वारा 22-23 जून, 2007 को ऑडिट किया गया।

8 अप्रैल, 2007 को इस केन्द्र का आइ.एस.ओ. 9001 : 2000 सर्विलिन्स ऑडिट किया गया।

नई परियोजनाएँ

आयण और स्लाइम बेनेफिकेशन के लिए पाइलेट प्लान्ट अध्ययन। (मेसर्स टाटा स्टील, जमशेदपुर)

सेलम में बान्टेड हुमाटाइट क्वार्टसाइट और के बेनेफिकेशन के लिए कॉलम फ्लोटेशन को चलाने हेतु परामर्शी सेवाएँ। (मेसर्स एम.एस.पी.एल., होस्पेट)

फेराइट मग्नेट के क्यारक्टराइसेशन। (उप आयुक्त, सीमाशुल्क, चेत्रे)

मिटीगेशन ऑफ फयर साइड कोरोशन ऑफ एयर प्री-हीटर ट्यूब्स इन सी.एफ.बी.सी. बोइलर, फयर्ड विद लिग्नाइट अट एस.एल.पी.पी.। (मेसर्स बी.एच.ई.एल., टिचची)

आयात किए गए स्टेइन्लेस स्टील/कार्बन स्टील के मूल्यांकन एवं वर्गीकरण। (सीमाशुल्क आयुक्त (निर्यात), धीवा जिला, राइशद)

कांक्र्रीट नमूनों का स्वभाव विश्लेषण। (एस.ई.आर.सी., चेत्रे)

पुरस्कार

एस. प्रभाकर और जी. भास्कर राजू को खनिज प्रकमण के क्षेत्र में अपनी विशिष्ट कार्यों के लिए आइ.आई.एम.ई. मिनेरल बेनेफिकेशन अवार्ड प्राप्त हुआ है। भारतीय खनिज अभियांत्रिक संस्थान का यह पुरस्कार आइ.आई.टी. मुंबई में 12-14 फरवरी, 2007 को आयोजित एक कार्यक्रम में इनको दिया गया।

नए उपकरण

सी.एच.एन.एस. अनलाइसर (यूरोवेक्टर एस.पी.ए., इटली)

हाइ टेंपरेचर फर्नास - 1700°C तक (थर्मोलाइन, यू.एस.ए.)

कार्मिक समाचार

नियुक्ति

क्र. सं.	नाम व पदनाम	नियुक्ति की तारीख	इकाई
1.	डॉ. पी. श्रीधर, यू.प-IV(5)	21.03.2007	सिक्री
2.	श्री एन.एन. बोवकाडे, यू.प-III(5)	20.04.2007	एन.एम.एल.

स्थानान्तरण / तेनाती

क्र. सं.	नाम व पदनाम	स्थानान्तरण	
		से	तक
1.	श्री सी. क्रिस्तु राज प्रशासन अधिकारी	आईएमएमटी (आर.आर.एल.), मुवनेश्वर से	सीएसआईआर मद्रास कॉम्प्लेक्स में
2.	श्रीमती एस.पी. कलैवाणी सहायक (सा) ग्रैंड-II	सीएसआईआर मद्रास कॉम्प्लेक्स से	सीएसआईआर मुख्यालय में
3.	श्री डॉ.पी. मारेट वित्त एवं लेखा अधिकारी	सीएसआईआर मद्रास कॉम्प्लेक्स से	एन.आईएसटी (आर.आर.एल.), तिरुवनन्तपुरम में
4.	श्री एम. सत्चनारायणा वित्त एवं लेखा अधिकारी	एन.आईएसटी (आर.आर.एल.), तिरुवनन्तपुरम से	सीएसआईआर मद्रास कॉम्प्लेक्स में

पदोन्नति

क्र. सं.	नाम व पदनाम	पदोन्नति की तारीख	इकाई
1.	श्री एस. सलीमुल्लाह यू.प III(4)	05.09.2000	सीरी
2.	श्री एस. चन्द्रशेखरन यू.प III(4)	04.12.2000	सीरी
3.	श्रीमती के. मीनाक्षी यू.प III(6)	01.02.2001	सीरी

4.	श्रीमती एस. उमा ग्रुप III(6)	01.02.2001	सीरी
5.	श्री ई. शंकरलिंगम ग्रुप III(4)	11.03.2001	सीरी
6.	श्रीमती आर. रेवती ग्रुप III(6)	10.08.2001	सीरी
7.	श्री पी.के. अनिल ग्रुप III(6)	01.02.2002	सीरी
8.	श्री एन. बांचोनाथन ग्रुप I(4)	12.01.2004	सीरी
9.	श्री डी. पलनियार्ड ग्रुप III(3)	23.04.2004	सीरी
10.	श्री ए. रवि ग्रुप III(3)	03.05.2004	सीरी
11.	श्री डी. गणेशन ग्रुप III(3)	03.05.2004	सीरी
12.	श्री बी. कुमारवेल ग्रुप II(3)	21.10.2004	सीरी
13.	श्री के. अय्यप्पन ग्रुप III(3)	21.10.2004	सीरी
14.	श्री एस. रामकृष्णन ग्रुप II(3)	21.10.2004	सीरी
15.	श्री बी. वैद्यनाथन वाचमान (एसीपी) (2650-4000)	12.04.2005	एनएमएल
16.	श्री टी. चिन्नु ग्रुप II(4)	08.06.2005	सीरी
17.	श्री एस. रामचन्द्रव्या ग्रुप II(4)	12.08.2005	सामान्य सेवाएँ
18.	श्री ई. दक्षिणामूर्ति ग्रुप II(4)	15.09.2005	सिक्की

19.	श्री एफ.ई.डी. प्रसाद ग्रुप II(4)	08.02.2006	सीएसआईओ
20.	श्री के. मोहन ग्रुप I(3)	27.02.2006	सामान्य सेवाएँ
21.	श्रीमती जो. सरसु ग्रुप I(4)	08.03.2006	सामान्य सेवाएँ
22.	श्री आर. पुनिरत्तिनम सहायक (सा) ग्रेड II	02.01.2007	सामान्य सेवाएँ
23.	श्रीमती एस.पी. कल्लेवाणी सहायक (सा) ग्रेड II	02.01.2007	सामान्य सेवाएँ
24.	श्री आर. गोपिनाथ सहायक (सा) ग्रेड II	30.04.2007	सीएसआईओ
25.	श्री एम. रमेश पियोन (2650-4000)	30.05.2007	सीएसआईओ
26.	श्री ए. काशी विश्वनाथन सहायक (भं.व क्र.) ग्रेड-I	25.06.2007	सामान्य सेवाएँ

सेवानिवृत्ति/त्यागपत्र

क्र. सं.	नाम व पदनाम	सेवा निवृत्ति की तारीख	इकाई
1.	श्री बी.आर.वी. नरसिंहन ग्रुप III(5)	15.01.2007 (स्वैच्छिक सेवानिवृत्ति)	एनएमएल
2.	श्री ए. मुत्तलगु मंडार व क्रय अधिकारी	31.03.2007 अधिर्वाषिता	सामान्य सेवाएँ
3.	श्री एस. चन्द्रशेखरन ग्रुप-III(4)	31.05.2007 अधिर्वाषिता	सीरी
4.	श्री एम. सुन्दरम ग्रुप I(4)	30.06.2007 अधिर्वाषिता	सामान्य सेवाएँ



S. Prabhakar and G. Bhaskar Raju-receiving the IIME Mineral Beneficiation Award (NML)



Dead Weight Tester (CSIO)