



CMC NEWS

Vol. 17, No. 2, July-December 2005

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: csiradmn@vsnl.net

CSIR FOUNDATION DAY

CSIR Foundation Day was celebrated on September 26, 2005 at 2.45 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. Prof. P. Ramachandra Rao, Director, Institute of Armament Technology, DRDO, Pune, 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 2004 to August 2005. 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 CSIR Madras Complex and SERC during 1-14 September, 2005. Hindi Writing, Hindi Oratory and Hindi Quiz competitions were conducted for the staff and prizes were given in the form of cash. Hindi Workshops were organized for administrative and technical staff. Dr. Gopalji Malaviya, Head of the Dept. of Defence and Strategic Studies, University of Madras delivered an Invited Lecture on the topic "India's Security Problems" during the celebration. A bilingual booklet entitled "Official Language Policy of the Govt. of India", compiled by Shri T.V. Rajendran, Sr. Hindi Translator was issued to all staff members.



CECRI

Dr.R.A.Mashelkar, Director General, CSIR visited the unit on July 09, 2005 to have a first hand information about the creation of new facilities for NMITLI Project on Fuel Cells. He also made another visit on December 17, 2005 to the unit. At this juncture, a 500W – fuel cell stack developed at this Centre was demonstrated to him. A demonstration of direct borohydride fuel cell developed based on the new concept built up at this Center was shown to him.

The 3rd Steering Committee meeting on "Development of fuel cells based on Hydrogen" was hosted by CECRI Unit on behalf of CSIR and technical presentations from NCL, Pune, NPL, New Delhi, NAL, Bangalore, CGCRI, Kolkata, NML Madras Centre, CMERI, Durgapur, RRL, Bhopal were made at SERC Conference Hall. About 20 senior level scientists from different CSIR laboratories including CSIR HQ and Directors of CECRI, CGCRI, CMERI and NCL participated in the meeting. Demonstration of fuel cells developed at this center and H₂ production through electrolysis were shown to all the partners of this project from different CSIR laboratories. The highlight of this Steering Committee meeting was an video conferencing of live demonstrations of Fuel Cells and water electrolyser between CECRI Unit and CECRI (HQ), Karaikudi.

CEERI

New Product (s)

Plastic waste sorting for recycling

Plastic waste sorting technology has been developed for the first time in India under a grant-in aid project funded by Ministry of Environment and Forests, Govt. of India. The technology can directly be used by several plastic waste reprocessors to segregate five different kinds of polymers and recover valuable raw materials for reuse. Hence it will indirectly help in reducing environmental pollution caused by plastics. The technology with some more improvements and material handling equipments can be used for handling the plastics in Municipal solid waste.

The technology is based on non-contact Near Infrared spectroscopy of the plastic waste objects moving on a conveyor belt.

The main components of the system consist of industrial PC, monitor, an infrared illumination system and spectral signal processing software for dynamically determining the type of polymer and generate actuating signals to physically

separate them into different streams to help direct recycling/ reprocessing. A few novel chemometric algorithms have been developed for automatic detection and sorting of five popular kinds of plastics namely PE, PP, PVC, PET and PS.

A full working prototype of the plastic waste identification and sorting system has been demonstrated to Dr. Indrani Chandrashekhara, Director, HSMD, Ministry of Environment & Forests, New Delhi, Director General, CIPET & his colleagues and officials of Tamil Nadu Plastic Manufacturers Association.

The technology developed at CEERI, Chennai is on par with similar systems in vogue in developed countries but at a much affordable price.

M/s. Futura Polyesters, a 100% EOU and leading PET reprocessor has come forward to fund for upscale of the technology for use in their production plant at Manali, Chennai.

Paper Dirt Speck Analyser

The paper dirt speck analyzer was designed and developed by using image-processing technique and is first of it's kind in indigenous development. Paper dirt measurement being a very important parameter, the development of such an instrument will be of great use to the pulp and paper industry.

The main components of the system consist of PC, monitor, illumination system and image processing software for computation of dirt speck in paper. The indigenously developed instrument using with the latest available image analysis techniques combined with the computing power of the personal computer helps the paper maker in judging dirt specks in paper, based on physical area as well as EBA computation of the captured image of the sample paper.

SALIENT FEATURES

- Operation through several user-friendly page screens
- Provides password protected Supervisor and Calibration page.
- Login by ID and password
- Adding users name through supervisor
- Manual and Scan mode Measurements
- Calibration Features
- Dirt speck measurements based on physical area and TAPPI EBA
- Measurement on wide range of GSM paper grades and dirt sizes,
- Measurement on single sheets, hand-made sheets and continuous sheet (reels /deckles).
- Numerical and graphical display of results
- Storage and Retrieval of Results
- Multiple reports
- Printout support for test results and reports

New Project Brief(s)

A new project on "**Development of on-line surface inspection module for hot rolled steel strips**", being executed jointly by R&D Centre for Iron and Steel (RDCIS)/Steel Authority of India Ltd. (SAIL), Ranchi and CEERI Centre, Chennai and sponsored by the Department of Information Technology, Ministry of Communication & Information Technology, New Delhi, was commenced from 22.11.2005. Accordingly SAIL, Ranchi has transferred the first installment of Rs.37.64 lakhs out of Rs.45.89 lakhs.

CSIO

Know- How Transfer

Technology on Energy Management Systems (EMS) developed at CSIO under DST sponsorship was transferred to M/s I-logicon Control Automation Pvt. Ltd., Bangalore.

NEERI

New Projects

Water Quality Surveillance carried out in Tamil Nadu under the sponsorship of Hindustan Lever Limited Research Centre, Mumbai, has been completed and the report is under preparation

The IWAI (Inland Waterways Authority of India) sponsored "Scientific Study of Water and Sediment Quality in West Coast Canal of NW-3" has been extended for a further period of 6 months.

M/s. Saint-Gobain Abrasives (formerly Grindwell Norton), Bangalore, have awarded the "Performance evaluation of the existing effluent treatment plant (ETP)" to NEERI Unit.

The Rapid Environmental Assessment of the proposed Common Hazardous Waste Disposal Facility at the SIPCOT Industrial Estate, Gummidipoondi, has been successfully completed.

The field work for the TNPCB sponsored project "Assessment of Dust Emissions from Stone Crushing Industry in Trisoolam Area", has been completed. A green belt has been planned to suppress the dust emissions and attenuate the noise generated from the crushing operations. Dust suppression measures are also being planned in individual crushers.

Environmental Quality Assessment of the Gem Stone Beach Resorts and Theme Park Site at Muttukadu is being carried out every year for three seasons for the water environment, air environment, noise environment and marine environment.

The Hydrochemical Study of Groundwater in Pondicherry and Karaikal regions is being carried out every year for the State Ground Water Unit of the Department of Agriculture, Government of Pondicherry.

The sponsored project, "Leachability and Engineering properties study for the solid waste encapsulated Concrete Blocks made by ITC" has been successfully completed and the report is under preparation.

The microaerophilic-aerobic process developed for the decolorization of dyehouse wastewater under the Dept. of Biotechnology funded research project "Biotechnological Decolorization and Treatment of Textile Waste Waters - Perspectives for the New Millennium" is ready for scale-up to commercial size.

NEERI Unit continues to be associated with the Sethusamudram Ship Channel Project now being undertaken by the Sethusamudram Corporation Ltd.,

M/s. Chemfab Alkalies Ltd., Kalapet, Pondicherry, have awarded the Rapid Environmental Impact Assessment for their proposed expansion to NEERI Unit.

M/s. Padma Chemicals have awarded the Rapid Environmental Impact Assessment of their salt fields in Chunampet and Kanthadu, Tamil Nadu, to NEERI Unit.

Under the DBT sponsored project "Biodegradability and Toxicity of Formaldehyde - Methanol containing Paint / Resin Manufacturing Wastewater, different Advanced Oxidation Processes (AOP) as photocatalytic process and Fenton's process have been studied for the removal of formaldehyde.

NEERI Chennai Zonal Laboratory is an active participant in the UNICEF, Bhopal - NEERI Collaboration for effective delivery of Total Sanitation Campaign / Swajaldhara. The project will provide examples of sustainable water reuse systems through recycle of grey water.

Events

For the first time NML Madras Centre has designed, installed and commissioned a commercial scale flotation column having capacity of 6 tons /hr for the beneficiation of sillimanite at Indian Rare Earth Ltd., OSCOM, Chatrapur, Orissa. The flotation column is integrated with the existing beneficiation circuit of the plant and is giving satisfactory results.

Awards

Dr. S. Srikanth was awarded the MRSI Gold Medal by Material Research Society of India.

Dr. S. Srikanth was elected as member of National Academy of Sciences.

C.Sasikumar, D.S.Rao, S. Srikanth et al won the **Dr. B.R.Jijawan Award** for the best technical paper-2005 awarded by Indian Institute of Mineral Engineers for their paper entitled *Effect of mechanical activation on the kinetics of sulfuric acid leaching of beach sand ilmenite from Orissa, India* published in Hydrometallurgy, Vol.75 (2004), pp 189-204.

New equipment:

Toxicity, leaching, characterization, procedure (TCLP) equipment, Millipore (P) Ltd., Bangalore.

New projects

Analysis of fire side corrosion of air-preheater tubes in CFBC boiler, fired with lignite at SLPP, Surat – Sponsored by BHEL, Trichy

Studies on fluoride ion release from cements – Sponsored by Dr. Sarvan Kumar, Ragas Dental College, Chennai

Periodical verification of hardness testing machines – Sponsored by Fine Manufacturing Co. Ltd., Meeraj

Commercial scale flotation column for the beneficiation of limestone, Salem – Sponsored by M/s Calpro Mineral Technologies (P) Ltd., Salem

Recruitment

S. No.	Name & Designation	Date of Joining	Unit
1.	Shri V. Subramanian Assistant(S&P) Gr.III	12.07.2005	Common Services
2.	Ms. V. Sivagami Assistant(F&A) Gr.III	12.07.2005 AN	Common Services
3.	Ms. J.M. Lavanya Assistant(G) Gr.III	13.07.2005	Common Services
4.	Ms. N. Lakshmi Assistant(F&A) Gr.III	21.07.2005	Common Services

Transfer/Postings

S. No.	Name & Designation	Transferred From	To
1.	Shri Tarun Kumar Das Gr.IV(1)	NML Jamshedpur	NML Unit Chennai
2.	Shri S. Vaidyanathan Private Secretary	CECRI Karaikudi	Common Services

Promotions

S. No.	Name & Designation	Date of Promotion	Unit
1.	Shri M. Gnanasekaran Gr.II(4)	02.05.2004	Common Services
2.	Shri K. Balamurugan Gr.II(2)	26.05.2004	Common Services
3.	Shri B.R.V. Narasimhan Gr.III(5)	17.04.2004	NML
4.	Shri A. Rajkumar Gr.III(5)	01.02.2005	NML
5.	Shri T. Chinnu Gr.II(3)	08.06.2000	CEERI
6.	Shri R. Ravichandran Gr.II(3)	24.08.2000	CEERI

Retirements

S. No.	Name & Designation	Date of Retirement	Unit
1.	Shri V.R. Gurunathan Driver Gr.II(4)	31.10.2005	Common Services
2.	Smt. A. Savitri Iyer Assistant(G) Gr.I	31.12.2005	NML

Death

S. No.	Name & Designation	Date of Demise	Unit
1.	Shri P.C. Chinniah Assistant(G) Gr.I	02.11.2005	Common Services

सी.एम.सी. समाचार

खंड 17, सं. 2, जुलाई-दिसम्बर 2005

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.), 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

सी.एस.आई.आर. स्थापना दिवस

सी.एस.आई.आर. स्थापना दिवस समारोह एस.ई.आर.सी. और सी.एस.आई.आर. मद्रास कॉम्प्लेक्स द्वारा संयुक्त रूप से 26 सितंबर, 2005 को अपराह्न 2.45 बजे एस.ई.आर.सी. के विज्ञान ऑडिटोरियम में आयोजित किया गया। समारोह में एस.ई.आर.सी. के निदेशक एवं सी.एस.आई.आर. मद्रास कॉम्प्लेक्स के समन्वय निदेशक डॉ. एन. लक्ष्मणन ने अध्यक्षता की। प्रो.पी. रामचन्द्र राव, निदेशक, आर्ममेंट तकनीक संस्थान, डी.आर.डी.ओ., पुणे समारोह में मुख्यातिथि थे। परिषद में 25 वर्षों से कार्यरत कर्मिकों तथा सितंबर 2004 से अगस्त 2005 तक की अवधि में सेवानिवृत्त कर्मिकों को इस अवसर पर स्मृति चिह्न प्रदान किए गए। स्थापना दिवस के उपलक्ष्य में कर्मिकों के बच्चों के लिए आयोजित प्रतियोगिताओं के विजेताओं को भी पुरस्कार वितरित किए गए।

हिन्दी पक्ष समारोह

कैंपस में हिन्दी पक्ष सी.एस.आई.आर. मद्रास कॉम्प्लेक्स और एस.ई.आर.सी. द्वारा संयुक्त रूप से 1-14 सितंबर, 2005 को मनाया गया। हिन्दी पक्ष के दौरान कर्मिकों के लिए हिन्दी में लेखन, वाक् और प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिताएँ आयोजित की गईं और विजेताओं को नकद पुरस्कार वितरित किए गए। प्रशासनिक और तकनीकी कर्मिकों के लिए अलग-अलग

कार्यशालाएँ आयोजित की गईं। मद्रास विश्वविद्यालय के डिफेंस एण्ड स्ट्राटजिक स्टडीस विभाग के अध्यक्ष डॉ. गोपालजी मालव्या द्वारा “भारत की सुरक्षा संबंधी समस्याएँ” विषय पर आमंत्रित भाषण दिए गए। श्री टी.वी. राजेन्द्रन, वरिष्ठ हिन्दी अनुवादक द्वारा संकलित पुस्तिका “भारत सरकार की राजभाषा नीति” सभी कर्मिकों को दी गई।

सिक्री

डॉ. आर.ए. माशेलकर, महानिदेशक, सी.एस.आई.आर. ने 09 जुलाई, 2005 को सिक्री केन्द्र में पधारे और एन.एम.आई.टी.एल.आई. परियोजना के तहत फ्यूएल सेल पर चालू परियोजना से संबंधित नई सुविधाओं की सूचनाएँ हासिल की। डॉ. माशेलकर दि. 17.12. 2005 को दूसरी बार इस केन्द्र में आए। इस बार उनको सिक्री केन्द्र द्वारा विकसित 500W फ्यूएल सेल स्टैक प्रदर्शित किया गया। इस केन्द्र द्वारा विकसित “डायरेक्ट बोरोहाइड्राइड फ्यूएल सेल” का भी प्रदर्शन हुआ।

“हाइड्रोजन आधारित फ्यूएल सेल के विकास” परियोजना की तीसरी स्टीयरिंग समिति की बैठक सी.एस.आई.आर. की ओर से इस केन्द्र द्वारा आयोजित की गई। एस.ई.आर.सी. कान्फेन्स हॉल में आयोजित इस बैठक में एन.सी.एल., पुणे; एन.एम.एल. चेन्नै केन्द्र; सी.एम.आई.आर.आई., दुर्गापुर और आर.आर.एल., भोपाल द्वारा तकनीकी प्रस्तुतियाँ हुईं। सी.एस.आई.आर.

मुख्यालय सहित सी.एस.आई. आर. की विभिन्न राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं से लगभग 20 वरिष्ठ वैज्ञानिक तथा सिक्री, सी.जी.सी.आर.आई., सी.एम.ई.आर.आई. और एन.सी.एल. के निदेशकों ने इस बैठक में भाग लिया। इस बैठक की महत्वपूर्ण विशेषता यह है कि इसमें वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग द्वारा सिक्री केन्द्र, चेन्नै और सिक्री मुख्यालय, कारैकुडी के बीच फ्यूएल सेल और वाटर इलेक्ट्रोलाइसर का लाइव डेमो हुआ।

सीरी

रीसाइक्लिंग हेतु प्लास्टिक वेस्ट का सोर्टिंग

पर्यावरण एवं वन मंत्रालय द्वारा प्रायोजित परियोजना के अधीन इस केन्द्र द्वारा भारत में पहली बार प्लास्टिक वेस्ट सोर्टिंग तकनालजी का विकास किया गया है। इस तकनालजी के द्वारा पाँच विभिन्न प्रकार के प्लास्टिक वेस्ट को सीधे सोर्टिंग किया जा सकता है। अतः पर्यावरण प्रदूषण को कम करने में इसकी सहायता विशेष रूप से उल्लेखनीय है। इस तकनालजी का, कुछ और परिवर्तन के साथ, मुन्सिपल घन-अवशिष्ट के सोर्टिंग हेतु प्रयोग किया जा सकता है।

इस तकनालजी का आधार है एक कन्वेयर बेल्ट पर चलित प्लास्टिक वेस्ट का "नॉन काण्टाक्ट नियर इन्फ्रारेड स्पेक्ट्रोस्कोपी"।

इस उपकरण के मुख्य घटक हैं एक इण्डस्ट्रियल पी.सी., मोनीटर और एक इन्फ्रारेड सिग्नल प्रोसेसिंग सॉफ्टवेयर जिनके द्वारा पोलिमर के विभिन्न प्रकार को निर्धारित करके उन्हें विभिन्न क्त्तारों में अलग-अलग इकट्ठा करते हैं ताकि उनके रीसाइक्लिंग/रीप्रोसेसिंग में आसानी होती। इसके अंतर्गत पी.ई., पी.पी., पी.वी.सी., पी.ई.टी. और पी.एस. जैसे पाँच विभिन्न प्रकार के प्लास्टिक का ऑटोमैटिक डिटेक्शन और सोर्टिंग संभव है।

'प्लास्टिक वेस्ट निर्धारण एवं सोर्टिंग मशीन' के पूर्वरूप का प्रदर्शन डॉ. इन्द्राणी चन्द्रशेखरन, निदेशक, एच.एस.एम.डी., पर्यावरण व वन मंत्रालय, नई दिल्ली; महानिदेशक, सिपेट और उनके सहयोगियों तथा तमिलनाडु प्लास्टिक उत्पादक एसोसियेशन के कार्मिकों के सामने किया गया।

सीरी, चेन्नै में विकसित की गई यह तकनालजी अन्य विकसित देशों द्वारा निर्मित समान मशीनों के बारबर गुणवत्ता वाली है और इसकी लागत कम है।

इस तकनालजी को मणली, चेन्नै के अपने उत्पाद संयंत्र में उपयोग करने के लिए मेसर्स फूचुरा पोलियस्टर्स ने, जो कि एक 100% निर्यात यूनिट है, इच्चा प्रकट की है।

पेपर डर्ट स्पेक अनलाइसर

इमेज प्रोसेसिंग तकनीक का प्रयोग करते हुए इस केन्द्र द्वारा विकसित पेपर डर्ट स्पेक अनलाइसर इस तरह का प्रथम स्वदेशी

उपकरण है। पेपर उद्योग के क्षेत्र में पेपर डर्ट का मापन एक महत्वपूर्ण पहलू होने के कारण यह उपकरण अत्यधिक उपयोगपद है। इस उपकरण में मुख्यतः एक पी.सी., मोनीटर, इल्युमिनेशन सिस्टम और पेपर में 'डर्ट स्पेक' के कंप्यूटेशन के लिए एक इमेज प्रोसेसिंग सॉफ्टवेयर हैं। पर्सनल कंप्यूटर के सहारे अत्याधुनिक इमेज एनालिसिस तकनीक के आधार पर बिल्कुल स्वदेशी रूप में विकसित किए गए यह उपकरण पेपर उद्योग के क्षेत्र में एक वरदान है।

नई परियोजनाएँ

'होट रोल्ड स्टील स्ट्रिप्स के लिए ऑफ लाइन सर्फेस इन्स्पेक्शन मोड्यूल के विकास' की नई परियोजना जो कि स्टील अथोरिटी ऑफ इंडिया (सेइल) और सीरी चेन्नै केन्द्र द्वारा संयुक्त रूप से कार्यान्वित तथा सूचना प्रौद्योगिकी विभाग, संचार और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय, नई दिल्ली द्वारा प्रायोजित है। इस परियोजना पर दि. 22.11.2005 से कार्य प्रारंभ हुआ है। तदनुसार, सेइल, राँची द्वारा रु. 45.89 लाख के कुल बजट से प्रथम किश्त के रूप में रु. 37.64 लाख दिया जा चुका है।

सी.एस.आई.ओ.

विज्ञान व प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा प्रायोजित परियोजना के अधीन इस केन्द्र द्वारा एनेर्जी मानेजमेंट सिस्टम (ई.एम.एस.) पर विकसित तकनालजी को मेसर्स आई-लोजिकोन कण्ट्रोल ऑटोमेशन प्राइवेट लिमिटेड, बेंगलोर को हस्तान्तरित किया गया है।

एन.एम.एल.

एन.एम.एल. मद्रास केन्द्र द्वारा विकसित 6 टण/प्रति घंटा क्षमता वाले फ्लोटेशन कॉलम को उडीसा के चत्रापुर में इंडियन रेपर एर्थ्स में सिलिमानाइट के बेनफिकेशन के लिए लगाया गया है। इस संयंत्र में चालू बेंनफिकेशन सर्क्यूट के साथ इस नए फ्लोटेशन कॉलम को जोड़ दिया गया है जिससे प्राप्त परिणाम संतोषजनक है।

पुरस्कार:

डॉ. एस. श्रीकान्त को मेटिरियल रिसर्च सोसाइटी ऑफ इंडिया से 'एम.आर.एस.आई. गोल्ड मेडल' प्राप्त हुआ है।

डॉ. एस. श्रीकान्त को राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी का सदस्य चुना गया है।

सी. शशिकुमार, डी.एस. राव और डॉ. श्रीकान्त को हाइड्रोमेटलर्जी (वो. 75, 2004, पृ. 184-204) में

प्रकाशित उनके अनुसंधान लेख— “एफेक्ट ऑफ मेकानिकल आक्टिवेशन ऑन दि काइनेटिक्स ऑफ सल्फूरिक एसिड लीचिंग ऑफ बीच-सान्ड इल्मनाइट फ्रम उडीसा, भारत” के लिए इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ मिनेरल इंजीनियर्स से “श्रेष्ठ तकनीकी लेख-2005”—पुरस्कार प्राप्त हुआ है।

नये उपकरण:

टोक्सिसिटी, लीचिंग, क्यारक्तराइसेशन, प्रोसीजियर (टी.सी.एल.पी.) उपकरण (मिलिपोर प्रइवेट लिमिटेड, बेंगलोर)

नई परियोजनाएँ:

“एनालिसिस ऑफ फयर साइड कोर्रोषन ऑफ एयर प्री-हीटर ट्यूब्स इन सी.एफ.बी.सी. बोइलर, फयर्ड विथ लिग्नाइट अट एस.एल.पी.पी., सूरत”—बी.एच.ई.एल., तिरुच्ची द्वारा प्रायोजित।

“स्टडीस ऑन फ्लूराइड आयण रिलीस फ्रम सिमेंट”—डॉ. सावन कुमार, रागास डेन्टल कालेज, चेन्नै द्वारा प्रायोजित।

“पीरियोडिकल वेरिफिकेशन ऑफ हाइड्रोनेस टेस्टिंग मशीन”—फाइन मानुफेक्चरिंग कंपनी लिमिटेड, मीरज द्वारा प्रायोजित।

“कमर्सियल स्केडल फ्लोटेशन कोलम फॉर दि बेनफिकेशन ऑफ लाइम स्टोण, सेलम”—मेसर्स काल्पो मिनेरल तकनॉलजीस (प्राइवेट) लिमिटेड, सेलम द्वारा प्रायोजित।

नीरी

—हिन्दुस्तान लीवर लिमिटेड अनुसंधान केन्द्र, मुंबई द्वारा प्रायोजित परियोजना “वाटर क्वालिटी सर्विलियन्स इन तमिलनाडु” का कार्य समाप्त हो गया है और इसका रिपोर्ट तैयार किया जा रहा है।

—आई.डब्ल्यू.ए.आई. द्वारा प्रायोजित परियोजना “वेस्ट कोस्ट कनाल एन डब्ल्यू-3 के जल और अवसाद का वैज्ञानिक अध्ययन” की अवधि 6 महीनों के लिए विस्तार किया गया है।

—मेसर्स सेइन्ट-गोबइन अग्रासीव्स (भूतपूर्व ग्राइन्डवेल नोटोंण), बेंगलोर से “अपजल ट्रीटमेंट संयंत्र के क्षमता मूल्यांकन” पर एक परियोजना प्राप्त हुई है।

—सिफोट इण्डस्ट्रियल एस्टेट, गुमडिप्पुण्डि में खतरनाक अवशिष्ट डिस्पोजल सुविधा से पर्यावरण पर होने वाले प्रभाव का अध्ययन कार्य सफलता पूर्वक समाप्त किया गया है।

—टी.एन.पी.सी.बी. द्वारा प्रायोजित परियोजना—“असेसमेंट ऑफ डस्ट एमिशन फ्रम स्टोण क्रशिंग इण्डस्ट्री इन त्रिशूलम एरिया” का कार्य समाप्त किया गया है।

—मुट्टुकाड के जेम स्टोण बीच रिसोर्ट एण्ड थीम पार्क साइट के पर्यावरणीय गुणवत्ता मूल्यांकन कार्य किया गया है।

—राज्य भू-जल इकाई, कृषि विभाग, पोण्डिच्चेरी सरकार के लिए पोण्डिच्चेरी और कारैक्काल क्षेत्रों में भूजल का हाइड्रोकेमिकल अध्ययन किया गया।

—प्रायोजित परियोजना “लीचबिलिटी एण्ड इंजीनियरिंग प्रोपर्टीस स्टडी फॉर दि सोलिड वेस्ट एन्कापुलेटड कांक्रिट ब्लॉक्स मेइड बाई आइ.टी.सी.” का कार्य सफलतापूर्वक समाप्त किया गया है और इसका रिपोर्ट तैयार किया जा रहा है।

—जैव-प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा प्रायोजित परियोजना—बायोटेक्नोलजिकल डीकलराइसेशन एण्ड ट्रीटमेंट ऑफ टेक्स्टाइल वेस्ट वाटर—पेस्पेक्टीव फोर दि न्यू मिलेनियम” के तहत विकसित तकनालजी का वाणिज्य स्तर पर उपयोग हेतु कदम उठाया जा रहा है।

—सेतु समुद्रम शिप चानल परियोजना में नीरी इकाई की भागीदारी चालू है।

—पोण्डिच्चेरी के मेसर्स केंफाब आल्कलीस लिमिटेड ने अपने प्रस्तावित विस्तार से संभावित पर्यावरणीय प्रभाव के मूल्यांकन का कार्य नीरी इकाई को दिया है।

—मेसर्स पद्मा केमिकल्स ने चुनामपेट और कान्ताडु के नमक क्षेत्रों में होने वाले पर्यावरणीय प्रभाव का मूल्यांकन कार्य नीरी इकाई को दिया है।

यूनिसेफ और नीरी के सहयोग से “टोटल सानिटेशन काम्पेइन/स्वजलधारा” पर चालू कार्यक्रम में नीरी चेन्नै जोनल प्रयोगशाला की सक्रिय भागीदारी है।

कार्मिक समाचार

भर्ती

क्र. सं.	नाम, पदनाम	नियुक्ति की तारीख	इकाई
1.	श्री वी. सुब्रमण्यन सहायक (भं.व क्रय) ग्रेड-III	12.7.2005 (पूर्वाह्न)	सामान्य सेवाएँ
2.	सुश्री वी. शिवगामी सहायक (वि.एवं ले.) ग्रेड-III	12.7.2005 (अपराह्न)	सामान्य सेवाएँ
3.	सुश्री जे.एम. लावण्या सहायक (सा) ग्रेड-III	13.7.2005 (पूर्वाह्न)	सामान्य सेवाएँ
4.	सुश्री एन. लक्ष्मी सहायक (वि.एवं ले.) ग्रेड-III	21.7.2005 (पूर्वाह्न)	सामान्य सेवाएँ

स्थानान्तरण

क्र. सं.	नाम व पदनाम	स्थानान्तरण	
1.	श्री तरुण कुमार दास वैज्ञानिक, ग्रुप-IV(1)	एनएमएल जमशेदपुर से	एनएमएल इकाई, चेन्नै में
2.	श्री एस. वैद्यनाथन निजी सचिव	सिक्री, कारैकुडी से	सामान्य सेवाएँ, सी.एम.सी., चेन्नै में

सेवा निवृत्ति

क्र. सं.	नाम, पदनाम	सेवा निवृत्ति की तारीख	इकाई
1.	श्री बी.आर. गुरुनाथन ड्राइवर ग्रुप-II(4)	31.10.2005 (अपराह्न) अधिवर्षिता	सामान्य सेवाएँ
2.	श्रीमती सावित्री अय्यर सहायक (सा) ग्रेड-I	31.12.2005 (अपराह्न) अधिवर्षिता	एन.एम.एल.



DGCSIR, Dr. R.A. Mashelkar, visits CECRI Unit.



Automatic Plastic recognition system. (CEERI)

पदोन्नति

क्र. सं.	नाम, पदनाम	पदोन्नति की तारीख	इकाई
1.	श्री एम. ज्ञानशेखरन ग्रुप-II(4)	02.05.2004	सामान्य सेवाएँ
2.	श्री के. बालमुर्गन ग्रुप-II(2)	26.05.2004	सामान्य सेवाएँ
3.	श्री बी.आर.वी. तरसिंहन ग्रुप-III(5)	17.04.2004	एन.एम.एल.
4.	श्री ए. राजकुमार ग्रुप-III(5)	01.02.2005	एन.एम.एल.
5.	श्री टी. चिन्नु ग्रुप-II(3)	08.06.2000	सीरी
6.	श्री आर. रविचन्द्रन ग्रुप-II(3)	24.08.2000	सीरी

देहान्त

क्र. सं.	नाम, पदनाम	देहान्त की तारीख	इकाई
1.	श्री पी.सी. चिन्लया सहायक (सा) ग्रेड-I	02.11.2005	सामान्य सेवाएँ



NML's flotation column under operation at Indian Rare Earths Ltd., OSCOM, Chattrapur.