

# CMC NEWS

CSIR Madras Complex



Volume 15, No. 2  
July - Dec 2003

**CMC STANDS FOR CSIR MADRAS COMPLEX** The Five laboratories having the regional centres in the complex are: Central Electrochemical Research Institute (CECRI), Karaikudi, Central Electronics Engineering Research Institute (CEERI), Pilani, Central Scientific Instruments Organisation (CSIO), Chandigarh, National Metallurgical Laboratory (NML), Jamshedpur, National Environment Engineering Research Institute (NEERI), Nagpur.

All enquiries may be addressed to :

The Coordinating Director, CSIR Madras Complex, Chennai - 600 113.  
Phone : 22542122 Grams : "CONSEARCH" Fax: 22541973

## CSIO UNIT

CSIO unit has transferred the technology on Energy Management Systems to M/s Siva Techno Centre, Chennai. This is a low cost system consisting of personal computer connected to number of energy nodes and physical parameter nodes on RS-485 communication interface. The system can easily be tailored even to small and medium scale industries.

The company paid Rs. 1.50 lakhs as licence fee and agreed for the payment of royalty at the rate of 3% on Ex-factory sale price.

The technology transfer took place at Chennai in the presence of Dr.N.Lakshmanan, Coordinating Director, CSIR Madras Complex. The technology transfer agreement has been signed by Shri M.R.Masan, Controller of Administration & Shri S.C.Juneja, Sr. Finance & Accounts Officer on behalf of Central Scientific Instruments Organisation, Chandigarh and Shri R.Sashi Kumar, Managing Partner on behalf of M/s Siva Techno Centre.



*Dr. N. Lakshmanan, Co-ordinating Director  
witnessing the Technology Transfer*

## Training program for Hospital doctors and technicians

CSIO center conducted two training programs at Trichy and Coimbatore in the maintenance and repair of Biomedical instruments for hospital doctors and technicians. These 10-day programmes are sponsored by the Instrumentation Development Division of Department of Science & Technology (DST).

There were 25 participants in each program which includes doctors and technicians from Government Medical Colleges and District Headquarters Hospitals. The participants were provided with a tool kit consisting of Digital Multimeter and various other tools.

The training consists of lectures and practical sessions on repair and maintenance of biomedical instruments. Hands-on training was given to the participants on troubleshooting of minor faults in electronic circuits and components. The programs were well appreciated by participants and hospital authorities.

## NML UNIT

### Events :

1. Review meeting of CSIR Mission mode project on "Capacity building for Coastal Placer Mineral Mining" held on October 19, 2003 organised in collaboration with CMRI, Durgapur.
1. Treatment of tannery effluents by electroflotation (Part of the CSIR Network Project "Eco-friendly treatment of tannery effluents")
2. Beneficiation of limestone by column flotation, Calpro Minerals Pvt. Ltd., Salem

3. Chemical analysis of stainless steel and aluminium alloys, sponsored by Commissioner of Customs, Tuticorin.
4. Testing and Evaluation of Cement Concrete Tiles, Ultratiles Pvt. Ltd., Chennai
5. Mechanical activation of minerals (in house project)

#### New facilities:

1. SPRT (NPL, New Delhi)
2. Drucks (USA) Dry block calibrator
3. Contact Angle measuring equipment, KRUSS, Germany
4. Pump, flowmeters, controller, compressor and control panel for 0.5 m dia. pilot scale flotation column
5. CCD Camera

## CECRI UNIT

#### Technical Services

1. VRLA batteries of 2 V/80 Ah, 2 V/200 Ah, 2 V/400 Ah and 2 V/500 Ah and stationery batteries of 12 V/40 Ah, 2 V/200 Ah, 2 V/400 Ah and 2 V/500 Ah received from various battery manufacturing industries are undergoing testing.
2. Corrosion resistance evaluation for painted coatings, evaluation of herbal rust guard inhibitor, bare and painted gal-volume samples, anodized aluminium samples thickness assessment, cadmium thickness on mild steel components and gold thickness on brass components were carried out for various parties.

The above technical services fetched a revenue of Rs.11.9 lakhs to the Unit during this period.

## CMC PERSONNEL NEWS

#### Recruitments :

1. Shri D. Ravichandran, has joined as Staff Car Driver on 21.8.2003 in the Common Services of this Complex.
2. Shri R. Munirathnam has joined as Assistant(G) Grade -III (Hindi) on 27.08.2003, in the Common Services of this Complex.
3. Ms. S.P. Kalaiyani has joined as Assistant (G) Grade -III on 05.09.2003, in the Common Services of this Complex.
4. Shri R.Gopinath has joined the CSIO Unit of this Complex as Assistant (G) Grade-III on 29.12.2003.

#### PROMOTION

S.No.	Name & Designation	Date of Promotion Grade/Pay Scale	Unit
1.	Dr. M.V. Ananth Scientist Gr.IV(3) Rs.12000-375-16500	21.03.2002 Scientist Gr.IV(4) Rs.14300-400-18300	CECRI

2.	Shri A. Sada Siva Santla Scientist Gr.IV(2) Rs.10000-325-15200	14.03.2002 Scientist Rs.12000-375-16500	CEERI Gr.IV(3).
3.	Shri G. Prasad Scientist Gr.IV(4) Rs.14300-400-18300	16.11.2000 Scientist Gr.IV(5) Rs.16400-450-20000	CEERI
4.	Shri V. Venkataraman Scientist Gr.IV(3) Rs.12000-375-16500	01.02.2001 Scientist Gr.IV(4) Rs.14300-400-18300	CEERI
5.	Dr.SripadaSubba Rao Scientist Gr.IV(3) Rs.12000-375-16100	01.01.2001 Scientist Gr.IV(4) Rs.14300-400-18300	NML
6.	Dr.G.Bhaskar Raju Scientist Gr.IV(4) Rs.14300-400-18300	01.11.2001 Scientist Gr.IV(5) Rs.16400.450-20000	NML
7.	Dr. S.Prabhakar Scientist, Gr.IV(4) Rs.14300-400-18300	01.11.2001 Scientist Gr.IV(5) Rs.16400-450-20000	NML
8.	Shri D.S. Rao Scientist, Gr.IV(2) Rs. 10000-325-15200	09.06.2001 Scientist, Gr.IV(3) Rs.12000-375-16500	NML
9.	Shri K- Gopalakrishna Scientist Gr.IV(1) Rs.8000-275-13500	15.10.2001 Scientist, Gr.IV(2) Rs.10000-325-15200	NML
10.	Smt. Mary Antony Scientist, Gr.IV(3) Rs. 12000-375-16500	01.04.2001 Scientist Gr.IV(4) Rs.14300-400-18300	NEERI

#### TRANSFER/POSTINGS:-

1. Shri TSK Giridhari, Tech. Gr.II(2) has joined CECRI Unit of this Complex on 02.07.2003 on transfer from CECRI, Karaikudi.
2. Shri C. Seetharaman, Gr.D(NT) has joined CECRI Unit of this Complex on 06.08.2003 on transfer from CECRI, Karaikudi.
3. Dr. I. Arul Raj, Scientist Gr.IV(4) has joined CECRI Unit of this Complex on 11.08.2003 on transfer from CECRI, Karaikudi.
4. Ms. D. Kalpana, Scientist Gr.IV(1) has joined CECRI Unit of this Complex on temporary transfer on 14.08.2003.
5. Shri S. Soundar Manova, Assistant(G) Grade-I joined the Common Services of this Complex on 27.11.2003 on transfer from NAL, Bangalore.

#### RETIREMENT

S.No.	Name & Designation	Date of Retirement	Unit
1.	Shri A. Villakumar SMA Gr.II(4)	01.09.2003 FN (Voluntary Retirement)	CEERI
2.	Dr. Y.V.Subrahmanyam Scientist, Gr.IV(4)	30.09.2003 AN (Superannuation)	NEERI
3.	Shri G. Jeevaratinam Helper, Gr.I(2)	25.11.2003 FN (Comp. Retirement)	Common Services

# सी.एम.सी. समाचार

खण्ड - 15. सं. 2 जुलाई - दिसंबर - 2003

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

1. केन्द्रीय विद्युतरसायन अनुसंधान संस्थान (सी.ई.सी.आर.आई), कारैक्कुडी,
2. केन्द्रीय इलेक्ट्रॉनिक 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.आस.आर. मद्रास कॉम्प्लेक्स, चेन्नै - 600 113, दूरभाष: 22542122, ग्राम्स: "CONSEARCH", फैक्स: 22541973

## सी.एस.आई.ओ इकाई

### तकनालजी हस्तान्तरण

इस केन्द्र द्वारा विकसित तकनालजी 'ऊर्जा प्रबन्धन सिस्टम' मेसर्स शिवा तकना सेंटर, चेन्नै को हस्तान्तरण की गई। इसका लागत बहुत कम है। इसमें एक पर्सनल कंप्यूटर द्वारा अनेक ऊर्जा नॉडों और शारीरिक पैरामीटर नॉडों को RS 485 संप्रेषण इन्टरफेस में बन्धित है। छोटे उद्योगों से लेकर बड़े उद्योगों में इस सिस्टम को लगा दिया जा सकता है।

इसके लाइसेंस फीस के रूप में इस कंपनी के रु. 1.50 लाख प्राप्त हुआ है तथा फाक्टरीपूर्व बिक्री से 3 प्रतिशत की रायल्टी देने को भी कंपनी द्वारा सहमती प्रकट की गई है। सी.एस.आई.आर. मद्रास कॉम्प्लेक्स में आयोजित इस तकनालजी हस्तान्तरण समारोह में सी.एस.आई.आर. मद्रास कॉम्प्लेक्स के समन्वय निदेशक ने भाग लिया तथा तकनालजी हस्तान्तरण करार में सी.एस.आई.ओ. की तरफ से श्री एम.आर. मशान, प्रशासन नियंत्रक और श्री एस.सी. जुनेजा, वरिष्ठ वित्त एवं लेखा अधिकारी तथा मेसर्स शिवा तकना सेंटर की तरफ से श्री आर. शशि कुमार प्रबन्ध भागीदार ने हस्ताक्षर किया है।

### अस्पताल के डाक्टरों और तकनीशियनों के लिए प्रशिक्षण कार्यक्रम

सी.एस.आई.ओ. केन्द्र ने ट्रिचि और कायंबतोर में जैव चिकित्सीय उपकरण के अनुरक्षण व मरम्मत पर अस्पताल के डाक्टरों और तकनीशियनों के लिए दो प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया है। ये 10 दिवसीय कार्यक्रम विज्ञान व प्राद्योगिकी विभाग के उपकरणकरण विकास प्रभाग द्वारा प्रायोजित किया गया था।

इस के हर कार्यक्रम में 25 प्रतिभागियों ने भाग लिया जिनमें सरकारी चिकित्सा महाविद्यालयों और जिला मुख्य अस्पतालों के डाक्टर और तकनीशियन शामिल थे। सभी प्रतिभागियों को

एक-एक टूल-किट दिया गया जिसमें डिजिटल मल्टीमीटर और विभिन्न उपकरण हैं।

इस प्रशिक्षण कार्यक्रम में जैव चिकित्सीय उपकरणों के मरम्मत और अनुरक्षण पर व्याख्यान और व्यावहारिक सत्र थे। इलेक्ट्रॉनिकी परिपथों और घटकों के मरम्मत के लिए प्रतिभागियों को प्रशिक्षण दिया गया। प्रतिभागियों और अस्पताल के प्राधिकारियों द्वारा इस कार्यक्रम की सराहना की गई।

## एन.एम.एल. इकाई

### मुख्य घटनाएं

सी.एस.आई.आर. की मिशन मॉड परियोजना "कपासिटी बिल्डिंग फॉण कोस्टल प्लेसर मिनेरल माइनिंग" की समीक्षा बैठक 19 अक्टूबर 2003 को सी.एम.ई.आर.आई, दुर्गापुर में हुई।

### नई परियोजनाएं

1. फ्लोटेशन द्वारा टेनरी बहिस्साव का ट्रीटमेंट (सी.एस.आई.आर. नेटवर्क परियोजना - 'इको-फ्रेन्डली ट्रीटमेंट ऑफ टेनरी एफ्लुएंट' के अधीन)
2. कॉलम फ्लोटेशन द्वारा लाइम-दूतान बेनेफिकेशन (मेसर्स कालप्रो मिनेरल्स प्राइवेट लिमिटेड, सेलम)
3. स्टेइन्लेस स्टील और एलुमिनियम अलाय के रासायनिक विश्लेषण - (सीमाशुल्क आयुक्त, दूटकोरिन द्वारा प्रायोजित परियोजना)
4. सिमेंट कांक्रीट टाइल्स के परीक्षण व मूल्यांकन - (मेसर्स अल्ट्रा टाइल्स प्राइवेट लिमिटेड, चेन्नै)
5. धातुओं के यांत्रिक उत्प्रेरण (इन्हाउस परियोजना)

### नई परियोजनाएं

1. एस.पी.आर.टी. (एन.पी.एल., नई दिल्ली)
2. इक्स (यू.एस.ए.) ड्राइ ब्लॉक कालिब्रेटर

- कॉण्टाक्ट एन्किल मापन उपकरण, के.आर.यू.एस.एस., जर्मनि ।
- 0.5 मीटर डेया के पाइलेट स्केल फ्लोटेशन कॉलम के लिए पंप, फूलों मीटर्स, कण्ट्रॉलर, कंप्रेसर और कण्ट्रॉल पेनल
- सी.सी.डी. केमरा ।

## सिक्री इकाई

### तकनीकी सेवाएं

- विभिन्न बैटरी निर्माण उद्योगों से प्राप्त वी.आर.एल.ए. बैटरियों - 2 V/80 Ah, 2 V/200 Ah, 2 V/400 Ah और 2 V/500 Ah तथा स्टेशनरी बैटरियों - 12 V/40 Ah, 2 V/200 Ah, 2 V/400 Ah और 2 V/500 Ah का परीक्षण कार्य चल रहा है ।
- विभिन्न पार्टियों के लिए पेडन्टेड-कॉटिड के जंग अवरोधी मूल्यांकन, हेर्बल रस्ट गार्ड इन्हिबिटर का मूल्यांकन, बेर तथा पेडन्टेड गॉल-बोलियम नमूनों, पतले स्टील कॉम्पोनेन्ट में काइमियम की मात्रा तथा ब्राज काम्पोनेन्ट में स्वर्ण की मात्रा जानने हेतु परीक्षण व मूल्यांकन किए गए ।

उपर्युक्त तकनीकी सेवाओं के इस अवधि के दौरान सिक्री इकाई को 11-9 लाख रूपए का आय प्राप्त हुआ है ।

## कार्मिक समाचार

### भर्ती

- | क्र.सं. | नाम व पदनाम   | पदोन्नति की तिथि व ग्रेड/ वेतनमान | इकाई |
|---------|---|-----------------------------------|------|
| 1.      | श्री डी. रविचन्द्रन<br>स्टाफ कार ड्राइवर              | 21.08.2003<br>सामान्य सेवाएं      |      |
| 2.      | श्री आर. मुनिरत्तिनम<br>सहायक (सा) ग्रेड-III (हिन्दी) | 27.08.2003<br>सामान्य सेवाएं      |      |
| 3.      | सुश्री एस.पी. कलैवाणी<br>सहायक (सा) ग्रेड-III         | 05.09.2003<br>सामान्य सेवाएं      |      |
| 4.      | आर. गोपीनाथ<br>सहायक (सा) ग्रेड-III                   | 29.12.2003<br>सी.एस.आई.ओ.         |      |

### पदोन्नति

- | क्र.सं. | नाम व पदनाम                                    | पदोन्नति की तिथि व ग्रेड/ वेतनमान   | इकाई   |
|---------|--|---|--------|
| 1.      | डॉ. एम.वी. अनन्त<br>वैज्ञानिक, ग्रूप-IV(3)     | 21.03.2002<br>वैज्ञानिक, ग्रूप-IV(4)<br>Rs.12000-375-16500 Rs.14300-400-18300 | सिक्री |
| 2.      | श्री ए. सदाशिव शर्मा<br>वैज्ञानिक, ग्रूप-IV(2) | 14.03.2002<br>वैज्ञानिक, ग्रूप-IV(3)<br>Rs.10000-325-15200 Rs.12000-375-16500 | सीरी   |
| 3.      | श्री वी. प्रसाद<br>वैज्ञानिक, ग्रूप-IV(4)      | 06.11.2000<br>वैज्ञानिक, ग्रूप-IV(5)<br>Rs.14300-400-18300 Rs.16400-450-2000  | सीरी   |

- |     |  |   |          |
|-----|--|---|----------|
| 4.  | श्री वी. वेंकटराम<br>वैज्ञानिक, ग्रूप-IV(3)      | 01.02.2001<br>वैज्ञानिक, ग्रूप-IV(4)<br>Rs.12000-375-16500 Rs.14300-400-18300 | सीरी     |
| 5.  | डॉ. श्रीपाद सुब्बा राव<br>वैज्ञानिक, ग्रूप-IV(3) | 01.01.2001<br>वैज्ञानिक, ग्रूप-IV(4)<br>Rs.12000-375-16500 Rs.14300-400-18300 | एन.एम.एल |
| 6.  | डॉ. जी. भास्कर राजु<br>वैज्ञानिक, ग्रूप-IV(4)    | 01.11.2001<br>वैज्ञानिक, ग्रूप-IV(5)<br>Rs.14300-400-18300 Rs.16400-450-20000 | एन.एम.एल |
| 7.  | डॉ. एस. प्रभाकर<br>वैज्ञानिक, ग्रूप-IV(4)        | 01.11.2001<br>वैज्ञानिक, ग्रूप-IV(5)<br>Rs.14300-400-18300 16400-450-2000     | एन.एम.एल |
| 8.  | श्री डी.एस. राव<br>वैज्ञानिक, ग्रूप-IV(2)        | 09.06.2001<br>वैज्ञानिक, ग्रूप-IV(3)<br>Rs.10000-325-15200 Rs.12000-375-16500 | एन.एम.एल |
| 9.  | श्री के. गोपालकृष्णा<br>वैज्ञानिक, ग्रूप-IV(1)   | 15.10.2001<br>वैज्ञानिक, ग्रूप-IV(2)<br>Rs.8000-275-13500 Rs.10000-325-15200  | एन.एल.एल |
| 10. | श्रीमती मेरी एन्टणी<br>वैज्ञानिक, ग्रूप-IV(3)    | 01.04.2001<br>वैज्ञानिक, ग्रूप-IV(4)<br>Rs.12000-375-16500 Rs.14300-400-18300 | नीरी     |

### स्थानान्तरण

- |    |   |                                     |                                 |
|----|---|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1. | श्री टी.एस.के. गिरिधारी<br>तकनीशियन, ग्रूप-III(2)<br>सिक्री, कारैक्कुडी | 02.07.2003                          | सिक्री,<br>चेन्नै इकाई          |
| 2. | श्री सी. सीतारामन<br>ग्रूप-डी (गैर तकनीकी)<br>सिक्री, कारैक्कुडी        | 06.08.2003                          | सिक्री,<br>चेन्नै इकाई          |
| 3. | श्री आई. अरुल राज<br>वैज्ञानिक, ग्रूप-IV(4)<br>सिक्री, कारैक्कुडी       | 11.08.2003                          | सिक्री,<br>चेन्नै इकाई          |
| 4. | सुश्री डी. कल्पना<br>वैज्ञानिक, ग्रूप-IV(1)<br>सिक्री, कारैक्कुडी       | 14.08.2003<br>(अस्थायी स्थानान्तरण) | सिक्री,<br>चेन्नै इकाई          |
| 5. | श्री एस. सैन्दर मनोवा<br>सहायक (सा) ग्रेड-1<br>एन.एम.एल, बैंगलूर        | 27.11.2003                          | सामान्य<br>सेवाएं,<br>सी.एम.सी. |

### सेवानिवृत्ति

- | क्र.सं. | नाम व पदनाम   | सेवानिवृत्ति                         | इकाई              |
|---------|---|--------------------------------------|-------------------|
| 1.      | श्री ए. विल्लकुमार<br>एस.एम.ए., ग्रूप-II(4)         | 01.09.2003<br>स्वैच्छिक सेवानिवृत्ति | सीरी              |
| 2.      | श्री वाइ.वी. सुब्रह्मण्यम<br>वैज्ञानिक, ग्रूप-IV(4) | 30.09.2003<br>अधिवार्षिता            | नीरी              |
| 3.      | श्री वी. जीवरत्तिनम<br>हेल्पर, ग्रूप-I(2)           | 25.11.2003<br>अनिवार्य सेवानिवृत्ति  | सामान्य<br>सेवाएं |