



CMC STANDS FOR CSIR MADRAS COMPLEX The six laboratories having the regional centres in the complex are:

The Central Electrochemical Research Institute (CECRI), Karaikudi, The Central Electronics Engineering Research Institute (CEERI), Pilani, The Central Scientific Instruments Organisation (CSIO), Chandigarh, National Metallurgical Laboratory (NML), Jamshedpur, The National Environment Engineering Research Institute (NEERI), Nagpur, Mechanical Engineering Research and Development Organisation (MERADO), (CMERI, Durgapur). The Complex also includes the Regional Centre of Indian National Scientific Documentation Centre, New Delhi (INSDOC) as a constituent Unit.

All enquiries may be addressed to :

The Coordinating Director, CSIR Madras Complex, Chennai - 600 113.
Phone : 2542122 Grams : "CONSEARCH" Fax: 2541973

CECRI MADRAS UNIT

The following capacity batteries were received for testing during the period.

12V/40 Ah stationary cells & 2 V/8 Ah VRLAB

Battery separators sent for testing were also evaluated.

An imported ball mill was installed for Ni-MH battery development work.

Performance Appraisal Board (PAB) Meeting of CECRI was held on 08-02-2002 in CSIR Madras Complex chaired by DGSIR.

An electric two wheeler fitted with three numbers of BV/15 Ah Ni-MH battery was demonstrated to PAB members.

CSIO UNIT

CSIO, S&M Centre, Chennai had organized a 3 day workshop on "Principles of Operation, Handling and Maintenance of Analytical instruments used in the Pharmaceutical Industry" from March 8-10, 2002 under the sponsorship of HRDG, CSIR.

The objective of this workshop was to train participants in routine preventive maintenance and minor repairs of analytical instruments and instill confidence in them for maintaining their instruments in best working condition.

21 Participants, mostly analytical chemists and quality managers from various pharmaceutical laboratories attended the workshop. The inaugural function was presided by Dr. N. Lakshmanan, Director, SERC and Dr. C. Damodharan, Director, Forensic Science Laboratory, Chennai, was the chief guest and gave the inaugural address. Shri S.V. Veeramani, Chairman, Indian drugs Manufacturers Association gave the special address.

Dr. C. Domodharan, Director, Forensic Science Laboratory, appreciated the services rendered by CSIO to his laboratories. He also emphasized that baby sitting concept for instruments maintenance is very important in all scientific endeavours.

Shri. S.V. Veeramani, in his special address, emphasized the importance of this type of workshops to Pharmaceutical Industries. He insisted CSIO to continue conducting this type of workshops and improve the quality and content of the workshops based on the feedback from the participants.

Dr. Lakshmanan, in his presidential address informed the participants that private industries can also approach CSIO headquarters at Chandigarh for their instrumentation development requirements.

Lectures and practical sessions were arranged on the servicing and maintenance aspects of all types of analytical instruments.

Latest equipments were demonstrated to the participants at CLRI.

At the valedictory function on 10th March, Dr. Ganga Radhakrishnan, Scientist 'G', CLRI, presided and Prof. P. Kaliraj, Director, Centre for Bio-Technology, Anna University delivered the Valedictory address and distributed the certificates to the participants. Dr. Ganga Radhakrishnan, offered any type of help from their lab and gave useful hints to the participants to get maximum benefit from the workshop. Prof. Kaliraj, while appreciating the efforts taken by CSIO, insisted that similar workshop must be conducted for the biotechnology industry.

The feedback from all the participants indicated their satisfaction and also their desire to have more practical sessions.

NEERI UNIT

During the period January-June 2002, the following new projects were contracted by NEERI, CHZL:

1. Environmental Quality Assessment of M/s. Sundaram Fasteners Limited, Krishnapuram (Rs. 8.0 lakhs) (Project Leader(s) - Dr. Y.V. Subrahmanyam & Shri R. Jayabalou)
2. Concentration and Detection of Human Enteric Viruses in Marine Environment and Sea Food by Polymerase Chain Reaction (PCR) and Gene Probe of 3 years duration sponsored by DBT, New Delhi (Rs. 23.11 Lakhs) (Project Investigator - Dr. (Mrs) S. Kamatchiammal).
3. Rapid Environmental Impact and Risk Assessment of M/s. Sundaram Fasteners Limited, Miita Mandagapattu (Rs. 8.0 lakhs) (Project Leader(s) - Dr. Y.V. Subrahmanyam & Dr. (Mrs) Kanchana Swaminathan)
4. EIA of Sethu Samudram Canal Project sponsored by Ministry of Shipping through Tuticorin Port Trust (Rs. 1.0 Crore) (Alongwith Head Quarters)

Besides the above 4 new Projects, 9 other Sponsored Projects are ongoing in the Laboratory :

1. National Air Quality Monitoring - CPCB
2. Surveillance of Drinking Water Quality (Chennai, Coimbatore and Bangalore) - CPHEEO.
3. Impact of On-Site Sanitation Systems on Surface and Ground Water Sources (Chennai, Coimbatore)
4. Environmental Quality Assessment of M/s. Gem Stone Beach Resorts (P) Ltd. (Project Leader - Dr. Y.V. Subrahmanyam)
5. Decolourisation and Biodegradation of Azodyes containing Wastewaters - DBT (Project Leader - Dr. (Mrs) S. Sandhya)

- Hydrochemical Study of Ground Water in Pondicherry and Karaikal Regions - Government of Pondicherry (Project Leader - Shri U. Manivel)
- Study of Soil and Ground Water Pollution in Pondicherry - Government of Pondicherry (Project Leader - Shri U. Manivel)
- Comprehensive Environmental Impact Assessment Study for the Nuclear Power Plant at Kudankulam - Nuclear Power Corporation of India.
- Urban Road Traffic and Air Pollution Studies were carried out at Chennai and Bangalore.
- Studies on Determination of Water Quality Index were carried out at Tiruchirappalli (TN) and Kurnool (AP). This Study was sponsored by M/s. Hindusthan Lever Limited (Project Leader - Dr. Y.V. Subrahmanyam).

NML UNIT

EVENTS

- NML Madras Centre is re-certified to ISO 9001 Quality Management System valid till December 2003. Re-certification audit was conducted by Mr. S. Talukdar, Regional Manager, TUV India Ltd on 21st January 2002.
- Dr. G. Bhaskar Raju and M Murugananthan have demonstrated the "Electroflotation Technique for tannery effluent treatment" for the delegates at Leather Research and Industry Get-together (LERIG) 2002, conducted by CLRI, Chennai.

AWARDS AND RECOGNITIONS

- Best paper award for the paper entitled "Treatment of tannery effluents by electroflotation by M. Murugananthan, G. Bhaskar Raju, S. Prabhakar, S. Subba Rao and P Ramachandra Rao, LERIG 2002, 29th January 2002, Chennai.
- Best paper award at 13th National Convention on Thermal Analysis, for the paper entitled "Phase transformation behaviour of electroless Ni-Co-P and Ni-Co-B ternary alloy deposits" by A Stephan, TSN Sankara Narayanan, S. Guruskanthan and S. Selvakumar, Thermans 2002, January 2002, Mumbai.
- Dr. T.S.N. Sankara Narayanan was invited to submit a chapter entitled "Applications of surfactants in anti-corrosive coating" for the Monograph Series - Surfactants in Polymers, Coatings, Inks and Adhesives Ed by David P Karsa, Pub : sheffield Academic Press, UK.
- Dr. T.S.N. Sankara Narayanan was appointed as the doctoral committee member by the Dean of University of Madras for monitoring the research progress of Mr. A. Jeganathan, Doctoral student working under the guidance of Prof. S. Rajeswari in the Department of Analytical Chemistry.

PROJECTS

- Mineralogical characterisation and deleterious materials estimation of coarse and fine aggregates, sponsored by SERC, Chennai.
- Technical opinion on classification of imported metallurgical consignments, sponsored by (i) Globe Forwarding Co, Chennai (ii) Ace Cargoways, Chennai.

NEW FACILITIES / INFRASTRUCTURE

- Automatic Compression Testing Machine (2000 kN) with Flextural Testing Machine (100 kN) AIMIL, India
- Analytical Sieve Shaker (Wet and Dry) - AS 200 Digital, Retsch, Germany.
- Potentiostat, Galvanostat & FRA System Model Gill AC, AMS, UK.
- Mozley Hydrocyclone (2" Model C 700) Test Rig, Kolkatta, India.
- Particle Size Analyser, (CISA - 1180) (0.04 microns to 2500 microns), France.
- Planetary Ball Mill - Pulverisette - 5 (Fritsch), Germany.
- 500 KVA Generator (Kirkoskar)
- Microportable Multimedia LCD Projector - PLC XW20 (Sanyo), Japan

Important events in CSIR Madras Complex during the half yearly period from 01-01-2002 to 30-06-2002

PERSONNEL NEWS

APPOINTMENT

1.	Sri C. Sethuraman	Gr. IV(1) 06-03-2002	CSIO Unit
2.	Sri. D. Bansal	-do-	-do-

PROMOTIONS

Name & Designation	Date of Promotion to the next higher grade	Unit
1. Sri F.E.D. Prasad Gr II(3) 4500-7000	01-08-1999 Gr II(4) 5500-9000	CSIO
2. Sri G. Anandan Gr II(3) 4500-7000	01-06-1998 Gr II(4) 5500-9000	CECRI
3. Sri E. Dakshinamoorthy Gr II(3) 4500-7000	15-09-2000 Gr II(4) 5500-9000	CECRI
4. Smt N Malathi Gr. III(3) 6500-10500	01-09-1997 Gr. III(4) 8000-13500	CEERI
5. Smt K. Meenakshi Gr III(4) 8000-13500	01-02-1998 Gr III(5) 10000-15200	CEERI
6. Smt S Uma Gr III(4) 8000-13500	01-02-1998 Gr III(5) 10000-15200	CEERI
7. Sri S Muraleedhar Gr IV(1) 8000-13500	05-01-2002 Gr IV (2) 10000-15200	MERADO
8. Sri C. Jayabal Gr IV(3) 12000-16500	02-12-1999 Gr IV(4) 14300-18300	MERADO
9. Sri P. Lakshmanan Gr III(4) 8000-13500	01-04-1998 Gr III(5) 10000-15200	CECRI
10. Dr M. Eashwar Gr IV(2) 10000-15200	23-04-1998 Gr IV(3) 12000-16500	CECRI
11. Sri M. Raju Gr IV(2) 10000-15200	04-04-1998 Gr IV(3) 12000-16500	CECRI
12. Sri G. Govindarajan Gr III(5) 10000-15200	01-04-1998 Gr III(6) 12000-16500	CECRI
13. Smt. Vijayalakshmi Ramakrishnan Gr. III(5) 10,000-15,200	1-4-1998 Gr. III(6) 12000-16500	CECRI
14. Sri Kota Srinivas Gr IV(3) 12000-16500	01-07-2000 Gr IV(4) 14300-18300	CSIO

TRANSFERS

Sri M.C. Surendran Gr IV(4) transferred to MERADO Ludhiana with effect from 05-04-2002.

RETIREMENT

Name	Designation	Date of Superannuation	Unit
Sri D. Saravanan	Gr III(5)	31-01-2002	MERADO
Dr. V. Mohan	Gr IV(4)	28-02-2002	NML
Sri. R. Srinivasan	Gr IV(2)	28-02-2002	NML
Sri. M. Kaliyaperumal	Safaiwala	31-03-2002	C.S.
Sri S. Matarajan	Gr IV(5)	31-05-2002	MERADO
Sri. A.N. Radhakrishnan	Gr III(5)	31-05-2002	CSIO

सी.एम.सी समाचार

खण्ड - 14, सं.1 जनवरी - जून - 2002

सी.एम.सी. का विस्तार सी.एस.आई.आर. मद्रास कॉम्प्लेक्स है। इसमें छः सहबद्ध इकाइयाँ हैं जिनके मुख्यालय निम्नानुसार है।

1. केन्द्रीय विद्युत्तरसायन अनुसंधान संस्थान (सिक्की), कारेकुडी। 2. केन्द्रीय इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी अनुसंधान संस्थान (सी.सी.), पिलानी। 3. केन्द्रीय वैज्ञानिक उपकरण संगठन (सी.एस.आई.ओ.) चण्डीगढ़। 4. राष्ट्रीय घातुकर्म प्रयोगशाला (एन.एम्.एल) जामशेदपुर। 5. केन्द्रीय यांत्रिक अभियांत्रिकी अनुसंधान संस्थान (सी.एम.ई.आर.आई) दुर्गापुर। 6. राष्ट्रीय पर्यावरण अभियांत्रिकी अनुसंधान संस्थान (नी.सी.), नागपुर। इनके अतिरिक्त अंगीभूत इकाई के रूप में भारतीय राष्ट्रीय वैज्ञानिक प्रलेख पोषण केन्द्र (इन्स्टॉक), नई दिल्ली केन्द्र भी है।

कृपया पत्राचार निम्न पते पर करें

समन्वय निदेशक, सी.एस.आई.आर.मद्रास कॉम्प्लेक्स, त्रयमि डि.प. चेन्नी 600 113 दूरभाष 254 2122 फैक्स 254 1973 टेलीग्राम - कॉन्सेर्न

सिक्की मद्रास इकाई

जनवरी - जून 2002 के दौरान सिक्की इकाई के मुख्य कार्यक्रम निम्नवत हैं:

12 V/40 स्टेशनरी सेल तथा 2 V/8 Ah VRLAB बैटरी के परीक्षण किए गए। परीक्षण हेतु प्राप्त बैटरी सेपरेटरों का मूल्यांकन किया गया।

Ni-Mn बैटरियों के विकास कार्य हेतु आयात किए गए एक बॉल मिल की स्थापना की गई।

सिक्की के निष्पादन मूल्यांकन बोर्ड की बैठक दि. 08.02.2002 को सी.एस.आई.आर. के महानिदेशक की अध्यक्षता में सी.एस.आई.आर. मद्रास कॉम्प्लेक्स में हुई।

तीन 8 V/15 Ah Ni - MH बैटरियों को लगाए गए द्विपक्षिया इलेक्ट्रिक वाहन की प्रदर्शनी निष्पादन मूल्यांकन बोर्ड के सदस्यों के सामने हुई।

सी.एस.आई.ओ. इकाई

सी.एस.आई.ओ. सेर्विस व अनुरक्षण केन्द्र, चेन्नी में 8-10 मार्च, 2002 के दौरान एच.आर.डी.जी. सी.एस.आई.आर. द्वारा प्रायोजित तीन दिवसीय कार्यशाला - "औषध उद्योगों में उपयुक्त विश्लेषण उपकरणों के उपयोग व अनुरक्षण के दिशा-निर्देश" का आयोजन किया गया। इस कार्यशाला का मुख्य उद्देश्य इसमें भाग लेने वालों को उनके विश्लेषण उपकरणों के नैमी अनुरक्षण और छोटे-मोटे मरम्मतों के लिए प्रशिक्षण देकर उनमें अपने उपकरणों के अच्छे रख-रखाव के लिए विश्वास पैदा करना था।

इस कार्यशाला में 21 प्रतिभागी थे, जिनमें से अधिकतम लोग विभिन्न औषध प्रयोगशालाओं से आए विश्लेषण रसायन और गुणवत्ता प्रबन्धक थे। कार्यशाला के उद्घाटन समारोह में एस.ई.आर.सी.के निदेशक डॉ. एन.लक्ष्मणन अध्यक्ष थे। अदालती विज्ञान प्रयोगशाला, चेन्नी के निदेशक डॉ. सी. दामोदरन ने समारोह में मुख्यअतिथि के रूप में उद्घाटन भाषण दिए। भारतीय औषध निर्माता संघ के अध्यक्ष श्री. एस.वी. वीरमणी ने विशेष भाषण दिए।

डॉ. दामोदरन ने अपनी प्रयोगशाला को सी.एस.आई.ओ. से प्राप्त सेवाओं के लिए उन्हें आभार प्रकट

किया और अपने भाषण में उल्लेख किया कि वैज्ञानिक कार्मिकों के लिए अपने उपकरणों के अनुरक्षण अत्यंत आवश्यक है।

श्री वीरमणी ने अपने विशेष भाषण में औषध उद्योगों के लिए इस तरह की कार्यशालाओं के आयोजन की आवश्यकता पर उल्लेख किया तथा कार्यशाला के प्रतिभागियों की प्रतिक्रिया के अनुसार कार्यशाला की गुणवत्ता में सुधार के लिए सी.एस.आई.ओ. द्वारा आवश्यक कदम उठाने का अनुरोध किया।

डॉ. लक्ष्मणन ने अपने अध्यक्षीय भाषण में प्रतिभागियों को सूचित किया कि निजी क्षेत्र के उद्योग अपने उपकरण विकास आवश्यकताओं के लिए चण्डीगढ़ में स्थित सी.एस.आई.ओ. मुख्यालय को संपर्क किया जा सकता है।

कार्यशाला के दौरान सभी प्रकार के विश्लेषण उपकरणों की सेवा व अनुरक्षण संबंधी पहलुओं पर व्याख्यान एवं व्यावहारिक सत्र थे। विश्लेषण के नवीनतम उपकरणों की प्रदर्शनी भी केन्द्रीय चर्म अनुसंधान संस्थान में आयोजित की गई थी।

दि. 10 मार्च 2002 को आयोजित समापन में डॉ. गंगा राघवकृष्णन ने प्रतिभागियों को उपकरण अनुरक्षण से संबंधित सभी प्रकार की सहायता प्रदान करने की सहमति प्रकट की। प्रोफेसर कालिराज ने अपने भाषण में कार्यशाला के आयोजन के लिए सी.एस.आई.ओ. के प्रयत्न की सराहना करते हुए ऐसी कार्यशालाएं बायोफेल्ड्स/उद्योगों के लिए भी आयोजित करने का अनुरोध किया।

कार्यशाला के सभी प्रतिभागियों की प्रतिक्रिया संतोषजनक था और अधिकाधिक व्यावहारिक सत्रों के लिए मांग की गई।

३. नीरी इकाई

जनवरी - जून 2002 के दौरान नीरी द्वारा निम्न परियोजनाओं में कार्य किए गए:

1. मेसर्स सुन्दरम फास्टनर्स लिमिटेड, कृष्णराज पुरम के लिए "पर्यावरण गुणवत्ता का मूल्यांकन - परियोजना (रुपए : 8.0 लाख) (परियोजना प्रमुख डॉ. वाई.टी. सुब्रह्मण्यम और श्री आर. जयबाल)

2. बयोतकनालजी विभाग, नई दिल्ली द्वारा प्रायोजित परियोजना "कान्स्ट्रक्शन एण्ड डिटेक्शन ऑफ हुमन एन्टेरिक वाहरेस इस मरादन एनवायरनमेंट एण्ड सी फुड वाई पालिगराइस वेडन रियाक्शन पी. सी.आर. एण्ड जेनी प्रोब ऑफ 3 वर्ष कालावधि। (रु. 23.11 लाख) (परियोजना प्रमुख: डॉ. श्रीमती एस. कामाक्षिम्मा)

3. मेसर्स सुन्दरम फास्टनर्स लिमिटेड, मीटा मण्डगपट्टु के लिए "राशिड एनवायरनमेंट इंप्रूव एण्ड रिस्क एसेसमेंट" (रु. 8.00 लाख) परियोजना प्रमुख : डॉ. वाई.टी. सुब्रह्मण्यम और डॉ. श्रीमती कान्चना स्वामीनाथन।

4. टूटिकोरिन पोर्ट ट्रस्ट के जरिए नौ-परिवहन मंत्रालय द्वारा प्रायोजित परियोजना ई. आई.ए.ऑफ सेतु समुद्रम कनॉल - (रु. 1.0 करोड़), मुख्यालय सहित

उपर्युक्त के अलावा 4 नई परियोजनाएं तथा 9 अन्य प्रायोजित परियोजनाएं अभी चालू हैं।

1. राष्ट्रीय वायु गुणवत्ता मानिटरिंग - सी पी सी बी

2. पेय जल की गुणवत्ता की निगरानी (चेन्नी, कोयंबतूर और बेंगलूर) सी पी एच ई ओ

3. शुद्ध तथा भूमिगत जल स्रोतों पर स्थानीय सफाई प्रबन्धों का प्रभाव (चेन्नी, कोयंबतूर)

4. मेसर्स जेम स्टोन बीच रिसोर्ट प्राइवेट लिमिटेड के पर्यावरणीय गुणवत्ता मूल्यांकन (परियोजना प्रमुख डॉ. वाई.टी. सुब्रह्मण्यम)

5. अपजल में विलीन एसोड के विरंजीकरण एवं बयोडीग्रेसेशन - बयोतकनालजी विभाग / (परियोजना प्रमुख : डॉ. श्रीमती एस. सन्ध्या)

6. पाण्डिच्चेरी और करैकल क्षेत्रों में भूजल के द्रवसायनिक अध्ययन - पाण्डिच्चेरी सरकार (परियोजना प्रमुख: श्री यू. मणिबेल)

7. पाण्डिच्चेरी में भूमि और भूजल के प्रदूषण का अध्ययन - पाण्डिच्चेरी सरकार (परियोजना प्रमुख : श्री. यू.मणिबेल)

8. कूडमुकुलम के नाभिक ऊर्जा परियोजना

केलिए पर्यावरण प्रभाव का विस्तृत अध्ययन और मूल्यांकन - न्यूक्लियर पावर कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया।

9. चेन्नै और बैंगलोर के शहरों पर रोड यातायात और वायुप्रदूषण का अध्ययन किया गया।

10. तिरुच्चिरापत्तिल (तमिलनाडु) और कर्णूल (आन्ध्रप्रदेश) में जल की गुणवत्ता के निर्धारण हेतु अध्ययन किया गया। यह अध्ययन कार्य मेसर्स हिन्दुस्थान लीवर लिमिटेड द्वारा प्रायोजित था (परियोजना प्रमुख: डॉ. वाई. वी. सुब्रह्मण्यम)

एन.एम.एल. इकाई

मुख्य घटनाएं : एन.एम.एल मद्रास केन्द्र को आई.एस.ओ. 9001 गुणवत्ता प्रबंधन प्रणाली का पुनः प्रमाणन दिसंबर 2003 तक वैध कर दिया गया। इस पुनः प्रमाणन के लिए लेखा - परिक्षा का कार्य श्री एस. तातुकुमार, क्षेत्रीय प्रबंधक, टी यू वी इंडिया लिमिटेड द्वारा दि. 21 जनवरी 2002 को किया गया।

2. केन्द्रीय चर्म अनुसंधान संस्थान, चेन्नै द्वारा आयोजित चर्म अनुसंधान और उद्योग-मिलन समारोह - 2002 के प्रतिभागियों के लिए इस सेंटर के वैज्ञानिक डॉ. वी. भास्कर राजू और श्री एम. मुद्गुगानन्दन द्वारा "इलेक्ट्रोलाइटेशन तकनीक फॉर टानरी एफ्लुएण्ड ट्रीटमेंट" पर प्रदर्शनी आयोजित की गई।

पुरस्कार और सम्मान

1. श्रेष्ठ लेख के लिए पुरस्कार :

श्री एम. मुद्गुगानन्दन, डॉ. वी. भास्कर राजू, डॉ. एस. प्रभाकर, डॉ. एस. सुब्बाराव और डॉ. रामचन्द्र राव द्वारा तैयारित अनुसंधान लेख-ट्रीटमेंट ऑफ टानरी एफ्लुएण्ट बाई इलेक्ट्रोफ्लोटेशन" को दि. 29-01-2002 को चेन्नै में आयोजित LERIG - 2002 में सबसे श्रेष्ठ अनुसंधान लेख के रूप में चुना गया।

2. जनवरी 2002 में मुंबई में आयोजित "वैर्मल विश्लेषण" पर 13 वीं अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन "थेमान्स - 2002" में श्री. ए. स्टीफन, डॉ. टी.एस.एन. शंकरनारायणन, श्री मुद्गुगानन्दन और श्री सेल्वकुमार द्वारा प्रस्तुत अनुसंधान लेख "फेस ट्रान्सफॉर्मेशन बिहेवियर ऑफ इलेक्ट्रोलेस Ni-Co-P, & Ni-Co-B टेनरी अलॉय डेपोजिट" को वैर्मल एनालिसिस के 13 वीं राष्ट्रीय सम्मेलन में सबसे श्रेष्ठ अनुसंधान लेख के रूप में पुरस्कार दिया गया।

3. बेफ्रील्ड एकाडमिक प्रेस, यू.के. द्वारा प्रकाशित तथा डेविड पी. कोसी द्वारा संपादित मोनोग्राफ अनुक्रमिका - "सफाई एंड इन पोलिमर्स, कोटिंग्स इंस एण्ड पल्डिसेस" में प्रकाशन हेतु डॉ. टी.एस.एन. शंकरनारायणन के द्वारा प्रस्तुत शोध-लेख "एप्लिकेशन ऑफ सफाई एंड इन एपिट - करोसीव कोटिंग्स" चुना गया।

4. डॉ. टी.एस.एन. शंकरनारायणन को मद्रास विश्वविद्यालय के अनालिटिकल केमिस्ट्री विभाग के प्रोफेसर एस. राजेश्वरी के मार्गदर्शन में शोध कार्य करने वाले शोध छात्र श्री ए. जगन्नाथन के शोध कार्य की प्रगति के मूल्यांकन हेतु, मद्रास विश्वविद्यालय के डीन द्वारा नियुक्ति की गयी।

परियोजनाएं:

1. "मिनरलोजिकल क्वारट्ज़ रेशोनिंग एण्ड डीलिटीरिजस मेटैरियल्स एस्टिमेशन ऑफ कॉयर्स एण्ड फाइन एग्रिगेट्स" - प्रायोजक - एस.ई.आर.सी, चेन्नै।

2. "तकनीकल ओपीनियन ऑन क्वालिफिकेशन ऑफ इंपीट्रैड मेटलार्जिकल कन्सैन्ट्स" प्रायोजक : 1. ग्लोब फावैडिंग कंपनी, चेन्नै 2. एसी कार्गोस, चेन्नै।

नई सुविधाएं:

1. स्वचालित कंप्रेशन परीक्षण मशीन (2000 KN) फ्लेक्चरल परीक्षण मशीन सहित (100 KN) ए.आई.एम.आई.एल, भारत।

2. एनेलेटिकल सीव शेकर (बिट व ड्राई) AS200 डिजिटल, रेट्च, जर्मनी।

3. मोटेन्सस्टाट, माल्वनोस्टाट और एफ आर ए सिस्टम मॉडल गिल ए सी ए.एम.एस.यू. के।

4. मोस्ले हाइड्रो साइक्लोन (2 मॉडल सी-700) टेस्ट रिंग, कलकता, भारत।

5. पार्टिकल साइस एनालाइसर (सी.आई.एस.ए-1180) (0.04 माइक्रोन

से 2500 माइक्रोन तक) फ्रान्स।

6. प्लानेटरी बॉल मिल - पल्वराइसेट-5 (फिट्च) जर्मनी।

7. 500 के वी ए जनरेटर (किलोस्कर)

8. माइक्रोपोटीबल मल्टिमीडिया एल सी डी प्रोजेक्टर - पी एल सी XW20 (सान्यो), जपान।

कार्मिक समाचार

नियुक्ति

1. श्री.सी. सेतुरामन	पूष - IV (1) 06.03.2002	सी.एस.आई.ओ इकाई
2. श्री. डी. बनवाल	पूष - IV (1) 06.03.2002	सी.एस.आई.ओ इकाई

पदोन्नति

1. श्री एफ.ई.डी. प्रसाद	01.08.1999	सी.एस.आई.ओ.
पूष II (3) 4500 - 7000	पूष-II (4) 5500 - 9000	
2. श्री वी. आनन्दन	01.06.1998	सिक्री
पूष - II (3) 4500 - 7000	पूष - II (4) 5500 - 9000	
3. श्री ई. इलियागूर्दी	15.09.2000	सिक्री
पूष - II (3) 4500 & 7000	पूष - II (4) 5500 & 9000	
4. श्रीमती एन. मालती	01.09.1997	सीरी
पूष - III (3) 6500 - 10500	पूष - III (4) 8000 - 13500	
5. श्रीमती के. मीनाक्षी	01.02.1998	सीरी
पूष - III (4) 8000 - 13500	पूष - III (5) 10000-15200	
6. श्रीमती एस. उमा	01-02-1998	सीरी
पूष - III (4) 8000 - 13500	पूष - III (5) 10000-15200	
7. श्री एस.गुरुलीधर	05.01.2002	मेराडो
पूष - IV (1) 8000 - 13500	पूष - IV (2) 10000-15200	
8. श्री सी. जयकाल	01.12.1999	मेराडो
पूष - IV (3) 12000 - 16500	पूष - IV (4) 14300 - 18300	
9. श्री पी. लक्ष्मणन	01.04.1998	सिक्री
पूष - III (4) 8000 - 13500	पूष - III (5) 10000-15200	
10. श्री एम. राजू	04.04.1998	सिक्री
पूष - IV (2) 10000-15200	पूष - IV (3) 12000 - 16500	
11. डॉ. एम. ईश्वर	23.04.1998	सिक्री
पूष - IV (2) 10000 - 15200	पूष - IV (3) 12000 - 16500	
12. श्री वी. मोहनराजन	01.04.1998	सिक्री
पूष - III (5) 10000 - 15200	पूष - III (6) 12000 - 16500	
13. श्रीमती विजयलक्ष्मी रामकृष्णन	01.04.1998	सिक्री
पूष - III (5) 10000 - 15200	पूष - (III) (6) 12000 - 16500	
14. श्री कोटा श्रीनिवास	01.07.2000	सी.एस.आई.ओ
पूष - IV (3) 12000 - 16500	पूष - IV (4) 14300 - 18300	

स्थानान्तरण

श्री एम. सी. सुरेन्द्रन, पूष - IV(4) मेराडो, चेन्नै से मेराडो, लूयियाना में दि. 05.04.2002 को स्थानान्तरण किया गया।

सेवानिवृत्ति

1. श्री डी. सरवणन	पूष - III (5)	31.01.2002	मेराडो
2. डॉ. वी. मोहन	पूष - IV (4)	28.02.2002	एन.एम.एल.
3. श्री आर. श्रीनिवासन	पूष - IV (2)	28.02.2002	एन.एम.एल.
4. श्री एम. कलियेसुमाल	सपाईवाला	31.03.2002	सामान्य सेवाएं
5. श्री एस. नटराजन	पूष - IV (5)	31.05.2002	मेराडो
6. श्री ए.एन. राधाकृष्णन	पूष - III (5)	31.05.2002	सी.एस.आई.ओ.