

सी.एम.सी. समाचार

खंड 16, सं. 2, जुलाई-दिसम्बर 2004

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.), करैक्कुडी, 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.org

दूरभाष: 22542122

फैक्स: (044) 22541973

ई-मेल: csiradm@vsnl.net

सी.एस.आई.आर. स्थापना दिवस

सी.एस.आई.आर. स्थापना दिवस दिनांक 26.09.2004 को अपराह्न 3.30 बजे एस.ई.आर.सी. के विज्ञान आडिटोरियम में सी.एस.आई.आर. मद्रास काम्प्लेक्स और एस.ई.आर.सी. द्वारा संयुक्त रूप से मनाया गया। स्थापना दिवस समारोह में डॉ. एन. लक्ष्मणन, निदेशक, एस.ई.आर.सी. एवं समन्वय निदेशक सी.एम.सी. ने स्वागत भाषण दिया। श्री के.वी. रंगस्वामी, उपाध्यक्ष, एल. & टी.-ई.सी.सी. प्रभाग, चेन्नै समारोह में मुख्यातिथि थे। परिषद की सेवा में 25 वर्ष की अवधि पूरा करने वाले कर्मचारियों को तथा सितंबर 2003 से अगस्त 2004 तक की अवधि में अधिवर्षिता पर सेवानिवृत्त कर्मचारियों को स्मृति-चिह्न प्रदान किए गए। स्थापना दिवस के उपलक्ष्य में आयोजित विभिन्न प्रतियोगिताओं में कर्मचारियों के बच्चों ने भाग लिया और विजयी घोषित बच्चों को पुरस्कार वितरित किए गए।

हिन्दी पक्ष समारोह

सी.एस.आई.आर. मद्रास काम्प्लेक्स और एस.ई.आर.सी. द्वारा संयुक्त रूप से 1-14 सितंबर, 2004 के दौरान हिन्दी पक्ष

मनाया गया। इस पक्ष के दौरान कर्मचारियों के लिए विभिन्न हिन्दी प्रतियोगिताएँ और हिन्दी कार्यशालाएँ आयोजित की गईं। 14 सितंबर, 2004 को अपराह्न 4.00 बजे एस.ई.आर.सी. के विज्ञान ऑडिटोरियम में हिन्दी पक्ष का समापन समारोह आयोजित किया गया जिसमें डी.जी. वैष्णव कालेज, अरुम्बाक्कम, चेन्नै के हिन्दी विभाग के प्रोफेसर एवं अध्यक्ष डॉ. हृदय नारायण पाण्डे मुख्यातिथि थे। डॉ. एन. लक्ष्मणन, निदेशक, एस.ई.आर.सी. एवं समन्वय निदेशक, सी.एम.सी. ने अध्यक्षता की।

सतर्कता निगरानी सप्ताह

सी.एम.सी. और एस.ई.आर.सी. द्वारा संयुक्त रूप से 01-06 नवंबर, 2004 के दौरान सतर्कता निगरानी सप्ताह मनाया गया। इस सप्ताह का शुभारंभ दि. 01.11.2004 को सी.एम.सी. और एस.ई.आर.सी. के सभी कर्मचारियों द्वारा प्रतिज्ञा लेने के साथ हुआ। दि. 05.11.2004 को प्रदायकों और ठेकेदारों के लिए एक ग्राहक शिक्षा कार्यक्रम आयोजित किया गया। इस कार्यक्रम में सी.एस.आई.आर. के मुख्य सतर्कता अधिकारी श्री पी. अनन्तकृष्णन ने भाषण दिया। इसी दिन निदेशक की अध्यक्षता

में कर्मचारियों के लिए भी एक कार्यक्रम आयोजित किया गया जिसमें सी.एस.आई.आर. के मुख्य सतर्कता अधिकारी ने मुख्यातिथि के रूप में भाग लेकर सतर्कता निगरानी के महत्व और आवश्यकता पर भाषण दिया।

सिक्री

नई परियोजनाएँ

मेसर्स सेल्टेक बैटरीस लिमिटेड, बेंगलूर से प्राप्त प्रायोजित परियोजना :- "2V/80Ah & 2V/500Ah कम अनुरक्षण वाली लेड एमिड बैटरियों के मूल्यांकन।"

"हाइड्रोजन आधारित फ्यूएल सेल के विकास" पर अनुसंधान परियोजना को प्रारंभ किया गया है। चार वर्षों की इस एन.एम.आई.टी.एल.आई. परियोजना की कुल खर्चा रु.5.2 करोड है।

तकनीकी सेवाएँ

विभिन्न प्रकार की बैटरियों को आइ.इ.सी. एवं आइ.एस. मानक के अनुसार मूल्यांकन व परीक्षण किया गया है।

सीरी

अनुसंधान व विकास समाचार

सूचना प्रौद्योगिकी विभाग, संचार एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय, नई दिल्ली द्वारा प्रायोजित सहायता-अनुदान परियोजना "पेपर डेट स्पेक एनलाइसर" के परियोजना पुनर्विलोकन एवं विषय संचालन समूह की प्रथम बैठक दि. 20.08.2004 को दिल्ली में हुई।

मुख्य घटनाएँ

इस केन्द्र और सेइंट जोसेफ्स कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग द्वारा संयुक्त रूप से सेइंट जोसेफ्स कालेज ऑफ इंजीनियरिंग, चेन्नै में दो क्षेत्रीय कार्यशालाएँ आयोजित की गईं:- दि. 10-11 सितंबर, 2004 को "मशीन विशन एण्ड इमेज प्रोससिंग" पर और दि. 24-25 सितंबर, 2004 को "एम्बेडेड सिस्टम्स एण्ड इण्डस्ट्रियल एप्लिकेशन्स" पर। इस केन्द्र द्वारा एम.आई.टी. (अण्णा विश्वविद्यालय), चेन्नै; आई.एस.ए. दक्षिण भारत अनुभाग; इन्स्ट्रुमेंटेशन सोसाइटी ऑफ इंडिया, बेंगलूर और आई.ई.ई. दक्षिण भारत अनुभाग के सहयोग से दि. 15-18 दिसंबर, 2004 को "ट्रेन्ड्स इन इण्डस्ट्रियल मेशमेंट्स

एण्ड ऑटोमेशन (टीमा-2004)" पर 4-वीं अन्तर्राष्ट्रीय कान्फ्रेंस इस कैम्प के विज्ञान ऑडिटोरियम में आयोजित किया गया। 'इण्डलिजेन्ड इन्स्ट्रुमेंटेशन एण्ड स्मार्ट सेन्सर्स' और 'इन्स्ट्रुमेंटेशन फॉर दि फार्मास्यूटिकल इन्डस्ट्री' पर दि. 15.12.2004 को आयोजित सम्मेलन-पूर्व अनुशिक्षण कार्यक्रम का उद्घाटन डॉ. एन. लक्ष्मणन, निदेशक, एम.ई.आर.सी. एवं समन्वय निदेशक, सी.एस.आई.आर. मद्रास काम्प्लेक्स द्वारा किया गया। विभिन्न इंजीनियरिंग महाविद्यालयों से लगभग 100 विद्यार्थियों ने इस अनुशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया।

कान्फ्रेंस का उद्घाटन दि. 16.12.2004 को आई.आई.टी., चेन्नै के पूर्व-निदेशक डॉ. आर. नटराजन द्वारा किया गया और इस कान्फ्रेंस में विभिन्न संस्थाओं/संगठनों से लगभग 150 प्रतिनिधियों ने भाग लिया।

सी.एस.आई.ओ.

विज्ञान व प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली द्वारा प्रायोजित परियोजना के अधीन सी.एस.आई.ओ., चेन्नै इकाई ने "ऑन लाइन एनेर्जी मॉनिटरिंग एण्ड कंट्रोल सिस्टम (ई.एम.सी.एस.)" का डिजाइन व विकास किया तथा भारत हेवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड (बी.एच.ई.एल.), राणीपेट की बोइलर अक्ससरीस इकाई में इसे लगाया गया है। इस सिस्टम को विकसित करने के लिए सी.एस.आई.ओ. ने "लॉन्वर्क्स फील्ड-बस तकनॉलजी" को अपनाया है। बी.एच.ई.एल. में इस सिस्टम का उपयोग भी प्रारंभ हुआ है।

नीरी

राष्ट्रपति भवन, नई दिल्ली के प्रेसिडेण्ड एस्टेट कॉम्प्लेक्स के लिए "अपजल उपचार संयंत्र के डिजाइन" की सहायता-अनुदान अनुसंधान परियोजना को नीरी इकाई ने सफलतापूर्वक पूरा किया है। इसमें अपजल के उपचार हेतु दो डिजाइन विकल्प दिये गए हैं जो कि इस प्रकार हैं-फिसिको-रासायनिक उपचार और फिसिको रासायनिक जैविक उपचार। मलजल और अपजल के मिश्रित दहिस्त्राव का डिजाइन जैविक उपचार पर आधारित है। इसमें जो जैविक उपचार की पद्धति स्वीकार किया गया है वह 'एरोबिक बायोलजिकल फ्लूइडाइस्ड बेड रियाक्टर तकनॉलजी' है।

खतरनाक अवशिष्टों को समाप्त करने के लिए नीरी द्वारा एक निरंतर उपाय सुझाया गया है। मलजल के उपचार और उसको समाप्त करने के लिए एक संयुक्त सुविधा सिफ्टो इन्डस्ट्रियल

कॉम्प्लेक्स, गुम्फिडिपूण्डि के परिसर में लगाने का प्रस्ताव है। यह प्रस्तावित सुविधा चेन्नै, कान्चीपुरम और तिरुवल्लुवर जिलाओं के 390 उद्योगों के खतरनाक अवशेषों को समाप्त करने का कार्य करेगी। इस प्रस्तावित सुविधा के रापिड एन्वयरणमेंटल इंपाक्ट रिस्क असेसमेंट के लिए तमिलनाडु प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड ने नीरी इकाई को मान्यता दी है। एक परामर्शी परियोजना "लीचबिलिटी स्टडी फॉर दि सोलिड वेस्ट ऑफ केंफाब आल्कलीस लिमिटेड, कालापेट, पोण्डिच्चेरी" को सफलतापूर्वक समाप्त किया गया है।

इण्डियन ऑयल कॉर्पोरेशन लिमिटेड, रिलयन्स पेट्रोलियम, हिन्दुस्तान पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड और भारत पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड से "चेन्नै शहर में वायु की गुणवत्ता अध्ययन और विभिन्न श्रोतों के उत्सर्जन का अनुभाजन" की एक महत्वपूर्ण परियोजना प्राप्त हुई है।

केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा प्रायोजित परियोजना—"मेट्रो, क्लास-I और क्लास-II शहरों में मुन्सिपल घन-अवशिष्ट प्रबन्धन स्थिति का मूल्यांकन"—पर आजकल चेन्नै, पोण्डिच्चेरी कोयम्बतूर, मदुरै, कोच्ची और तिरुवनन्तपुरम में अध्ययन कार्य चल रहा है।

सेतुसमुद्रम शिप-कॉल परियोजना के लिए "तकनों-इक्नॉमिक वायबिलिटी एण्ड एन्वयरणमेंटल इंपाक्ट एसेसमेंट" का कार्य नीरी इकाई द्वारा किया जा रहा है। यह कार्य नीरी, नागपुर के सहयोग से किया जा रहा है और इसमें आम जनता से सुनवाई समाप्त हो गई है।

एनएमएल

मुख्य घटनाएँ

इस केन्द्र को रासायनिक और यांत्रिक परीक्षण कार्यों के लिए एन.ए.वी.एल. द्वारा प्रत्यायित किया गया है। एन.ए.वी.एल. द्वारा दि. 25-26 अक्टूबर, 2004 को इस केन्द्र में उष्ण और धातुकर्म के केलिब्रेशन कार्यों की लेखा परीक्षा की गई और प्रत्यायन के लिए सिफारीश किया गया है।

नए उपकरण

वी.ई.टी. सर्फेस एरिया एनलाइसर (माइक्रोमेट्रिक्स, यू.एस.ए.)

नई परियोजनाएँ

तामडा के वेनेफिक्वेशन के लिए पाइलेट स्केल कॉलम फ्लाटेशन का परीक्षण कार्य (मेसर्स आई.ओ.जी.एल., टूटीकोरिन)।

ओस्कोम, चन्नापुर में सिलिमनाइट के प्रक्रमण (6 ट.प्र.घ.) के लिए फ्लोटेशन कोलम के डिजाइन, विनिर्देशन, पर्यवेक्षण और उसके संस्थापन का कार्य (मेसर्स इंडियन रेयर एर्श लिमिटेड, चन्नापुर)।

'इवापोरेटर कॉइल टूब' के असफल हो जाने के कारणों का विश्लेषण (मेसर्स हिन्दुस्तान जिन्क लिमिटेड, उदयपुर)

कार्मिक समाचार

पदोन्नति

| क्र. सं. | नाम, पदनाम व इकाई | पदोन्नति की तिथि व ग्रेड |
|----------|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1. | श्री जोसफ विजयकुमार सहायक (सा) ग्रेड-II सीरी | 29.12.2004 सहायक (सा) ग्रेड-I |
| 2. | श्रीमती मीनलोचनी चन्दर ग्रूप-III(5) सीएसआईओ | 01.02.2002 ग्रूप-III(6) |
| 3. | श्री पी. वेल्माणिकम ग्रूप-I(3) सीएसआईओ | 1.10.2003 ग्रूप-I(4) |
| 4. | डॉ. (श्रीमती) एस. सन्ध्या ग्रूप-IV(3) नीरी | 01.05.2002 ग्रूप-IV(4) |
| 5. | श्री शिवकुमार ग्रूप-IV(2) नीरी | 20.07.2002 ग्रूप-IV(3) |
| 6. | डॉ. (श्रीमती) एस. कामाक्षिअम्माल ग्रूप-IV(2) नीरी | 01.02.2003 ग्रूप-IV(3) |
| 7. | श्री यू. मणिवेल ग्रूप-IV(3) नीरी | 01.02.2003 ग्रूप-IV(4) |
| 8. | श्री टी.सी. मनोहरन ग्रूप-IV(3) एनएमएल | 10.05.2001 ग्रूप-IV(4) |
| 9. | श्री टी.वी.के. दास तकनीकी अधिकारी 'सी' एनएमएल | 01.01.2002 त.अ. ई-1 |
| 10. | श्री आर. गोपालकृष्णन ग्रूप-III(5) एनएमएल | 01.04.2002 ग्रूप-III(6) |
| 11. | डॉ. टी.एस.एन. शंकरनारायणन ग्रूप-IV(1) एनएमएल | 14.10.2002 ग्रूप-IV(2) |
| 12. | श्री टी.वी. विजयकुमार ग्रूप-IV(1) एनएमएल | 02.11.2002 ग्रूप-IV(2) |
| 13. | श्री के. कुप्पन ग्रूप-III(4) सामान्य सेवाएँ | 29.04.2003 ग्रूप-III(5) |
| 14. | श्री सी. मनोहरन ग्रूप-II(3) सामान्य सेवाएँ | 10.05.2003 ग्रूप-II(4) |

