

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, चेंब्रे - 600 113, भारत

वेब-साइट : www.csirmadrascomplex.gov.in

दूरभाष : 22542122

फैक्स : (044) 22541973

ई-मेल : csiradm@vsnl.net

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस

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 एच. सी.एम.सी. के समन्वय निदेशक डॉ. एन. लक्ष्मणन ने अध्यक्षता की। सी.एम.सी. की सहस्रद्वय 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 हाइटडिजन-एथर पोलिमर इलेक्ट्रोलाइट फ्यूएल 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 फ्यूएल सेल का प्रदर्शन किया गया था। यह फ्यूएल सेल इस दृष्टि से अनोखा है कि यह वायु को शीतोत्पन्न एजेंट के रूप में उपयोग करते हुए एक हाइटडिजन स्टोकिवॉमेट्री 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 क्लॉगों को देखा। फ्यूएल सेल के विकास पर हासिल किए गए अद्यतन जानकारी से उनको अश्चयत करवाया गया।

सीरी

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 एनेक्शन कण्वेयर को गढ़ने का कार्य चल रहा है। एक्सरे सिस्टम के साथ माँगो फ्रीडिंग-एनेक्शन 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 अभिरुचि 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 इन्डजाग 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 सोल्यूशनस्" 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 चाप्टर 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 अइमिनिस्ट्रेटिव 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.सी.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-मार्केट व पेटन्ट के महानिर्देशक द्वारा केन्द्रीय चर्म अनुसंधान संस्थान, अडयार, चेन्नै में आयोजित "भारतीय पेटन्ट प्रणाली के 150 वीं वर्षगांठ एवं वेल्ड आइ.पी. दिवस" में भाग लिया।

श्री के. सुब्रह्मण्यम, डॉ. ए.एस.वी. शर्मा और डॉ. ए. गोपाल ने 21 मई, 2007 को वेचुबल 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 "मॉडल-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 इव्नेट इलेक्ट्रॉनिक्स और मेसर्स किसलिक्स, चेन्नै द्वारा एक्स-फेस्ट 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-11"। 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 मोणोटरिंग विश्लेषक (सूचना प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली द्वारा प्रायोजित)
- पंप की गुणवत्ता मोणोटरिंग 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. बूडेन्बर्ग, जर्मनी) मॉडल-580 ई.एच.एक्स।

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

काल्सोर्स-200 एण्ड कालस्टाट-400 :

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

आर्ट्स-300 II (मेसर्स कोकोस, जर्मनी) और पावर क्वालिटी अनलइसर (ड्वान्टेस 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।

पेटन्ट

ऊर्जा मोणोटरिंग उपकरण पर एक यू.एस. पेटन्ट प्राप्त हुआ है। यू.एस. 7, 142,994, वी 2 : नवंबर 28, 2006. शीर्षक: "एनेर्जी एफिशियन्ट डाटा अन्विसिशन सिस्टम एण्ड ए कम्प्यूटर कण्ट्रोल्ड ऑन-लाइन एनेर्जी मोणोटरिंग सिस्टम इन्कोर्पोरेटिंग दि सेइम"। इस पर कार्य किया था आर.के. मोहन राव, चैन्तामरै सेल्वम, मोनलोचनी चन्दर, डी. कृष्णमूर्ती, और जी.एस. अय्यप्पन।

नीरी

मणलों रिफ़ाइनरी (I & III) के प्रस्तावित विकास कार्यों में संभावित पर्यावरणीय प्रभाव से संबंधित प्रथम स्तर का पर्यावरणीय गुणवत्ता संबंधी सर्वेक्षण, यूरो-IV, संशोधित प्रोधात तथा चेन्नै पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड की नाफ्ता हाइड्रोटीटिंग & निरंतर केटलिटिक रिफ़ॉर्मिंग और प्रोपेलीन 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 सुप्रा सांस्थनिक परियोजना - "कपासिटी बिल्डिंग इन दि मॉलिक्यूलर एन्वयरमेंटल साइंस" - के अन्तर्गत इस प्रयोगशाला को निम्न दो परियोजनाएँ प्राप्त हुई हैं :

- मोलीक्यूलर बयोलजी (फ्लोरसेंस इनसीटू हाइब्रीडिडेशन एण्ड डी.एन.ए. अर) - पानी के ज़ोवाणुविक गुणवत्ता का अध्ययन करने हेतु प्रौद्योगिकी। (रु. 35 लाख, डॉ. एस. कामाच्चियम्माल)
- मोलीक्यूलर एनालिसिस ऑफ़ एयर माइक्रोब्स फ्रम एडरोसेल्स (रु. 80 लाख, डॉ. एस. सन्धा और डॉ. कान्चना स्वामिनाथन)

एन.एम.एल.

घटनाएँ :

इस केन्द्र के हाईनेस टेरिटींग मशीन के थर्मल कालिब्रेशन और सत्वापन 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 सर्वोत्तिष्ठ ऑडिट किया गया।

नई परियोजनाएँ

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

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

फेराइट मानेट के क्वारक्तराइडेशन। (उप आयुक्त, सीमाशुल्क, चेन्नै) मिटिगेशन ऑफ़ फयर साइड कोरोशन ऑफ़ एयर प्रो-हीटर ट्यूब्स इन सी.एफ.बी.सी. बोइलर, फयर्ड बिद लिग्नाइट अट एस.एल.पी.पी.। (मेसर्स बी.एच.ई.एल., ट्रिच्यी)

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

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

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 फर्गस - 1700°C तक (थर्मोलाइन, यू.एस.ए.)

कार्मिक समाचार

नियुक्ति

क्र सं.	नाम व पदनाम	नियुक्ति की तारीख	इकाई
1.	डॉ. पी. शोधर, ग्रुप-IV(5)	21.03.2007	सिक्री
2.	श्री एन.एन. चोक्काडे, ग्रुप-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.), भुवनेश्वर से	सीएसआईआर मद्रास कॉम्प्लेक्स में
2.	श्रीमती एस.पी. कलेवाणी सहायक (सा) ग्रेंड-II	सीएसआईआर मद्रास कॉम्प्लेक्स से	सीएसआईआर मुख्यालय में
3.	श्री डी.पी. मारेट वित्त एवं लेखा अधिकारी	सीएसआईआर मद्रास कॉम्प्लेक्स से	एन.आई.एसटी (आर.आर.एल.), तिरुवनन्तपुरम में
4.	श्री एम. सत्नारायणा वित्त एवं लेखा अधिकारी	एन.आई.एसटी (आर.आर.एल.), तिरुवनन्तपुरम से	सीएसआईआर मद्रास कॉम्प्लेक्स में

पदोन्नति

क्र सं.	नाम व पदनाम	पदोन्नति की तारीख	इकाई
1.	श्री एस. सलीमुल्लाह ग्रुप III(4)	05.09.2000	सीरी
2.	श्री एस. चन्द्रशेखरन ग्रुप III(4)	04.12.2000	सीरी
3.	श्रीमती के. मीनाक्षी ग्रुप 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. पल्लनियॉडि 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 वी. वैद्यनाथन वाचमान (एसीपी) (2650-4000)	12.04.2005	एनएमएल
16.	श्री टी. चिन्नु ग्रुप II(4)	08.06.2005	सीरी
17.	श्री एस. रामचन्द्रय्या 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. मुनिरत्तिनम सहायक (सा) ग्रेड II	02.01.2007	सामान्य सेवाएँ
23.	श्रीमती एस.पी. कल्लैवाणी सहायक (सा) ग्रेड II	02.01.2007	सामान्य सेवाएँ
24.	श्री आर. गोविनाथ 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 का 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 अधिर्वापिता	सामान्य सेवाएँ
3.	श्री एस. चन्द्रशेखरन ग्रुप-III(4)	31.05.2007 अधिर्वापिता	सीरी
4.	श्री एम. सुन्दरम ग्रुप I(4)	30.06.2007 अधिर्वापिता	सामान्य सेवाएँ



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



Dead Weight Tester (CSIO)