



इलेक्ट्रॉनिक ज्योति



(सीएसआइआर-केंद्रीय इलेक्ट्रॉनिकी अभियांत्रिकी अनुसंधान संस्थान, पिलानी की त्रैमासिक राजभाषा पत्रिका)

हीरक जयंती वर्ष (2012-13)

पिलानी (राजस्थान)

अप्रैल 2013

वर्ष 2, अंक 6

(निशुल्क वितरण के लिए)

समस्त सीएसआइआर-सीरी परिवार को नवसंवत्सर 2070 की हार्दिक शुभकामना

वैज्ञानिक कार्यशाला

➤ वर्कशॉप ऑन एम्बेडेड सिस्टम डिजाइन फॉर साइंटिफिक ऐप्लिकेशन

इन्सट्रूमेन्टेशन, भौतिकी, इलेक्ट्रॉनिकी तथा कम्प्यूटर साइंस के क्षेत्र में शोध/कार्यरत संकाय सदस्यों व शोधकर्ताओं/शोध छात्रों को इस क्षेत्र में हो रहे शोध कार्यों/गतिविधियों की जानकारी देने व एम्बेडेड सिस्टम के प्रगत/अत्याधुनिक कंपोनेन्ट्स से परिचित कराने के उद्देश्य से गुवाहाटी विश्वविद्यालय, गुवाहाटी ने सीएसआइआर-सीरी, पिलानी के संयुक्त तत्वावधान में गुवाहाटी विश्वविद्यालय, गुवाहाटी में 4-8 फरवरी 2013 को पांच दिवसीय वैज्ञानिक कार्यशाला का आयोजन किया।

विभिन्न आयोजन

➤ गणतंत्र दिवस समारोह

26 जनवरी 2013 को संस्थान में राष्ट्र का 64वाँ गणतंत्र दिवस मनाया गया। संस्थान के मुख्य लॉन में आयोजित समारोह में संस्थान के सहकर्मियों व उनके परिजनों के अतिरिक्त अन्य कॉलोनी व नगरवासी सम्मिलित हुए। इस अवसर पर सीरी विद्या मंदिर के विद्यार्थियों ने झाँकियों, पीटी, नृत्य, परेड, बैंड प्रदर्शन आदि मनोरम प्रस्तुतियों से उपस्थित जनसमुदाय का मन मोह लिया। डॉ चंद्रशेखर, निदेशक, सीएसआइआर-सीरी, ने ध्वजारोहण किया तथा परेड की सलामी ली। अपने संबोधन में उन्होंने संस्थान सहकर्मियों व उपस्थित जनसमुदाय को गणतंत्रदिवस की बधाई दी। इससे पूर्व गणतंत्र दिवस की पूर्व संध्या पर सांध्य फेरी का आयोजन भी किया गया जिसमें निदेशक महोदय के नेतृत्व में संस्थान के सहकर्मियों व उनके

परिजनों ने देश भक्ति गीत गाए तथा शहीदों की कुर्बानियों को याद किया।

➤ शहीद दिवस

भारत के सभी शहीदों को श्रद्धांजलि देने के उद्देश्य से राष्ट्रपिता महात्मा गाँधी की पुण्य तिथि पर 30 जनवरी 2013 को संस्थान में शहीद दिवस मनाया गया जिसमें प्रातः 11 बजे सभी सहकर्मियों ने अपने-अपने कार्यस्थल पर दो मिनट का मौन धारण कर श्रद्धांजलि दी।

➤ सांस्कृतिक कार्यक्रम "संकल्प - 2013"

संस्थान के पीजीआरपीई विद्यार्थियों ने 7 मार्च 2013 को संस्थान के मुख्य सभागार में सांस्कृतिक कार्यक्रम का आयोजन किया जिसमें विद्यार्थियों ने अपनी रंगारंग प्रस्तुतियों से उपस्थित सहकर्मियों का मन मोह लिया।

महत्वपूर्ण बैठकें

➤ अनुसंधान परिषद की बैठक

संस्थान की अनुसंधान परिषद की बैठक दिनांक 23 मार्च 2013 को विज्ञान भवन नई दिल्ली में आयोजित की गई।

➤ सीरी एजुकेशन सोसाइटी

सीरी एजुकेशन सोसाइटी की साधारण निकाय की बैठक 22 जनवरी 2013 को निदेशक महोदय की अध्यक्षता में संस्थान के पुराने सभागार में आयोजित की गई।

महत्वपूर्ण/आमंत्रित व्याख्यान

1) विषय - इलेक्ट्रॉन बीम लिथोग्राफी टूल्स बाय रैथ वक्ता - श्री मार्टिन किर्चनर, सेल्स डायरेक्टर, न्यू मार्केट्स, रैथ, जर्मनी।

दिनांक - 22 जनवरी 2013

- 2) **विषय** – रिज़ॉल्विंग ऐटम्स इन अवर बैकग्राउंड
वक्ता- प्रो. देशदीप सहदेव, भौतिकी विभाग, आईआईटी कानपुर दिनांक : 14.3.2013
- 3) **विषय** – कंप्यूटेशनल इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स : इन्ट्रोडक्शन टु एफडीटीडी एंड इट्स एप्लिकेशन्स
वक्ता – डॉ निलाद्रि सरकार, भौतिकी विभाग, बिट्स पिलानी दिनांक – 12 फरवरी 2013
- 4) **विषय** – फ़ैब्रिकेशन ऑफ़ सेमिकंडक्टर डिवाइसेज़
वक्ता – श्री ए वेंकटरमणी, पूर्व वैज्ञानिक, सीरी दिनांक – 23 जनवरी 2013,

विदेश भ्रमण

संस्थान के वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. राम प्रकाश ने यॉर्क प्लाज़्मा इन्स्टीट्यूट, यार्क विश्वविद्यालय, यू.के. में 25-28 मार्च 2013 को आयोजित 40वाँ प्लाज़्मा फ़िज़िक्स पर आईओपी वार्षिक स्प्रिंग सम्मेलन (40th आईओपी एनुअल स्प्रिंग कॉन्फ़रेन्स ऑन प्लाज़्मा फ़िज़िक्स) में प्रतिभागिता की। इस सम्मेलन में डॉ राम प्रकाश ने निम्नलिखित विषयक शोध पत्र भी प्रस्तुत किया – डेवलपमेंट ऑफ़ लैबोरेट्री बेस्ड वीयूवी-स्पेक्ट्रोमीटर – डिटेक्टर सिस्टम कैलिब्रेशन टेक्नीक यूजिंग पेनिंग प्लाज़्मा डिस्चार्ज सोर्स।

अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में प्रतिभागिता/ पत्र प्रस्तुतीकरण

- सम्मेलन - इमर्जिंग टेक्नोलॉजीज़ : माइक्रो टु नैनो पर 8वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (ETMN - 2013) दिनांक 23-24 फरवरी 2013 स्थान – बिट्स गोवा परिसर, गोवा

प्रस्तुत शोध पत्र

- 1) **विषय** : पोजिशनिंग ऑफ़ कार्बन नैनो ट्यूब्स बिटवीन माइक्रो-इलेक्ट्रोड्स फॉर सीएनटी - फेट फ़ैब्रिकेशन
वक्ता : श्री पंकज भूषण अग्रवाल, वैज्ञानिक
- 2) **विषय** – डिजाइन सिमुलेशन एंड फ़ैब्रिकेशन ऑफ़ प्लैटिनम बेस्ड माइक्रो-हीटर फॉर गैस सेन्सिंग एप्लिकेशन वक्ता- श्री महंत प्रसाद, वैज्ञानिक

- 3) **विषय** – ऐनालिटिकल मॉडलिंग एंड डिजाइन ऑप्टिमाइज़ेशन ऑफ़ यूवी-एलआईजीए बेस्ड 4डीओई वायब्रेटरी जायरोस्कोप
वक्ता – श्री अंकुश जैन
- 4) **विषय** – ऐफडीटीडी सिमुलेशन ऑफ़ फोटॉन एब्ज़ॉर्प्शन एंड फ़ैब्रिकेशन ऑफ़ सिलिकन नैनो वायर्स ऐरे फॉर सोलर सेल्स
वक्ता – श्री विलियम टॉबे, वैज्ञानिक
- 5) **विषय** – इफेक्ट ऑफ़ टैपरेचर ऑफ़ सच रेट एंड अंडरकटिंग ऑफ़ (100) सिलिकन यूजिंग 25% टीएमएएच वक्ता- एस संतोष कुमार, वैज्ञानिक
- 6) **विषय** : डिजाइन एंड फ़ैब्रिकेशन ऑफ़ स्मार्ट माइक्रो रिजर्वायर फॉर बायोमैडिकल एप्लिकेशन
वक्ता : श्री संजीव कुमार, वैज्ञानिक
- 7) **विषय** : एन एक्सटेन्सिव फ़ैब्रिकेशन ऑफ़ एट बीम कन्फिगर्ड पीज़ोरैजिस्टिव माइक्रो ऐक्सलरोमीटर
वक्ता : श्री संजीव कुमार गुप्ता, वैज्ञानिक
- 8) **विषय** : एनालिसिस ऑफ़ नेगेटिव मैटीरियल सपोर्टेड हेलिक्स स्लो वेव स्ट्रक्चर फॉर ट्रैवलिंग वेव ट्यूब्स
वक्ता - श्री एन पुरुषोत्तमन, वैज्ञानिक
- 9) **विषय** : माइक्रो कैन्टिलिवर प्लैटफॉर्म फॉर बायो सेन्सिंग एप्लिकेशन्स वक्ता : श्री राहुल प्रजेश, वैज्ञानिक
- 10) **विषय** : मैथेमेटिकल मॉडलिंग एंड सिमुलेशन फॉर फल्यूड एफईटी वक्ता : श्री रंजनकुमार मौर्य, क्यूएचएफ
- 11) **विषय** : डिजाइन एंड डिवेलपमेंट ऑफ़ मेम्स बेस्ड माइक्रो कैपिलरी इलेक्ट्रोफोरेसिस डिवाइसेज़ फॉर द एस्टिमेशन ऑफ़ फेनॉलिक ऐसिड इन तारामिरा प्लान्ट वक्ता : श्री अयन राँयचौधुरी, क्यूएचएफ
- 12) **विषय** : इम्प्रूवमेंट इन डिस्पर्शन ऑफ़ एसडब्ल्यूसीएनटी इल फंक्शनलाइज़ेशन वक्ता : डी बालाशेखर, क्यूएचएफ
- 13) **विषय** : रोल ऑफ़ सेन्सिंग पैरामीटर्स इन ब्रेस्ट कैंसर डिटेक्शन यूजिंग गैलियम आर्सेनाइड एचईएमटी वक्ता : सुश्री श्रुति मित्तल, प्रशिक्षणार्थी

- 14) विषय : 1. थिक फोटो रजिस्ट्र ऑप्टिमाइजेशन फॉर मेम्स स्ट्रक्चर्स 2. ए नॉवल कैन्टिलिवर बीम डिजाइन फॉर इनलाइन ओमिक आरएफ मेम्स स्विचेज विद रिड्यूस्ड पुल इन एंड रेसिड्युअल स्ट्रेस वक्ता:सुश्री प्राची झांवर, परियोजना सहायक
- 15) विषय : रीसेस डिपेन्डेन्ट एल्युमीनियम गैलियम आर्सेनाइड एचईएमटीएस पर्फार्मेंस वक्ता : सुश्री निकेता शर्मा, प्रशिक्षणार्थी

- सम्मेलन - इन्टरनेशनल कान्फरेन्स ऑन रीसेन्ट ट्रेन्ड्स इन अप्लाइड फिजिक्स एंड मैटीरियल साइन्स (RAM 2013)स्थान - बीकानेर (राजस्थान) अवधि - 1-2 फरवरी 2013

प्रस्तुत पत्र

विषय : एन इन्वेस्टीगेशन ऑफ डिफरेंट स्ट्रेस-फ्री पैसिवेशन लेयर डिजाइन्स इन एचईएमटीएस वक्ता : सुश्री दीक्षा जोशी, प्रशिक्षणार्थी

राजभाषा गतिविधियाँ

➤ तिमाही प्रगति रिपोर्ट

अक्टूबर-दिसंबर 2012 तिमाही की राजभाषा कार्यान्वयन की प्रगति रिपोर्ट तैयार कर परिषद मुख्यालय भेजी गई।

➤ राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठक

संस्थान की राकास की बैठक निदेशक महोदय की अध्यक्षता में दिनांक 15.3.2013 को आयोजित की गई। बैठक का कार्यवृत्त परिषद की सभी संबद्ध प्रयोगशालाओं/संस्थानों को सूचनार्थ प्रेषित किया गया।

➤ हिंदी प्रतियोगिताएँ

श्रुतलेख(हिंदी भाषी) दिनांक - 08.02.2013

श्रुतलेख (हिंदीतर भाषी) दिनांक - 20.02.2013

निबंध लेखन दिनांक - 13.03.2013

➤ लघु कार्यशाला

संस्थान में केंद्रीय हिंदी प्रशिक्षण संस्थान के सहयोग से चलाए जा रहे हिंदी टंकण प्रशिक्षण कार्यक्रम के अंतर्गत प्रशिक्षणार्थियों के लाभार्थ दिनांक 12.2.2013 को लघु कार्यशाला का आयोजन किया गया। वरि. हिंदी अधिकारी डॉ श्याम नारायण मिश्र ने सभी प्रशिक्षणार्थियों को प्रशिक्षण से संबंधित महत्वपूर्ण जानकारी दी। इस अवसर

पर प्रशिक्षणार्थियों को के हिं प्र संस्थान से प्राप्त प्रथम किट का वितरण भी किया गया।

प्रशासनिक समाचार

➤ भर्ती साक्षात्कार

दिनांक 2.2.2013 को परियोजना अध्येता(PF) तथा वरिष्ठ परियोजना अध्येता(SPF) के अस्थायी पदों के लिए प्रवेश साक्षात्कार (वाक-इन-इन्टरव्यू) आयोजित किया गया जिसमें कुल 69 उम्मीदवारों (पीएफ - 49, एसपीएफ- 20) का चयन किया गया।

➤ ईआरपी कार्यशाला/बैठक

परिषद मुख्यालय द्वारा सहकर्मियों के लाभार्थ आरंभ किए गए सीएसआईआर पोर्टल से संस्थान के सहकर्मियों को परिचित कराने के उद्देश्य से दिनांक 18 व 20 फरवरी 2013 को सायं 4 बजे संस्थान के मुख्य सभागार में दो कार्यशालाएँ आयोजित की गईं। कार्यशाला में श्री अनिल कुमार शर्मा, अनुभाग अधिकारी ने पावर पॉइंट प्रस्तुतीकरण द्वारा सहकर्मियों को उपयोगी जानकारी दी।

➤ नियुक्ति

श्री हसीबुर्हमान, वैज्ञानिक अध्येता 26.3.2013

➤ सेवानिवृत्ति

1. डॉ आर रंगाराव, वरि. प्रधान वैज्ञानिक 28.2.2013

2. श्री तारा चंद, सहायक (सामान्य) 31.3.2013

➤ शोक

श्री मातुराम शर्मा, पूर्व वरि.यांत्रिक सहायक - 17.2.2013

श्री सुलेमान खान, पूर्व यांत्रिक अभियंता - 24.2.2013

आगामी कार्यक्रम

1. 2nd पीएसएसआई-प्लाज्मा स्कॉलर्स कोलॉक्वियम (पीएससी-2013) एंड नेशनल वर्कशॉप ऑन प्लाज्मा डिवाइसेज टेक्नोलॉजी दिनांक - 22 जुलाई 2013

2. इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन ऐडवांस्ड इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम्स (आईसीईएस-2013) दिनांक - 21-23 सितंबर 2013

संरक्षक - डॉ चंद्रशेखर, निदेशक मुख्य संपादक - डॉ श्याम नारायण मिश्र, वरिष्ठ हिंदी अधिकारी
सह-संपादक - रमेश बौरा संपादन सहयोग - वेद प्रकाश रोहिल, वरिष्ठ आशुलिपिक (एमएसीपी)