



इलेक्ट्रॉनिक ज्योति



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

वर्ष 2014

पिलानी

जनवरी 2014

वर्ष 3, अंक 9

(निःशुल्क वितरण के लिए)

समस्त सीएसआईआर - सीरी परिवार को नववर्ष 2014 की हार्दिक शुभकामना

विभिन्न आयोजन

✓ वैज्ञानिक कार्यशाला

सूक्ष्मतरंग युक्तियाँ समूह में 1 अक्टूबर 2013 को 'डिस्पेन्सर कैथोड्स : थ्योरी एंड टेक्नोलॉजी' विषय पर एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया गया। कार्यशाला में नए सहकर्मियों व छात्र-प्रशिक्षार्थियों की जानकारी के लिए एमडब्ल्यूटी प्रभाग की शोध गतिविधियाँ, ऑक्साइडकोटेड कैथोड्स एंड एप्लिकेशन, इंट्रोडक्शन टु डिस्पेन्सर कैथोड एंड डिफरेंट टाइप्स ऑफ कैथोड्स, टेक्नोलॉजी : कैथोड फैब्रिकेशन, लेज़र वेल्डिंग एंड टीआईजी वेल्डिंग, सीपीडी कैथोड, स्कैडेट एंड नैनो टेक्नोलॉजी आदि विषयों पर व्याख्यान/प्रस्तुतीकरण दिए गए।

✓ एक्सप्लोरिका 2013

संस्थान के सूक्ष्मतरंग नलिका समूह में कार्यरत सहकर्मियों द्वारा 12 नवंबर 2013 को 'एक्सप्लोरिका'13 का आयोजन किया गया। पीजीआरपीई के प्रथम व द्वितीय बैच के विद्यार्थियों द्वारा आयोजित इस रोचक कार्यक्रम का उद्देश्य समूह में विभिन्न परियोजनाओं पर कार्यरत सहकर्मियों को एक-दूसरे की परियोजनाओं की जानकारी देना था। कार्यक्रम के दौरान द माइक्रोवेव बाउल, एलिवेटर पिच, एडिफेक्स, ऑफ द कफ़, टेक्ट्रिक्स, यूरेका मोमेन्ट्स जैसी विभिन्न रोचक गतिविधियों का आयोजन किया गया जिसमें समूह में कार्यरत सहकर्मी उत्साहपूर्वक सम्मिलित हुए।

✓ सतर्कता जागरूकता सप्ताह

भारत सरकार के केंद्रीय सतर्कता आयोग तथा परिषद मुख्यालय से प्राप्त दिशानिर्देशों के अनुसार 28 अक्टूबर से 2 नवंबर 2012 तक सतर्कता जागरूकता सप्ताह का आयोजन

किया गया। अमर स्वतंत्रता सेनानी लौहपुरुष सरदार पटेल की याद में आयोजित इस कार्यक्रम के उदघाटन सत्र में निदेशक महोदय ने सभी सहकर्मियों को सतर्कता जागरूकता की शपथ दिलाई। सप्ताह के समापन के अवसर पर आयोजित पुरस्कार वितरण समारोह में कार्यकारी निदेशक डॉ विष्णु वास्तव ने सप्ताहपर्यंत आयोजित प्रतियोगिताओं के विजेताओं को पुरस्कृत किया।

✓ सांप्रदायिकता सद्भाव अभियान सप्ताह

संस्थान में 19 से 25 नवंबर 2013 तक सांप्रदायिक सद्भाव अभियान सप्ताह का आयोजन किया गया। इस दौरान 19 नवंबर को निदेशक महोदय ने सभी सहकर्मियों को सांप्रदायिक सद्भाव बनाए रखने की शपथ दिलाई तथा 25 नवंबर को झंडा दिवस के रूप में मनाया गया जिसमें सांप्रदायिक हिंसा का शिकार हुए बच्चों के पुनर्वास हेतु धनसंग्रहण किया गया। इसमें संस्थान के सभी सहकर्मियों, परियोजना सहायकों, छात्रों व प्रशिक्षणार्थियों ने बड़-चढ़ कर योगदान दिया।

✓ 'ओपन एक्सेस गतिविधियाँ' पर वार्ता

विश्व में प्रतिवर्ष अक्टूबर माह का चौथा सप्ताह ओपन एक्सेस वीक के रूप में मनाया जाता है। सीएसआईआर भी भारत में इस महत्वपूर्ण अभियान का नेतृत्व कर रहा है। इस अवसर उपलक्ष्य में संस्थान में ज्ञान संसाधन केंद्र (पुस्तकालय) के प्रमुख श्री पी वी एल रेड्डी ने 25 अक्टूबर 2013 को ओपन एक्सेस विषय पर वार्ता प्रस्तुत की जिसमें उन्होंने इस वैश्विक अभियान के उद्देश्यों व संस्थान व सीएसआईआर द्वारा इस दिशा में किए जा रहे कार्यों पर प्रकाश डाला।

आमंत्रित व्याख्यान / संबोधन

- ✓ **वक्ता** –1. प्रो. सुधीर कल्ला, अध्यक्ष, राजस्थान स्टेट सेन्टर, इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियर्स
2. श्री आर.एल.अग्रवाल, संस्थापक अध्यक्ष, स्थानीय केंद्र, अलवर तथा पूर्व अध्यक्ष, राजस्थान स्टेट सेन्टर, इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियर्स
दिनांक : 25 नवंबर 2013

- ✓ **वक्ता** – प्रो. बनमाली एस. रावत, युनिवर्सिटी ऑफ नेवादा, रेनो, यूएसए
विषय – डीडब्ल्यूडीएम टेक्नोलॉजी फॉर हाई स्पीड ऑप्टिकल कम्यूनिकेशन्स
दिनांक – 18 दिसंबर 2013
आयोजक – आईईईईई, पिलानी केन्द्र

- ✓ **वक्ता** – डॉ विक्रम सिंह, शोध वैज्ञानिक, आईआईटी, मंडी
विषय – फोटो रजिस्ट मैटीरियल्स फॉर सब-20 नैनोमीटर टेक्नोलॉजी
दिनांक – 4 अक्टूबर 2013
आयोजक – इंडियन फिजिक्स एसोसिएशन, पिलानी केन्द्र

सेमिनार/तकनीकी प्रस्तुतीकरण

- **विषय** : डैडिकेटेड इलेक्ट्रॉन बीम लिथोग्राफी सिस्टम फॉर नैनो टेक्नोलॉजी एप्लिकेशन्स
वक्ता : को टेरायामा तथा योशिआकी मैशिडा, क्रेस्टेक, जापान।
दिनांक : 20 नवंबर 2013
- **विषय** : 1. मल्टी कम्यूनिकेशन स्टैंडर्ड टेस्टिंग
2. आर एफ सिग्नल जनरेटर
3. आर एफ सिग्नल जनरेटर ऐनालाइज़र
आयोजक : नेशनल इंस्ट्रुमेन्ट्स
दिनांक : 22 नवंबर 2013

- **विषय** : डिज़ाइन, ऑप्टिमाइजेशन एंड डेवलपमेन्ट ऑफ मेम्स बेस्ड बल्क माइक्रोमशीन्ड पीज़ो रेजिस्टिव प्रेशर सेन्सर
वक्ता : श्री एस संतोष कुमार,
दिनांक : 16 दिसंबर 2013

व्याख्यान/शोध पत्र प्रस्तुतीकरण

- 1) **विषय** – रीसेन्ट ऐडवान्सेज़ इन द वर्ल्ड वाइड डेवलपमेन्ट ऑफ जायरोट्रॉन फॉर फ्यूज़न प्लाज़्मा रिसर्च
वक्ता – प्रो.(डॉ.) मैनफ्रेड थुम्म, केआईटी कार्ल्स्रूह, जर्मनी
दिनांक – 24 अक्टूबर 2013
- 2) **विषय** – चैलेन्जेज़, इनोवेशन एंड एन्टरप्रेन्योरशिप अपॉर्चुनिटीज़ इन माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स
वक्ता – डॉ राकेश कुमार, अध्यक्ष तथा सीईओ, टीसीएक्स टेक्नोलॉजी कनेक्शंस तथा अध्यक्ष, आई ईईईई सॉलिड स्टेट सर्किट्स सोसाईटी ।
दिनांक – 15 नवंबर 2013
- 3) **विषय** : प्लानर हेलिसिज़ फॉर मोनोलिथिक ट्रेवलिंग वेव ट्यूब्स
वक्ता : प्रो. शील आदित्य, नैनयांग टेक्नोलॉजिकल यूनिवर्सिटी, सिंगापुर
दिनांक : 7 अक्टूबर 2013
- 4) **विषय** : रिकार्ड मैनेजमेन्ट
वक्ता : श्री टी वी जोशुवा, प्रशासन नियंत्रक, सीएसआईआर - राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला, नई दिल्ली
दिनांक – 22 नवंबर 2013

सेवा विस्तार

भारत सरकार की कैबिनेट नियुक्ति समिति की अनुशंसा पर संस्थान के निम्नलिखित वैज्ञानिकों को निम्न विवरणानुसार सेवा विस्तार दिया गया है –

- i) डॉ विष्णु श्रीवास्तव , प्रमुख वैज्ञानिक
01.12.2013 से 30.11.2015 तक
- ii) श्री राहुल वर्मा, प्रमुख वैज्ञानिक
01.01.2014 से 31.12.2015 तक

पेटेन्ट

✓ फाइल करने की प्रक्रिया में पेटेन्ट

विषय : ए युनिफाइड वायरलेस अंडरग्राउंड सेंसर नेटवर्क फॉर लोकलाइजेशन एंड ट्रैकिंग ऑफ माइनर्स, मॉनिटरिंग ऑफ अंडरग्राउंड कोलमाइन एन्वायरमेंट एंड सरवेल्लान्स ऑफ अंडरग्राउंड कोलमाइन्स **लेखक** – श्री नवजोत कुमार, डॉ पी सी पंचारिया एवं अन्य

सीएसआईआर-यूजीसी नेट परीक्षा

✓ दिनांक 22 दिसंबर 2013 को को पिलानी केंद्र पर प्रतिष्ठित सीएसआईआर-यूजीसी नेट परीक्षा का आयोजन किया गया। समन्वयक डॉ नरेन्द्र कुमार स्वामी, प्रमुख वैज्ञानिक परीक्षा के लिए केंद्र-समन्वयक थे। इस परीक्षा के लिए पिलानी केंद्र में विभिन्न विज्ञान एवं इंजीनियरी विषयों के 3999 विद्यार्थी पंजीकृत थे।

अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन/सेमिनार में प्रतिभागिता/पत्र प्रस्तुतीकरण

1. **सम्मेलन** – इंटरनेशनल कॉन्फरेन्स ऑन इंटरडिसिप्लिनरी एरियाज़ विद कैमिकल साइंसेज़ (ICIACS 2013) **स्थान** – चंडीगढ़ **शोधपत्र** – थर्मली ग्रोन सिलिकन डार्क ऑक्साइड बेस्ड रिलीज़ डिवाइसेज़ यूजिंग सैक्रिफिशियल पॉलि-सिलिकन **दिनांक** – 31 अक्टूबर-1 नवंबर 2013 **वक्ता/ प्रस्तुतकर्ता** – श्री राहुल प्रजेश, वैज्ञानिक
2. **सम्मेलन** – इंटरनेशनल कॉन्फरेन्स ऑन इंटरडिसिप्लिनरी एरियाज़ विद कैमिकल साइंसेज़ (ICIACS 2013) **स्थान** – चंडीगढ़ **शोधपत्र** – फ्लूइड – एफईटी : ए डिवाइस फॉर इन्स्टेन्ट मिक्सिंग, स्विचिंग एंड सेन्सिंग **दिनांक** – 31 अक्टूबर-1 नवंबर 2013 **वक्ता/प्रस्तुतकर्ता** – श्री रंजन कुमार मौर्य, क्यू एच एस (प्रशिक्षार्थी)
3. **सम्मेलन** – इंटरनेशनल कॉन्फरेन्स ऑन इंटरडिसिप्लिनरी एरियाज़ विद कैमिकल साइंसेज़ (ICIACS 2013) **स्थान** – चंडीगढ़ **शोधपत्र** –

कंडक्टिंग पॉलिमर्स फॉर सेन्सर्स एप्लिकेशन्स **दिनांक** – 31 अक्टूबर-1 नवंबर 2013 **वक्ता/प्रस्तुतकर्ता** – सुश्री अंजू यादव, सीएसआईआर-जेआरएफ

4. सम्मेलन – आईईईई सेन्सर्स 2013

स्थान – मैरीलैंड यूएसए

शोधपत्र – डिज़ाइन एंड इलेक्ट्रो-थर्मल एनालिसिस ऑफ सर्फेस माइक्रो मशीन्ड पफॉरिटेड मेम्ब्रेन हॉट प्लेट फॉर गैस सेन्सर एप्लिकेशन्स

दिनांक – 3-6 नवंबर 2013

वक्ता/प्रस्तुतकर्ता – श्री अमित कुमार/डॉ जी इरन्ना

5. सम्मेलन – चतुर्थ निरमा यूनिवर्सिटी इंटरनेशनल कॉन्फरेन्स ऑन इंजीनियरिंग (NUICONE-2013)

स्थान – अहमदाबाद

शोधपत्र – फैब्रिकेशन ऑफ सिमेट्रिकल निकेल माइक्रो-जायरोस्कोप

दिनांक – 28-30 नवंबर 2013

वक्ता/प्रस्तुतकर्ता – श्री अंकुश कुमार जैन, वैज्ञानिक

राजभाषा गतिविधियाँ

✓ संसदीय राजभाषा समिति का निरीक्षण

माननीय संसदीय राजभाषा समिति की दूसरी उपसमिति ने 2 दिसंबर 2013 को नई दिल्ली में संस्थान की राजभाषा प्रगति का निरीक्षण किया। निरीक्षण में संस्थान की ओर से निदेशक महोदय के अतिरिक्त सर्वश्री राहुल वर्मा, प्रमुख वैज्ञानिक; डॉ वी के खन्ना, प्रमुख वैज्ञानिक; डॉ एल एम जोशी, प्रमुख वैज्ञानिक; डॉ भानुप्रसाद, प्रमुख वैज्ञानिक; डॉ जमील अख्तर, प्रमुख वैज्ञानिक; श्री पी वी एल रेड्डी, वरिष्ठ प्रधान वैज्ञानिक; श्री सुनील कुमार मित्तल, विभागाध्यक्ष, ईएमई; श्री रोहित गुप्ता, प्रशासनिक अधिकारी तथा श्री रमेश बौरा, हिंदी अधिकारी सम्मिलित हुए।

✓ तिमाही प्रगति रिपोर्ट

जुलाई-सितंबर 2013 तिमाही की राजभाषा कार्यान्वयन की प्रगति रिपोर्ट परिषद मुख्यालय भेजी गई।

✓ राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठक

निदेशक महोदय की अध्यक्षता में अक्टूबर-दिसंबर 2013 तिमाही की बैठक दिनांक 8.11.2013 को आयोजित की गई जिसमें राकास सदस्यों के अतिरिक्त संस्थान के सभी समूह प्रमुखों/विभागाध्यक्षों/अनुभागाध्यक्षों को आमंत्रित किया गया था। इस अवसर पर परिषद मुख्यालय से वरिष्ठ हिंदी अधिकारी (एसजी) डॉ पूरन पाल उपस्थित थे। बैठक में उन्होंने संसदीय राजभाषा निरीक्षण के संबंध में चर्चा की तथा सभी उपस्थित अधिकारियों को इस संबंध में महत्वपूर्ण जानकारी दी।

✓ संक्षिप्त अनुवाद प्रशिक्षण कार्यक्रम

संस्थान में 16-20 दिसंबर 2013 तक पाँच दिवसीय संक्षिप्त अनुवाद प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया गया। इस कार्यक्रम में संस्थान के विभिन्न प्रशासनिक एवं तकनीकी अनुभागों/प्रभागों के 29 प्रशिक्षणार्थियों ने भाग लिया। प्रशिक्षण का आयोजन राजभाषा विभाग, गृहमंत्रालय, भारत सरकार की संस्था केन्द्रीय अनुवाद ब्यूरो के सहयोग से किया गया। इस प्रशिक्षण का मुख्य उद्देश्य प्रशिक्षार्थियों को अनुवाद के सैद्धांतिक एवं व्यावहारिक पक्षों की जानकारी देने के साथ-साथ मूल रूप से हिंदी में लिखने में होने वाली झिझक को दूर करना था। कार्यक्रम के उपरांत प्रशिक्षार्थियों को केन्द्रीय अनुवाद ब्यूरो की ओर से प्रमाण पत्र वितरित किए गए।

प्रशासनिक समाचार

➤ प्रवेश साक्षात्कार

● शिक्षु (एप्रेन्टिस)

संस्थान में विभिन्न तकनीकी ट्रेडों में शिक्षु (एप्रेन्टिस) की भर्ती के लिए दिनांक 01.10.2013 को प्रवेश साक्षात्कार का आयोजन किया गया।

● परियोजना अध्येता (फेलो)

1. परियोजना अध्येता (पीएफ) तथा वरिष्ठ परियोजना अध्येता (एसपीएफ) के विभिन्न रिक्त स्थानों पर अस्थायी नियुक्ति के लिए 11 नवंबर 2013 को प्रवेश साक्षात्कार आयोजित किए गए तथा इनका परिणाम 28 नवंबर 2013 को घोषित किया गया।
2. वरिष्ठ परियोजना अध्येता (एसपीएफ) के एक रिक्त स्थान पर अस्थायी नियुक्ति के लिए 23 दिसंबर 2013 को प्रवेश साक्षात्कार आयोजित किया गया।

➤ नई नियुक्तियाँ

वरिष्ठ परियोजना अध्येता (एसपीएफ)	- 03
परियोजना अध्येता (पीएफ)	- 04
शिक्षु (एप्रेन्टिस)	- 21

➤ एमएसीपी

क्र. नाम व पदनाम	एमएसीपी तिथि
1. श्री बी के लुनीवाल, अनु.अधि.	23.03.2011
2. श्रीआर.के.जाँगिड, सहायक(सा.)	30.04.2011
3. श्रीमती एन ललिता, वरि.आशु.(एसीपी)	01.07.2013
4. श्री एससी.सिंह, वरि.आशु.(एसीपी)	25.07.2013
5. श्री सुमेर सिंह, चपरासी	19.08.2013
6. श्री डी.के.कुकरेती, प्रबंधक कैफे(एसीपी)	26.09.2013
7. श्री महावीर वर्मा, टी-कॉफी मेकर(एसीपी)	26.09.2013
8. श्री गोपालदत्त, बियरर(एसीपी)	26.09.2013
9. श्री लीला धर, बियरर(एसीपी)	26.09.2013
10. श्री प्रताप सिंह, बियरर(एसीपी)	26.09.2013
11. श्री बालू राम सैनी, सहा. I(वि एवं ले)	06.12.2013

➤ पदोन्नतियाँ

क्र. नाम व पदनाम	नया पदनाम	पदोन्नति तिथि
1. सुश्री एच किरणमयी, क. वैज्ञा.	वैज्ञानिक	25.9.2011
2. श्री संतोष कुमार, वैज्ञानिक	वरि. वैज्ञानिक	31.1.2013
3. श्री शिवेन्द्र मौर्य, वैज्ञानिक	वरि. वैज्ञानिक	19.1.2012
4. श्री यू एन पाल, वैज्ञानिक	वरि. वैज्ञानिक	19.1.2012
5. श्री कुलदीप सिंह, वैज्ञानिक	वरि. वैज्ञानिक	19.1.2012
6. श्री पंकज भूषण अग्रवाल, वैज्ञा.	वरि. वैज्ञानिक	25.1.2012
7. श्री अशोक चौहान, वैज्ञानिक	वरि. वैज्ञानिक	02.2.2012
8. डॉ पी सी पंचारिया, प्र.वैज्ञा.	वरि. प्र.वैज्ञानिक	31.8.2011
9. श्री सी कुमारावेलु, प्र.वैज्ञा.	वरि. प्र.वैज्ञानिक	15.12.2012
10. सुश्री प्रियांशा भौमिया, सहा. III	सहायक III (वि एवं ले)	21.10.13

● सेवानिवृत्तियाँ

1. श्री प्रेम सिंह शेखावत, प्रयोगशाला परिचर 31.10.2013

संरक्षक - डॉ चंद्रशेखर, निदेशक मुख्य संपादक - डॉ श्याम नारायण मिश्र, वरिष्ठ हिंदी अधिकारी

संपादक - रमेश बौरा, हिंदी अधिकारी सहयोग - वेद प्रकाश रोहिल, निजी सचिव