

दैनिक भास्कर

आप पढ़ रहे हैं देश का सबसे विश्वसनीय और नंबर 1 अखबार

कुल पेज 26 (मधुरिमा) राजस्थान मूल्य ₹ 5.00

dainikbhaskar.com

सुझुन, बुधवार, 21 फरवरी, 2024

माघ शुक्ल पक्ष-12, 2080

12 राज् | 61 संस्करण

दैनिक भास्कर

सुझुन

सुझुन, बुधवार 21 फरवरी, 2024

वाइड एंड अल्ट्रावाइड बैंडगैप डिवाइसेज एंड एप्लिकेशंस विषय पर सीरी में डीएसटी-एसईआरबी कार्यशाला हुई

भास्कर न्यूज़ | पिलानी

साइंस एंड इंजीनियरिंग रिसर्च बोर्ड (एसईआरबी) व सेमिकंडक्टर सोसाइटी ऑफ इंडिया की ओर से प्रायोजित कार्यक्रमों की कड़ी में सीरी पिलानी में एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया गया। इसमें पिलानी की प्रमुख शिक्षण संस्थाओं, बिट्स पिलानी, बीटीटीआई व बीकेबीआईटी के 33 शिक्षकों व शोधार्थी छात्रों सहित सीरी के 35 वैज्ञानिकों, तकनीकी कार्मिक प्रतिभागी रहे।

मुख्य वैज्ञानिक व सेमिकंडक्टर, सेंसर एवं माइक्रोसिस्टम्स समूह के प्रमुख डॉ. सुचंदन पाल ने कार्यशाला की अध्यक्षता की। इस

अवसर पर सालिड स्टेट फिजिक्स लैब (डीआरडीओ), नई दिल्ली के उत्कृष्ट वैज्ञानिक (वैज्ञानिक एच) डॉ. डीएस रावल मुख्य अतिथि के रूप में उपस्थित थे। कार्यशाला की अध्यक्षता करते हुए मुख्य वैज्ञानिक व सेमिकंडक्टर, सेंसर एवं माइक्रोसिस्टम्स समूह के प्रमुख डॉ. सुचंदन पाल ने कार्यशाला की संक्षिप्त रूपरेखा प्रस्तुत की। उन्होंने संस्थान में सेमिकंडक्टर इलेक्ट्रॉनिक्स के क्षेत्र में की जा रही शोध गतिविधियों पर संक्षेप में प्रकाश डाला। कार्यशाला के मुख्य अतिथि डॉ. डीएस रावल ने एन एडवांस इंडिजिनेस गैलियम नाइट्राइड एचईएमटी डिवाइस टेक्नोलॉजी फॉर एक्स व केयू बैंड एमएमआईसी एप्लिकेशंस' विषय

पर अपने की-नोट व्याख्यान में गैलियम नाइट्राइड एचईएमटी टेक्नोलॉजी एवं एमएमआईसी के विविध पहलुओं पर प्रकाश डाला। अपने व्याख्यान में उन्होंने अपनी प्रयोगशाला एसएसपीएल द्वारा इस क्षेत्र में किए जा रहे कार्यों की भी जानकारी दी। हाइब्रिड माध्यम से आयोजित की गई इस कार्यशाला में प्रतिभागियों एवं संस्थान के वैज्ञानिकों, तकनीकी कार्मिकों एवं शोधार्थियों के लाभार्थ महत्वपूर्ण व्याख्यान दिए गए।

डॉ. इब्राहिम खलील, निदेशक एवं एंड डी स्टाफ प्रमुख, एन एक्स पी सेमिकंडक्टर, यू एस ए द्वारा गैलियम नाइट्राइड टेक्नोलॉजी फॉर आर एफ

एप्लिकेशंस डॉ जमील अख्तर पूर्व मुख्य वैज्ञानिक, सीएसआईआर-सीरी द्वारा सिलिकॉन कार्बाइड डिवाइस टेक्नोलॉजी, डिजाइन एंड प्रोसेस डॉ दीपांकर साहा, इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स विभाग, आईआईटी-मुंबई द्वारा गैलियम नाइट्राइड बेस्ड एचईएमटी एंड एम एम आई सी डॉ अंकुश बाग, इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स विभाग, आईआईटी - गुवाहाटी द्वारा गैलियम ऑक्साइड फॉर नेक्स्ट जेनरेशन पावर डिवाइसेज संदीप एम. सिंह शोधकर्ता, टिंडाल नेशनल इंस्टीट्यूट आयरलैंड द्वारा प्रेपरेशन एंड कैपेक्टराइजेशन ऑफ एल्युमीनियम गैलियम नाइट्राइड स्ट्रक्चर फॉर यूवी-ए एलईडीज तथा

बिट्स-पिलानी के इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग विभाग के प्रोफेसर राहुल कुमार द्वारा प्रॉमिसेज, प्राब्लम्स एंड पाथ-अहेड फॉर गैलियम ऑक्साइड इलेक्ट्रॉनिक्स विषयों पर रोचक एवं ज्ञानवर्धक व्याख्यान दिए गए। व्याख्यान के उपरांत वक्ताओं को स्मृति चिह्न भेंट कर सम्मानित किया गया।

कार्यक्रम की संयोजक डॉ. निधि चतुर्वेदी, वरिष्ठ प्रधान वैज्ञानिक ने सभी अतिथि वक्ताओं एवं प्रतिभागियों के प्रति औपचारिक धन्यवाद ज्ञापित किया। उन्होंने बताया कि इस कार्यशाला का मुख्य उद्देश्य पीएचडी शोध छात्रों एवं शिक्षकों को वाइड एवं अल्ट्रावाइड बैंडगैप सेमिकंडक्टर

डिवाइसेज और उनके अनुप्रयोगों पर विषय-केंद्रित व्याख्यान एवं प्रशिक्षण देते हुए उन्हें इस विषय की अत्याधुनिक जानकारी देना और सेमिकंडक्टर उद्योग के लिए कुशल जनशक्ति और नवीन विशेषज्ञ तैयार करते हुए देश में चल रही सेमिकंडक्टर क्रांति में अपना योगदान देना है। उन्होंने बताया कि सेमिकंडक्टर आज विश्वभर में अत्यंत महत्वपूर्ण विषय है और देश को सेमिकंडक्टर क्षेत्र में अग्रणी बनाने के लिए इस प्रकार की कार्यशालाओं का नियमित रूप से आयोजन किया जाना अत्यंत आवश्यक है। कार्यशाला का संचालन पीएचडी छात्रा अलीशा राउत ने किया।