

CSIR IN MEDIA



CSIR

NEWS BULLETIN

11 TO 15 OCTOBER 2021



NGRI to use AI, ML for geosciences

CSIR-NGRI

12th October, 2021

The focus of CSIR-National Geophysical Research Institute (NGRI) in the coming years will be on groundwater exploration and management of arid regions, exploration of uranium, shale gas, gas hydrates along with development of geological hazard assessment and early warning system for quakes, said director V.M. Tiwari on Monday.



To build scientific research to global levels of excellence, the institute is planning to use Artificial Intelligence (AI) and Machine Learning (ML) for geosciences, deep earth imaging and earth process modelling. All these efforts are to ensure access to sustainable water resources, for non-conventional energy needs and also towards strengthening the nation's security, he said, during the concluding function of the diamond jubilee celebrations held here in a virtual mode.

Tracing the contribution of the premier CSIR institute over the last 60 years in near surface to deep earth exploration, Dr. Tiwari said NGRI has been able to keep up with the technological advances to keep measuring and keep watch on the earth's magnetic fields, simulation of the horizontal stress, 3-D seismic imaging of coal deposits, deep drilling maps, basins for potential gas hydrates, tsunami modelling, legal continental shelf of the country and so on.

Recent projects have been making use of drones and helicopters for geo-mapping of resources, seismic monitoring of nuclear power plants and also the seismic studies following the Chamoli-Uttarakhand landslide disaster earlier this year. The institute has been at the

forefront of publication of research papers with 5,000 research papers and 100 books till date and a record 200 papers published this year in various journals.

CSIR-Director General Shekhar C. Mande said contributions of NGRI in the past six decades have been 'phenomenal' in terms of mapping of geochemical resources, gas hydrates, landslide and quake hazards and so on. "The groundwater recharge project in Choutuppal, which I saw during my recent visit, is a live example of how science and technology-led innovation can benefit society. It has helped reverse the migration to cities," he said.

The institute has not only played a crucial role in enhancing the fundamental scientific research but also translated the discoveries in labs into the ground for the benefit of people, he said. A special postal stamp and cover was also released on the occasion through TS chief post master general S. Rajendra Kumar.

Dr. Mande also released 'Geo-Odyssey' highlighting the achievements of NGRI and 'Journal of the Geological Society of India'. He called for closer interactions between the CSIR labs and the Ministry of Earth Sciences institutes. Senior scientists N. Pooranchandra Rao and Kirti Srivastava also spoke.

Published in:

[The Hindu](#)

सीएसआईआर-एनजीआरआई का हीरक जयंती वर्ष समारोह का समापन

हैदराबाद, 11 अक्टूबर (स्वतंत्र वार्ता)। नगर स्थित सीएसआईआर-एनजीआरआई राष्ट्रीय भूभौतिकीय अनुसंधान संस्थान के वर्ष भर आयोजित हीरक जयंती समारोह 11 अक्टूबर 2021 को एनबीआरआई परिसर में आयोजित हीरक जयंती समापन कार्यक्रम के साथ संपन्न हुआ। मुख्य अतिथि के रूप में सीएसआईआर के महानिदेशक और सचिव, डीएसआईआर प्रो. शेखर सी. मांडे ने नई दिल्ली से वर्चुअल विधि में अपनी गरिमामयी उपस्थिति से कार्यक्रम की शोभा बढ़ाई। मुख्य वैज्ञानिक और हीरक जयंती समारोह समिति के अध्यक्ष डॉ. एन. पूर्णचंद्र राव ने अपने औपचारिक स्वागत भाषण में श्रोताओं को हीरक जयंती वर्ष के दौरान किए गए कार्यक्रमों और गतिविधियों से अवगत कराया। इस अवसर पर बोलते हुए सीएसआईआर-एनजीआरआई के निदेशक डॉ. बी. एम. तिवारी ने पिछले 60 वर्षों के दौरान एनजीआरआई संस्थान की महत्वपूर्ण उपलब्धियों पर प्रकाश डाला। उन्होंने बताया कि कैसे संस्थान ने कुशल वैज्ञानिकों के समर्पण भाव और बहुतेरे पूर्व निदेशकों के दूरदर्शी नेतृत्व द्वारा वर्तमान की ऊँचाई को प्राप्त किया है। कुशल वैज्ञानिकों के समर्पण और कई पूर्व निदेशकों के दूरदर्शी नेतृत्व द्वारा अपने भाग्य को विकसित करने के साथ वर्तमान के उच्च कद को प्राप्त किया है। डॉ.

तिवारी ने एनजीआरआई द्वारा किए गए मुख्य कार्यों का संक्षिप्त विवरण प्रस्तुत किया।

महानिदेशक, सीएसआईआर, डॉ. शेखर सी. मांडे ने अपने वक्तव्य में कहा कि वे पिछले 60 वर्षों में एनजीआरआई एक अंतर्राष्ट्रीय ख्याति के भू-वैज्ञानिक संस्थान के रूप में परिवर्तित होने पर प्रसन्न हैं। उन्होंने अपने संबोधन में यह भी कहा कि वैज्ञानिक क्षेत्र में, साथ ही भूजल और आपदा प्रबंधन से संबंधित सामाजिक मुद्दों पर अद्भुत कार्य किया गया है। उन्होंने आशा व्यक्त की कि एनजीआरआई उसी लगन और गति के साथ लगातार आगे बढ़ता रहेगा और राष्ट्र निर्माण में सहायता करता रहेगा। उन्होंने पिछले 60 वर्षों के दौरान सीएसआईआर-एनजीआरआई की प्रगति के मील के पत्थर और उपलब्धियों पर प्रकाश डालते हुए एक विशेष दस्तावेज "जियो-ओडिसी" और प्रतिष्ठित वैज्ञानिक पत्रिका 'जर्नल ऑफ द जियोलॉजिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया के एनजीआरआई विशेष अंक को डिजिटल माध्यम से विमोचन किया। तेलंगाणा सर्किल के मुख्य पोस्ट मास्टर जनरल राजेंद्र कुमार ने एनजीआरआई के विशेष लिफाफों और डाक टिकट जारी किए। सीएसआईआर-एनजीआरआई की मुख्य वैज्ञानिक डॉ. कीर्ति श्रीवास्तव द्वारा प्रस्तावित धन्यवाद ज्ञापन के साथ कार्यक्रम संपन्न हुआ।

NGRI to use AI, ML for geosciences

భూ వైజ్ఞానిక పరిశోధనల్లో అనూహ్య ప్రగతి

సీఎస్ఐఆర్ డైరెక్టర్ జనరల్ డాక్టర్ శేఖర్ సి మాండే

ఈనాడు డిజిటల్, హైదరాబాద్: భూ వైజ్ఞానిక పరిశోధనల్లో భారతదేశం అనూహ్య ప్రగతి సాధించిందని.. విశిష్ట పరిశోధనలతో అరవై ఏళ్లలో ఎన్జీఆర్ఐ అంతర్జాతీయ స్థాయిలో ఖ్యాతి పొందిందని సీఎస్ఐఆర్ డైరెక్టర్ జనరల్ డాక్టర్ శేఖర్ సి మాండే అన్నారు. హైదరాబాద్లోని భూభౌతిక పరిశోధనా సంస్థ (ఎన్జీఆర్ఐ) కేంద్రం ప్రాంగణంలో ఏడాదిగా జరుగుతున్న వజ్రోత్సవాల ముగింపు కార్యక్రమం సోమవారం జరిగింది. ముఖ్య అతిథిగా దిల్లీ నుంచి ఆన్లైన్లో పాల్గొన్న సీఎస్ఐఆర్ డీజీ శేఖర్ మాండే మాట్లాడుతూ హైదరాబాద్ కేంద్రంగా ఉన్న ఎన్జీఆర్ఐ దేశంలో భూగర్భ జలాలు, ప్రకృతి విపత్తుల నిర్వహణకు సంబంధించిన సామాజిక సమస్యలను పరిష్కరించడంతోపాటు శాస్త్రీయ రంగంలో అద్భుత పనితీరు కనబర్చిందన్నారు. ఎన్జీఆర్ఐ సాధించిన విజయాలపై 'జియో ఒడిస్సీ', ప్రతిష్టాత్మక శాస్త్రీయ ప్రచురణ 'జర్నల్ ఆఫ్ ది జియోలాజికల్ సొసైటీ ఆఫ్ ఇండియా' సంచికలను డీజీ ఆన్లైన్లో విడుదల చేశారు. ఎన్జీఆర్ఐ సంచాలకులు డాక్టర్ వీఎం తివారీ మాట్లాడారు. సంస్థ వజ్రోత్సవం సందర్భంగా భారతీయ తపాలా శాఖ ప్రత్యేకంగా రూపొందించిన పోస్టల్ కవర్లు, స్టాంపులను తెలంగాణ సర్కిల్ చీఫ్ పోస్టు మాస్టర్ రాజేంద్రకుమార్తో కలిసి అతిథులు ఆవిష్కరించారు. కార్యక్రమంలో వజ్రోత్సవ కమిటీ అధ్యక్షులు డాక్టర్ ఎస్ పూర్ణ చంద్రరావు, ముఖ్య శాస్త్రవేత్త కీర్తి శ్రీవాస్తవ, ఇతర శాస్త్రవేత్తలు పాల్గొన్నారు.



తపాలా స్టాంపులను ఆవిష్కరిస్తున్న దృశ్యం

सीएसआईआर-सीरी के डॉ. नीरज को आईएनईई युवा इंजीनियर पुरस्कार

पिलानी | सीएसआईआर-सीरी के वैज्ञानिक डॉ. नीरज कुमार को प्लाज्मा समर्थित माइक्रोवेव और सब टेराहर्ट्ज स्रोत के



क्षेत्र में उनके उत्कृष्ट शोध कार्य के लिए राष्ट्रीय स्तर पर आईएनईई यंग इंजीनियर अवार्ड 2021 के लिए चुना गया है। डॉ. नीरज कुमार को पुरस्कार के रूप में एक लाख रुपये मिलेंगे। डॉ. नीरज आईएनईई यंग एसोसिएट्स बन जाएंगे।

इस पुरस्कार का उद्देश्य इंजीनियरिंग की किसी भी शाखा में भविष्य के पेशेवर विकास के लिए मजबूत संभावनाओं वाले युवा इंजीनियरों द्वारा की गई उत्कृष्ट उपलब्धियों एवं योगदान को मान्यता देना है। यह पुरस्कार डॉ. नीरज को दिसंबर 2021 में प्रस्तावित आईएनईई के वार्षिक सम्मेलन के दौरान प्रदान किया जाएगा। सीरी निदेशक डॉ. पीसी पंचरिया सहित स्टाफ सदस्यों ने बधाई दी है। ज्ञात रहे कि डॉ. नीरज को वर्ष 2018 में सीएसआईआर युवा वैज्ञानिक पुरस्कार से भी सम्मानित किया जा चुका है।

Published in:

Dainik Bhaskar, Seema Sandesh, Rajasthan Patrika

Banana workshop and expo planned

It aims to promote Mysuru as a destination for food processing industries

SPECIAL CORRESPONDENT
MYSURU

The Horticulture Department is planning to hold a banana workshop cum exhibition in Mysuru after the conclusion of the Dasara festival to promote Mysuru as a destination for the food processing industries to source their requirement of bananas.

Banana has been assigned for Mysuru in "One District One Product" list approved by the Centre to promote micro-food processing enterprises.

Mysuru grows a wide variety of bananas, including the Nanjangud Rasabale, a unique variety, which enjoys the Geographical Indication (GI) tag, Pacha Bale (Cavendish variety), Yelakki, and G9, besides the Nendran variety that commands a good market in neighbouring Kerala.

Banana has a huge potential in the food processing industries for manufacturing a variety of snacks and other food items. The idea behind the workshop cum exhibition was to promote the bananas grown in Mysuru region among the food processing industries.



Mysuru grows a wide variety of bananas, including Nanjangud Rasabale, Pacha Bale (Cavendish variety), Yelakki, and G9.

■ M.A. SRIRAM

"We wanted the food processing industries from across the country to come and see the variety of bananas grown in Mysuru for use as raw material in their industries," said an official of the Horticulture Department here.

Bananas are grown in about 15,000 hectares of land in Mysuru district and the annual production of the crop exceeds 1.5 lakh tonnes. A large quantity of the pro-

duce is consumed locally. For, bananas not only have a relatively short shelf life, but also grown in abundance in other tropical countries.

Banana-based food

However, through the workshop-cum-exhibition, the officials were exploring the prospects of use of bananas by the food processing industries and export of the banana-based food products. According to officials

from the Agriculture Department, technologies were available with CFTRI, a premier food technology laboratory in Mysuru, for extraction of juice and powder from bananas. A few entrepreneurs had even undergone training at CFTRI. The entrepreneurs coming forward to set up micro food processing industries were eligible for subsidy and other forms of assistance under the Centre's "One District One Product" scheme.

Though the Horticulture Department officials were planning to hold a banana mela in Mysuru during Dasara to attract not only food processing industries and entrepreneurs from different parts of the country along with the general public, representatives of a few food processing industries preferred visiting Mysuru after the conclusion of Dasara festivities.

"Since the event was not just to exhibit bananas, but to attract food processing industries to purchase bananas from Mysuru, the workshop-cum-exhibition will be held after Dasara concludes," said an official from Horticulture Department.

CSIR-CEERI

10th October, 2021

प्रशिक्षण • सीएसआईआर सीरी में हुए प्रशिक्षण में 15 छात्राओं ने भाग लिया सेमी कंडक्टर हाई इंपैक्ट लर्निंग प्रोग्राम शिल्प प्रशिक्षण पूरा, प्रतिभागियों को दिए सर्टिफिकेट

भास्कर न्यूज | पिलानी

सीएसआईआर-सीरी के तत्वावधान में इंजीनियरिंग व विज्ञान विद्यार्थियों के लिए शुरू किए गए महत्वाकांक्षी प्रशिक्षण कार्यक्रम सेमी कंडक्टर हाई इंपैक्ट लर्निंग प्रोग्राम-शिल्प के पहले बैच के प्रशिक्षण का समापन हुआ। समापन सत्र के दौरान संस्थान निदेशक डॉ. पीसी पंचारिया, मुख्य वैज्ञानिक डॉ. पीके खन्नाक, शिल्प के समन्वयक डॉ. अभिजीत कर्माकर, पीएमई प्रमुख डॉ. सुचंदन ने प्रशिक्षणार्थियों को प्रमाण पत्र प्रदान किए। पंद्रह दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम में मेरठ



पिलानी. प्रमाण-पत्र देते निदेशक डॉ. पंचारिया।

इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी मेरठ, गुरु जंभेश्वर यूनिवर्सिटी ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, हिसार एवं आरपीएस डिग्री कॉलेज बलाना, महेंद्रगढ़ की 15 छात्राओं ने प्रशिक्षण प्राप्त

किया। निदेशक डॉ. पंचारिया ने कहा कि देश में सेमिकंडक्टर के क्षेत्र में अभी बहुत काम किया जाना शेष है और दक्ष एवं कुशल जनशक्ति की बहुत आवश्यकता है। देश के कॉलेजों में सेमी कंडक्टर प्रशिक्षण

संबंधी सीमाओं की चर्चा करते हुए उन्होंने कहा कि सीरी में न केवल उच्च स्तरीय शोध एवं प्रशिक्षण सुविधा उपलब्ध है अपितु प्रशिक्षण हेतु कुशल वैज्ञानिक तथा तकनीकी जनशक्ति भी है। डॉ. पंचारिया ने सभी छात्राओं को सेमी कंडक्टर इंजीनियरिंग में सीरी में दीर्घकालिक प्रशिक्षण प्राप्त करने के लिए भी प्रेरित किया। मुख्य वैज्ञानिक डॉ. पीके खन्ना, कार्यक्रम के समन्वयक एवं कौशल विकास कार्यक्रम के प्रमुख डॉ. अभिजीत कर्माकर तथा पीएमई प्रमुख डॉ. सुचंदन पाल ने भी संबोधित किया। संचालन डॉ. विजय चटर्जी ने किया।

Published in:

Dainik Bhaskar



Please Follow/Subscribe CSIR Social Media Handles



[CSIR INDIA](https://www.youtube.com/CSIRINDIA)



[CSIR_IND](https://twitter.com/CSIR_IND)



[CSIR India](https://www.facebook.com/CSIRIndia)



[CSIR India](https://www.linkedin.com/company/CSIR-India)



[csirindia](https://www.instagram.com/csirindia)