











6th IEEE International Conference on 'Signal Processing, Computing and Control (ISPCC 2k21)

Jaypee University of Information Technology Waknaghat has been known for excellence in academics, research and distinguished faculty since its inception. Jaypee Group is always supportive of the initiatives of bringing together the academicians and industry professionals producing quality and productive research. As a technical education university JUIT is committed to be a leader in adopting technological advancements to train the future engineers.



6th International Conference on Signal Processing, Computing and Control (ISPCC 2k21) is organized by Department of Electronics and Communication Engineering, Jaypee University of Information Technology, Waknaghat, India on October 07-07, 2021. The conference is technically sponsored by *IEEE Delhi Section and IEEE Student Branch, JUIT.* Also, financially sponsored by *Defence Research and Development Organisation* (DRDO) and *JUIT*.

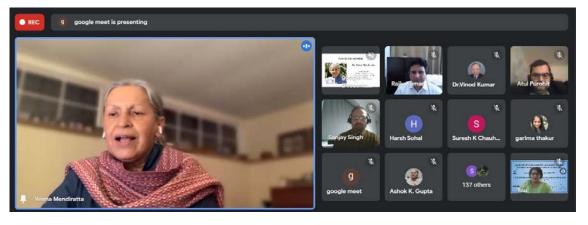
Due to the prevalent uncertainties risen out the pandemic scenario, ISPCC 2k21 is scheduled in fully online mode. The main objective of this conference, like its predecessor conferences of the series, is to provide a platform for bringing researchers, developers, educators and industry leaders working in the area of signal processing, computing, control and their applications to present their work as well as to exchange their research ideas. Keeping with the industry trends, ISPCC 2k21 is themed around, "Signal processing in Ubiquitous Systems". However, ISPCC 2021 solicits original papers contributions in all related areas.

This conference is one of the premier venues for fostering international scientific and technical exchange across research communities working in multiple domains. The 6th IEEE ISPCC 2k21 technical program committee put together a program, consisting of 25 technical sessions and 6 invited talks.

This three-day conference was inaugurated on the 7th of Oct. 2021 by Prof. Vinod Kumar, Advisor, Ex-VC, Jaypee University of Information Technology; in the presence of Prof. Ashok Kumar Gupta, Dean(Academics & Research) JUIT; Maj. Gen. (Retd.) Rakesh Bassi, Registrar, JUIT; Dr. Rajiv Kumar, General Chair of the conference and Dr. Shruti Jain, Conference Secretary & Dr. Harsh Sohal, Conference Secretary. In the inaugural ceremony, Dr. Shruti Jain welcomed the participants and gave a brief introduction to the conference. *Mr. Atul Purohit* was the *Chief Guest* at the Inaugural ceremony. He is Nokia CNS GBC's Market CTO and is working with Europe's leading communication service providers on future growth strategies. The *Guest of Honour was Dr. Veena Mendiratta*, Adjunct Professor, North Western University at Bell Labs based in Naperville, Illinois, USA. More than 170 participants attended the inaugural session. The inaugural ceremony was concluded with a vote of thanks by Dr. Harsh Sohal.







First keynote address was delivered by Dr Vinod Kumar, Scientist-Engineer 'G', Division Head (GCDAD), Control Dynamics Design Group, U. R. R. Satellite Centre, Bangalore-560017, India. The topic was "Intelligent Techniques for Autonomous Landing on Mars".



Second Keynote speech was delivered by Dr. Poitre Cholda, Associate Professor, Institute of Telecommunications, AGH University of Science and Technology, Al Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, Poland. He gave his address on the topic, "Machine Learning in Communication Networks- Applying neural networks to traffic prediction and control" at 2:30 pm to 3:30 pm on October 07, 2021. He clarified to the participants that machine learning is going to control our life for decades to come or may centuries to come and is not going to go away.



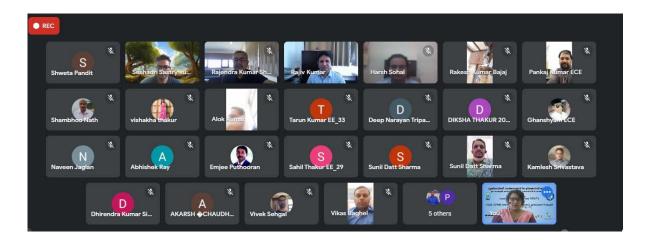
Two keynote sessions were also scheduled on day two of the conference. Prof (Dr.) Peter Popovski, Professor in Wireless Communications, Aalborg University, Denmark, and Dr. Prerna Gaur, Director, Netaji Subhas Institute of Technology, East Campus, Delhi were the keynote speaker on day two of the conference.





Third day i.e. Oct 09, 2021 was the last day of the three-day, 6th International Conference ISPCC 2021 held at Jaypee University of Information Technology.

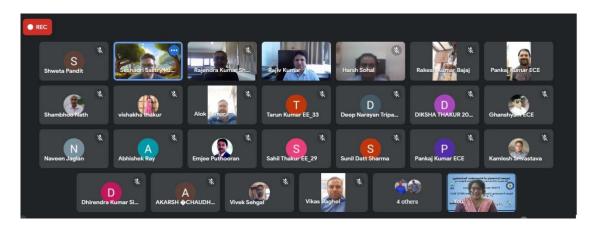
Dr. Seshadri Shastri Kunnapuli was the keynote speaker on the last day of the conference. Shri Kunnapuli is working as Head Scientist in Third Presence Company. He delivered a keynote speech to the audience in ISPCC 2k21 on 9th October, 2021 at 11:30 am t 12:30 am to more than 00 participants. He shared his knowledge of the evolution of the artificial intelligence industry and also put in light the future directions the industry is moving in.



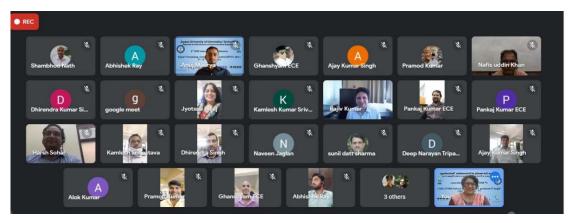
The 2nd keynote address this day was delivered by Mr. Sanjay Singh. He is working as Project Manager in Infosys Limited, United Kingdom. Being at the forefront of technology he was able to present his first hand knowledge of the problems faced by the humans at different levels and the catered solutions to individual's requirements.



The conference concluded with a valedictory session by Dr. Rajiv Kumar. Conference Secretary Dr. Shruti Jain and Dr. Harsh Sohal thanked participants and the organizing team in the valedictory session.



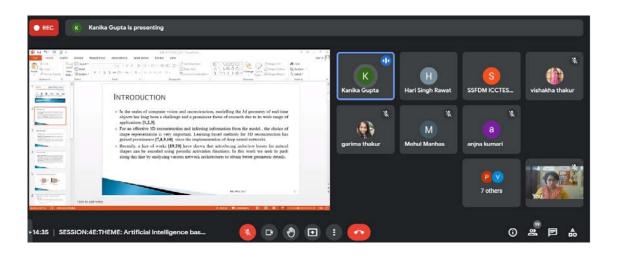




We are thankful to the speakers **Dr. Peter Popovski,** Ph. D., FIEEE, Villum Investigator Professor, Head of the Section on Connectivity, Department of Electronic Systems, Aalborg University; **Dr. Piotr Cholda,** Associate Professor, Institute of Telecommunications, AGH University of Science and Technology Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, Poland; **Dr. Vinod Kumar** Scientist-Engineer 'G' Division Head, (GCDAD), Control Dynamics Design Group, U. R. R. Satellite Centre, Bangalore-560017, India; Prof. (**Dr.) Prerna Gaur,** Director, Netaji Subhas Institute of Technology, East Campus, Delhi; **Dr. Seshadri Sastry Kunapuli** Manager Technology (Artificial Intelligence and Machine Learning), Third Presence, Andhra Pradesh, India and **Mr. Sanjay Singh** Project Manager, Infosys Ltd., London, UK who spared time to share their knowledge, expertise and experience spite of their busy schedules.

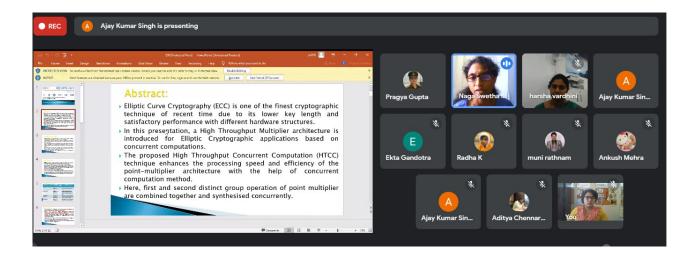
In spite of being a first of ISPCC series conferences to be in a fully Online Mode, ISPCC 2k21 have been able to garner an overwhelming response from the researchers, academicians and industry from all over the globe. We received paper submissions from national as well as from foreign authors. We got a very good response from neighboring states of Punjab, Haryana, Uttarakhand and Delhi to name a few. A good number of submissions were made

from Tamilnadu. We got participants scattered throughout India. Several authors are from premium institutes IITs, NITs, Central Universities, NSIT, PU and many other reputed institutes.









We truly believe the participation of researchers from different universities and institutes, working on applications of thematic areas of the conference across the domains in this conference and deliberating their research issues and outcomes resulted in fruitful and productive recommendations.



🤇 Punjab-main-Punjab Save 🔍 ᠄



सर्वे में चालू वित्त वर्ष में विकास दर 9.0 प्रतिशत रहने की बात कही गई थी। उसने

कहा कि कोरोना की दूसरी लहर के बाद आर्थिक सुधार में धरातल पर दिखने की संभावना है और इसका प्रभाव विभिन्न आर्थिक आंकड़ों में प्रमुख उत्सव है और इस दौरान लोगों की गतिविधियों में होने वाली बढ़ौतरी से कोरोना के नए मामले बढ़ने की आशंका है। इसके मद्देनजर त्यौहारी सीजन में कोरोना को लेकर सतर्कता बरतने की जरूरी होगी और यह आर्थिक गतिविधियों के लिए एक चिंता का विषय है।

थ कई सदस्य

तथा रिजर्व ।ाली मौद्रिक

ावत बनाए

फिक्की ने

जे.पी. सूचना प्रौद्योगिकी वि.वि. छठे IEEE अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का करेगा आयोजन

है ाः सेबी

प्रबी ने कहा हवल भरोसा विखम भी ने सेबी के वासन दिया ही चिंता को सके लिए यापना की बाधड़ी के हा है।

। और शिक्षित धोखाधड़ी करती है और त करती है, कम हो जाता माधान करना नई दिल्ली, 7 अक्तूबर (कास.)ः इलैक्ट्रॉनिक और संचार इंजीनियरिंग विभाग, जे.पी. सूचना प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय ऑनलाइन मोड में सिग्नल प्रोसैसिंग, कम्प्यूटिंग और नियंत्रण पर छठे आई.ई.ई.ई. अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन कर रहा है। इस 3 दिवसीय सम्मेलन का उद्घाटन 7 अक्तूबर को प्रोफैसर विनोद कुमार, सलाहकार जे.यू. आई.टी. ने प्रो. अशोक कुमार गुप्ता, डीन (शैक्षणिक और अनुसंधान), जे.यू.आई.टी., मेजर जनरल (सेवानिवृत्त) राकेश की उपस्थित में किया।

बस्सी, रिजस्ट्रार और डी.एस.डब्ल्यू., जे.यू.आई.टी. और डा. राजीव कुमार, एच.ओ.डी., ई.सी.ई. विभाग, उद्घाटन समारोह में डा. श्रुति जैन ने प्रतिभागियों का स्वागत किया और सम्मेलन का संक्षिप्त परिचय दिया। उद्घाटन समारोह में मुख्य अतिथि अतुल पुरोहित थे। अतुल नोकिया सी.एन.एस.जी.बी.सी. के मार्कीट सी.टी.ओ. हैं और भविष्य की विकास रणनीतियों पर यूरोप के अग्रणी संचार सेवा प्रदाताओं के साथ काम कर रहे हैं। विशिष्ट अतिथि डा. वीणा में दीरत्ता, सहायक प्रोफैसर उत्तर पश्चिमी विश्वविद्याल थे।

PRESS NOTICE TO

The Executive Er from approved eligible cont

Name of work

Running and operation of Tehsil & Distt. Hamirpur (S days).

Running and operation of v. Tehsil and Distt. Hamirpur (90 days).

Improvement of distribution with automation for LWSS Sujanpur Distt. Hamirpur dismentalling of GI pipe of 10,10-11,13-14 RD 0-850,750-1000 Rmt.

Providing House Hold conr Jal * under Jal Jeevan I LWSS Kasiri Mahadev LW: LWSS Banal and LWSS K Hamirpur (SH:- Excavation did from node no. 8-12C, F

5 पैसे प्रति लीटर की वृद्धि

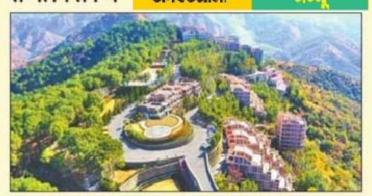
ाथ पैद्रोल, डीजल ाई पर पहुंच गई

सिग्नल प्रोसैसिंग, कम्प्यूटिंग और नियंत्रण पर सम्मेलन

नई दिल्ली, 9 अक्तूबर (सवेरा): जे.पी. यूनिवर्सिटी ऑफ इंफॉर्मेशन टैक्नोलॉजी के इलैक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग विभाग ने ऑनलाइन मोड में सिग्नल प्रोसैसिंग, कम्प्यूटिंग और कंट्रोल पर 6वां आई.ई.ई. अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित किया। इस 3 दिवसीय सम्मेलन का उद्घाटन 7 अक्तूबर को हुआ था। सम्मेलन के दूसरे दिन 2 समानांतर सत्र थे और प्रत्येक सत्र में 6 ट्रैक थे। दोनों सत्रों में लगभग 60 शोधपत्र प्रस्तुत किए गए। पेपर

क्वांटम क्रिप्टोग्राफी, मशीन विजन और इमेज प्रोसैसिंग, आर्टीफिशियल इंटैलिजैंस और सॉफ्ट कम्प्यूटिंग के क्षेत्र से थे। प्रतिष्ठित आई.आई.टी. व नीट और केंद्रीय विश्वविद्यालयों के शोधकर्ता और शिक्षाविद विभिन्न सत्रों में अध्यक्ष थे। सम्मेलन के दूसरे दिन प्रोफैसर (डा.) पीटर पोपोवस्की, वायरलैस कम्युनिकेशंस के प्रोफैसर, अलबोर्ग विश्वविद्यालय, डैनमार्क और डा. प्रेरणा गौर, निदेशक, नेताजी सुभाष इंस्टीच्यूट ऑफ टैक्नोलॉजी मुख्य वक्ता थे।

जेपी यूनिवर्सिटी में 6वां आईईईई अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन संपन्न अमरउजाल



शिमला। जेपी यूनिवर्सिटी आफ इंफारमेशन टेक्नोलाजी के इलेक्ट्रानिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग विभाग की ओर से आयोजित 'सिम्नल प्रोसेसिंग, कंप्यूटिंग एंड कंट्रोल' विषय पर 6 वां आईईईई अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन संपन्न हो गया। आनलाइन मोड पर हुए इस तीन दिवसीय आयोजन की शुरुआत सात अक्तूबर को हुई थी। कार्यक्रम में कुल 25 तकनीकी शोध पत्र प्रस्तुत किए गए। सम्मेलन के अंतिम दिन डॉ. शेषाद्री शास्त्री कुन्नापुली मुख्य वक्ता थे। श्री कुन्नापुली थर्ड प्रेजेंस कंपनी में हेड साइंटिस्ट के पद पर कार्यरत हैं। संजय सिंह सम्मेलन के दूसरे मुख्य वक्ता थे। वह इंफोसिस लिमिटेड, यूनाइटेड किंगडम में परियोजना प्रबंधक के रूप में कार्य कर रहे हैं। सम्मेलन का समापन डॉ. राजीव कुमार के सत्र से हुआ। सम्मेलन सचिव डॉ. श्रुति और डॉ. हर्ष सोहल ने प्रतिभागियों को धन्यवाद दिया।

जेपी यूनिवर्सिटी के कार्यक्रम में 60 शोधपत्र किए प्रस्तुत

सोलन। जेपी युनिवर्सिटी ऑफ इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी का इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग विभाग ऑनलाइन मोड में सिग्नल प्रोसेसिंग, कंप्यूटिंग और कंट्रोल पर 6वां आईईईई अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित कर रहा है। इस तीन दिवसीय सम्मेलन का उदघाटन 7 अक्तूबर को हुआ था। सम्मेलन के दूसरे दिन में दो समानांतर सत्र थे और प्रत्येक.सत्र में छह ट्रैक थे। दोनों सत्रों में लगभग 60 शोधपत्र प्रस्तुत किए गए। पेपर कांटम क्रिप्टोग्राफी, मशीन विजन और इमेज प्रोसेसिंग, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और सॉफ्ट कंप्युटिंग के क्षेत्र से थे। प्रतिष्ठित आईटी, एनआईटी और केंद्रीय विश्वविद्यालयों के शोधकर्ता और शिक्षाविद विभिन्न सत्रों में सत्र अध्यक्ष थे। सम्मेलन के दूसरे दिन दो मुख्य सत्र भी निर्धारित किए गए थे। सम्मेलन के दूसरे दिन प्रोफेसर डाक्टर पीटर पोपोवस्की, वायरलेस कम्युनिकेशंस के प्रोफेसर अलबोर्ग विश्वविद्यालयए डेनमार्क और डाक्टर प्रेरणा गौर, निदेशक, नेताजी सुभाष इंस्टीटयूट ऑफ टेक्नोलॉजी, ईस्ट कैंपस, दिली मुख्य वक्ता थे। शनिवार को जेपी युनिवर्सिटी ऑफ इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी में आयोजित तीन दिवसीय छठे अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन का अंतिम दिन था। तीन दिवसीय कार्यक्रम में लगभग 25 तकनीकी शोध पत्र प्रस्तुत किए गए। सम्मेलन का समापन डाक्टर राजीव कुमार के समापन सत्र के साथ हुआ। सम्मेलन सचिव डाक्टर श्रुति जैन और डाक्टर हर्ष सोहल ने समापन सत्र में प्रतिभागियों और आयोजन टीम को धन्यवाद दिया।

Three-day Conference on 'Signal Processing, Computing and Control' concludes

by Department of Electronics & Communications, the Jaypee University and Control' in online mode con- the conference. cluded at the University On last day Campus.

Quantum Processing, IoT, Artificial keynote speaker. and Intelligence Soft NITs, and Central Universities vote of thanks was presented by chaired different sessions.

Two keynote sessions were Jain and Dr Harsh Sohal.

also scheduled on day two of the conference. Prof (Dr) Peter JAMMU, Oct 11: Organized Popovski, Professor in Wireless Communication Engineering of University, Denmark, and Dr of Prerna Gaur, Director, Netaji Information Technology, 3-day Subhas Institute of Technology, International Conference on East Campus, Delhi, were the 'Signal Processing, Computing keynote speakers on day two of

of the Conference, about 25 technical The second day of the con- research papers were presented. ference had two parallel sessions Dr Seshadri Shastri Kunnapuli and each session had six tracks. (Head Scientist in Third Approximately 60 papers were Presence Company) was the presented in both sessions. keynote speaker on last day. Papers were from the field of Sanjay Singh (Project Manager Cryptography, in Infosys Limited, United Machine Vision and Image Kingdom) was the second

The conference concluded Computing. Researchers and with a valedictory session academicians from reputed IITs, chaired by Dr Rajiv Kumar. The Conference secretary Dr Shruti