अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन : "सुदृढ़ खुशहाल समाज के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता"
International conference on "AI for Resilient Happy Society"

8th – 9th January, 2022

Indian Institute of Information Technology (IIIT) Pune

IIIT पुणे ने विज्ञान प्रकाश और शिक्षा संस्कृति उत्थान न्यास के सहयोग से "सुदृढ़ खुशहाल समाज के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता" (AI for Resilient and Happy Society) विषय पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन 8–9 जनवरी 2022 को ऑनलाइन आयोजन में प्रस्तुति के लिए शोधकर्ताओं ने अपने रिसर्च पेपर हिन्दी में लिख भेजे। 28 पेपर को सम्मेलन के विभिन्न सत्रों में प्रस्तुति के लिए स्वीकृत किए गए। इनकी सूची और आयोजन का प्रोग्राम विवरण इस प्रकार है –

8th January 2022 (Day-1)

Time	Event	Duration
2:00 PM to 2:02 PM	Welcoming the gathering and Saraswati Vandana	2 minutes
2:02 PM to 2:07 PM	Welcome Address by General Chairs (**Dr. Tanmoy Hazra** followed by a brief introduction about the conference by **Dr. Rahul Dixit**)	5 Minutes
2:07 PM to 2:12 PM	Address by **Prof. Om Vikas, Editor-In-Chief, Vigyan Prakash**	5 Minutes
2:12 PM to 2:13 PM	Introduction of the Chief Guest	1 Minute
2:13 PM to 2:28 PM	Address by the Chief Guest: **Dr. V. K Saraswat, Member, NITI Aayog, and Chancellor, Jawaharlal Nehru University**	10-15 Minutes
2:28 PM to 2:29 PM	Introduction of the **Director, IIIT Pune, Prof Anupam Shukla**	1 Minutes
2:29 PM to 2:34 PM	Address by Director, IIIT Pune	5 Minutes
2:34 PM to 2:35 PM	National Anthem	1 Minute
2:35 PM to 2:58 PM	**Buffer time-1**	23 Minutes
2:58 PM to 3:00 PM	Introduction of the Keynote Speaker	2 Minutes
3:00 PM to 3:45 PM	Keynote address by the keynote speaker- **Prof. Debasish Ghose, IISc Bangalore**	45 Minutes
3:45 PM to 4:15 PM	**Break-I**	30 Minutes
4:15 PM to 6:45 PM	Track-I Paper Presentations (AI in Industry and Agriculture)	2 Hours 30 Minutes
6:45 PM to 7:43 PM	**Break-II**	58 Minutes
4:15 PM to 6:45 PM	Track-II Paper Presentations (AI in Healthcare) [Parallel session with Track-I]	2 Hours 30 Minutes
6:45 PM to 7:43 PM	**Break-II***	58 Minutes
7:43 PM to 7:45 PM	Introduction of the Keynote Speaker	2 Minutes
7:45 PM to 8:30 PM	Keynote address by keynote speaker- **Dr. Abdallah Khreishah, New Jersey Institute of Technology, USA**	45 Minutes

8:30 PM to 8:43 PM	**Buffer time- 2**	13 Minutes

9th January 2022 (Day-2)

Time	Event	Duration
2:00 PM to 3:15 PM	Track-III Paper Presentations (AI in Education)	1 hour 15 Minutes
3:15 PM to 4:00 PM	**Break-I**	45 minutes
4:00 PM to 5:45 PM	Track-IV Paper Presentations (AI in Society)	1 Hour 45 Minutes
5:45 PM to 6:30 PM	**Break-II**	45 Minutes
6:30 PM to 6:32 PM	Introduction of the Keynote Speaker - **Dr. Sharad Tripathi, Fluidyn, Paris, France**	2 Minutes
6:32 PM to 7:17 PM	Keynote address by keynote speaker- **Dr. Sharad Tripathi, Fluidyn, Paris, France**	45 Minutes
7:17 PM to 7:30 PM	**Buffer time-1**	13 Minutes
7:30 PM to 7:32 PM	Introduction of the Keynote Speaker - **Prof. Shive Chaturvedi, The Ohio State University, USA**	2 Minutes
7:32 PM to 8:17 PM	Keynote address by keynote speaker- **Prof. Shive Chaturvedi, The Ohio State University, USA**	45 Minutes
8:17 PM to 8:30 PM	**Buffer time-2**	13 Minutes
8:30 PM to 8:32 PM	Introduction of the Keynote Speaker - **Prof. Sajal Das, Missouri University of Science and Technology, USA**	2 Minutes
8:32 PM to 9:17 PM	Keynote address by keynote speaker- **Prof. Sajal Das, Missouri University of Science and Technology, USA**	45 Minutes
9:17 PM to 9:30 PM	**Buffer time-3**	13 Minutes
9:30 PM to 9:33 PM	Closing Ceremony: Welcoming the gathering and Introduction of the Chief Guest	3 Minutes
9:33 PM to 9:48 PM	Closing Ceremony: Address by the Chief Guest – **Dr. Ajit Kumar Chaturvedi, Director, IIT Roorkee**	10-15 Minutes
9:48 PM to 9:53 PM	Closing Ceremony: Vote of thanks	6 Minutes

Following is the list of papers accepted for presentation after preliminary scrutiny:

S. No.	Paper Details
1	**प्रोक्ति–विश्लेषण एवं मानव–मशीन अंतरापृष्ठ** **Discourse Analysis and Man-Machine Interface** अरिमर्दन कुमार त्रिपाठी Centre for Endangered Languages, Visva-Bharati, Santiniketan arimardankt@gmail.com
2	**इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईओटी) पर आधारित स्मार्ट ऊर्जा मीटर का एक अभिनव डिजाइन और विकास दृष्टिकोण** **An Innovative Design and Development Approach of Smart Energy Meter based on Internet of Things (IoT)** आदित्य तिवारी[1], आशीष यादव[2], प्रवीण कुमार बडोदिया[3], विनीत बनोधा[4] [1,2,3,4] Department of Fire Technology & Safety Engineering, IPS Academy, Indore (M.P), India [1] adityatiwary0217@gmail.com, [2] aashishy271@gmail.com, [3] pravinbadodia.2011@gmail.com, [4] vbanodha@gmail.com
3	**गहरे अधिगम की तकनीकों पर आधारित निरीक्षण प्रणाली** **Proctoring System using Deep Learning Techniques** अनघा अजनाडकर[1], भुवन थिरवानी[2], कुणाल कानाडे[3], नवजीत कौर[4], भूपेंद्र सिंह[5] [1, 2, 3, 4 5]Indian Institute of Information Technology, Pune, Maharashtra, India [1] anaghaajnadkar@gmail.com , [2] bhuvanthirwani@gmail.com , [3] kunalkanade8@gmail.com , [4] navjit3010@gmail.com , [5] bhupendra@iiitp.ac.in
4	**डीप न्यूरल नेटवर्क मॉडल का उपयोग करके प्रारंभिक चरण में पौधे की पत्ती के फंगल और जीवाणु रोगों का पता लगाना** **Detection of Fungal and Bacterial Leaf Diseases at Early Stage using Deep Neural Network Models** योगेश कुमार राठौर[1], रेख राम जंघेल[2] [1] Department of Information and Technology, National Institute of Technology, Raipur, and Assistant professor in department of computer science and engineering, Shri Shankaracharya institute of professional management and technology,(Chhattisgarh), INDIA, [2] Assistant Professor, department of Information and Technology, National Institute of Technology, Raipur (Chhattisgarh), INDIA, [1]*y.rathore@ssipmt.com, [2] rrjanghel.it@nitrr.ac.in
5	**बहुकारक प्रमाणित कुंजी विनिमय प्रोटोकाफल के लिए एक सामान्य ढांचे को डिजाइन और विकसित करने के लिए** **To design and develop a generic framework for multifactor authenticated key exchange protocol** विवेक कुमार सिन्हा[1], डॉ. दिव्या[2], डॉ. सरोज पाण्डेय[3] [1,2,] Lovely Professional University, Phagwara,India [3]GLA University, Mathura, India [1] sinha.vivekkumar7@gmail.com, [2] divyaanand.y@gmail.com, [3] saroj.pandey@gla.ac.in

6	सपोर्ट वेक्टर मशीन क्लासिफायर का उपयोग करके ईसीजी सिग्नल से एरिथिमिया की प्रारंभिक भविष्यवाणी **Early Prediction of Arrhythmias from ECG signal using Support Vector Machine Classifier** मनोज कुमार ओझा[1], डॉ एस वाधवानी[2], डॉ ए के वाधवानी[3], डॉ अनुपम शुक्ला[4] [1,2,3]MITS Gwalior, India [4]IIIT Pune, India [1] manojojha15@gmail.com, [2] dr.s.wadhwani@gmail.com, [3] wadhwani_arun@rediffmail.com, [4] wadhwani_arun@rediffmail.com
7	संचार चैनल की सेवा की गुणवत्ता तक पहुँचने के लिए एम–एरी मॉड्यूलेशन आधारित मेडिकल इमेज वॉटरमार्किंग **M-ary Modulation based Medical Image Watermarking for accessing Quality of Service of Communication Channel** उल्लास कुमार अग्रवाल[1], डॉ. पंकज कुमार मिश्रा[2] [1,2]Chhattisgarh Swami Vivekanand Technical University Bhilai,(C.G) [1] ullasagrawal01@yahoo.com, [2] pmishra1974@yahoo.co.in
8	IoT में AI की भूमिका **Role of AI in IoT** अदिति द्विवेदी[1], डॉ० नागेंद्र कुशवाहा[2], [1,2] IIIT Pune, India [1] aditidwivedi19@ece.iiitp.ac.in , [2] nagendra@iiitp.ac.in
9	अभिकलनात्मक इष्ट्तमीकरण द्वारा उच्च दक्षता युक्त $MASnI^3$ पेरोवस्काइट सौर सेल हेतु इलेक्ट्रॉन एवं होल ट्रांसपोर्ट लेयर द्रव्य का चयन **Electron and hole transport layer material selection for high efficiency $MASnI^3$ perovskite solar cells via computational optimization** धरम लाल[1], नमन शुक्ला[2], संजय तिवारी[3] [1] National Institute of Technology, Goa [2] Photonics Research Laboratory, S.O.S. in Electronics and Photonics, Pt. Ravishankar Shukla University Raipur, Chhattisgarh [2] naman.shukla43@gmail.com
10	कोविड–१९ महामारी के व्यापक मूल्यांकन के लिए आदर्श समाधान **Novel Solution for Comprehensive Assessment of COVID-19** देव सौरव पांडा[1], डॉ. राहुल दीक्षित[2],, प्रो. अनुपम शुक्ला[3] [1,2,3]Indian Institute of Information Technology Pune, Maharashtra [1] pandadevsourav@gmail.com, [2] rahul2012ism@gmail.com, [3] dranupamshukla@gmail.com
11	डीप लर्निंग मॉडल का उपयोग करके एमआरआई से ब्रेन ट्यूमर का वर्गीकरण **Classification of Brain Tumors from MRI using Deep Learning Models** राम निवास गिरि[1], डॉ. आर. आर. जंघेल[2] [1,2] National Institute of Technology, Raipur [1] ramnivasgiri7@gmail.com , [2] rrjanghel.it@nitrr.ac.in

12	**फेफड़ों के कैंसर का पता लगाने के लिए एक कुशल और उपयोगी हाइब्रिड दृष्टिकोण** **An Efficient and Useful Hybrid Approach for Detection of Lung Cancer** दीपक राव खड़तकर[1], 'डॉ. जेपी पात्रा[2] [1] Department of Computer Science and Engineering, Shri Shankaracharya Institute of Professional Management and Technology, Raipur (CG) *[2] Department of Computer Science and Engineering, Shri Shankaracharya Institute of Professional Management and Technology, Raipur (CG) [1] d.khadatkar@ssipmt.com, *[2] jp.patra@ssipmt.com
13	**आयुर्वेदीय चिकित्सा और अनुसंधान के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (ए–आई) प्रणाली का अवलोकन** लक्ष्मी पानट सह निदेशक, एप्लाइड ए–आई ग्रुप, कार्यस्थल–प्रगत संगणन विकास केंद्र, पुणे, महाराष्ट्र, भारत lakshmip@cdac.in
14	**स्मार्ट होम मॉनिटरिंग और कंट्रोलिंग के लिए इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईओटी) पर आधारित एक अभिनव डिजाइन और विकास दृष्टिकोण** **An Innovative Design and Development Approach based on Internet of Things (IoT) for Smart Home Monitoring and Controlling** आदित्य तिवारी[1], आर. एस. मंडलोई [2] [1] Department of Fire Technology & Safety Engineering, IPS Academy, Indore (M.P), India [2] Department of Electrical Engineering, Shri G.S. Institute of Technology & Science, Indore (M.P), India [1] raditya2002@gmail.com, [2] ravindrasmandloi@yahoo.com
15	**कुल हार्मोनिक विरूपण को कम करने के लिए 31–स्तरीय कैस्केड इनवर्टर टोपोलॉजी** **31-Level Cascaded Inverter Topology for Reducing Total Harmonic Distortion** हेमकिरण वर्मा[1], अल्बर्ट जॉन वर्गीस[2], सत्यधर्म भारती[3], रेजो रॉय[4] [1]Rungta College of Engineering & Technology Bhilai, India. [2,3,4] Department of Electrical Engineering, Rungta College of Engineering & Technology Bhilai, India. [1] hemkiran1996@gmail.com, [2] albert.varghese@rungta.ac.in, [3] s.bharti@rungta.ac.in , [4] rejo.roy@rungta.ac.in
16	**पीवी सिस्टम में प्रयुक्त अधिकतम पावर प्वाइंट ट्रैकिंग तकनीकों का अध्ययन और समीक्षा** **Study and Review of Maximum Power Point Tracking Techniques used in PV System** विनीत कुमार, अल्बर्ट जॉन वर्गीस, सत्यधर्म भारती, रेजो रॉय Department of Electrical Engineering, Rungta College of Engineering & Technology Bhilai, India. [1] vinitgavel555@gmail.com, [2] albert.varghese@rungta.ac.in, [3] s.bharati@rungta.ac.in, [4] rejo.roy@rungta.ac.in
17	**अनुकूलित एएनएन का उपयोग करके सौर ऊर्जा भविष्यवाणी के लिए एक हाइब्रिड दृष्टिकोणः एक समीक्षा** **A Hybrid Approach for Solar Power Prediction using optimized ANN: A Review** प्राजेश जैन[1], रिजो राय [2], अल्बर्ट जॉन वर्गीस[3] [1]Rungta College of Engineering & Technology Bhilai, India. [2,3] Department of Electrical Engineering, Rungta College of Engineering & Technology Bhilai, India. [1] prajeshjain10@gmail.com, [2] rejo.roy@rungta.ac.in, [3] albert.varghese@rungta.ac.in

24	**कृत्रिम बुद्धिमत्ता तकनीक के साथ फोटोवोल्टिक ग्रिड इंटीग्रेशन का उन्नयन** **Advancements of Photovoltaic Grid Integration System with AI Technology** सौरभ कुमार[1], अनुपम अग्रवाल[2], सत्यधर्म भारती[3] [1,2,3] Department of Electrical Engineering, Rungta College of Engineering & Technology Bhilai, India. [1] sourabhajgaley@gmail.com, [2] anupamagrawal123@gmail.com, [3] s.bharti@rungta.ac.in
25	**स्मार्ट होम मॉनिटरिंग और कंट्रोलिंग के लिए इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईओटी) पर आधारित एक अभिनव डिजाइन और विकास दृष्टिकोण** **An Innovative Design and Development Approach based on Internet of Things (IoT) for Smart Home Monitoring and Controlling** आदित्य तिवारी[1], आर. एस. मंडलोई[2] [1]Department of Fire Technology & Safety Engineering, IPS Academy, Indore (M.P), India [2]Department of Electrical Engineering, Shri G.S. Institute of Technology & Science, Indore (M.P), India [1] raditya2002@gmail.com, [2] ravindrasmandloi@yahoo.com
26	**हाई वोल्टेज के क्षेत्र में कृत्रिम बुद्धिमत्ता तकनीक के नए आयाम** **New Dimensions of Artificial Intelligence Technology in the field of High Voltage** सत्यधर्म भारती [1], आकाश श्रीवास्तव[2], मनोराज दाहरे[3], हिमांशु लाल [4], आदित्य सिंह उज्जवल[5] [1,2,3,4,5] Deptt. of Electrical Engineering, Rungta College of Engineering & Technology Bhilai, India. [1] s.bharti@rungta.ac.in , [2] aakashshri99@gmail.com , [3] manorajdahare123@gmail.com, [4]himanshulal.11@gmail.com , [5]adityasinghujjwal007@gmail.com
27	**उच्च प्रदर्शन पेरोवस्काइट सौर सेल हेतु मशीन लर्निंग दृष्टिकोण** **Machine learning outlook for high performance perovskite solar cells** नमन शुक्ला१, संजय तिवारी२ [1,2,]Pt. Ravishankar Shukla University Raipur, Chhattisgarh [1] naman.shukla43@gmail.com, [2] drsanjaytiwari@gmail.com
28	**एमडीएलपी और मल्टीनेकई मेट्राईसेस पर आधारित नई डिजिटल हस्ताक्षर योजना** **New Digital Signature Scheme based on MDLP and Multinacci Matrices** मंजू सांघी[1], एस. सी. गुप्ता[2], सत्यधर्म भारती[3] [1]Department of Mathematics, Rungta College of Engineering & Technology Bhilai, India. [2]Department of Mathematics, Central Institute of Plastics Engineering & Technology, Raipur, India. [3]Department of Electrical Engineering, Rungta College of Engineering & Technology Bhilai, India. [1] manjusanghi13@gmail.com , [2] crexam2018@gmail.com, [3] s.bharti@rungta.ac.in