

OP JINDAL UNIVERSITY, RAIGARH SCHOOL OF SCIENCE

2nd Virtual International Conference on Innovation and Research in Science & Technology for Sustainable Development (25-26 May 2023)

A REPORT

School of Science, OP Jindal University organized 2nd Virtual International Conference on Innovation and Research in Science & Technology for Sustainable Development during 25-26 May 2023. The conference themed around four tracks *viz* Applied Science, Engineering & Technology, Disaster management and other related theme. The objectives of the conference were:

- To provide a forum to the science and technology faculty, researchers and teacher educators to share their research work, innovative practices and emerging trends in science.
- To make recommendations for future courses of action for the promotion of quality research and innovation in the field of science and technology in general and applied sciences in particular.
- To document the best innovations and researches in the field of science and technology to disseminate the same

Distinguished speakers from academia and industries delivered keynote speeches on Applied Sciences, Recent Technologies, Disaster Management and other fields related to Management and Humanities, etc. The following eminent speakers from reputed government and non-government organizations from India and abroad shared their insights and valuable experience during the two days of the conference:



Inaugural Session:

- **Prof. Vinod Kumar Sharma**, Senior Professor-DM, Indian Institute of Public Administration and Vice-Chairman, Sikkim State Disaster Management Authority, Govt. of Sikkim (Chief Guest)
- **Dr. Dharmendra Singh**, Head, Dept. of Computer Science & Engineering and Professor (Electronics & Comm. Engg.), IIT, Roorkee (Guest of Honour)
- **Mr. Garry de la Pomerai**, DRR consultant to UNISDR, UNESCO, UNCRD, Kathmandu (Guest of Honour)

Keynote Session I:

• **Dr Ashok Kumar**, Associate Professor, Department of Applied Sciences, National Institute of Technical Teachers Training and Research, Chandigarh







- Dr Prashant Mundeja, Professor, MATS University, School of Sciences, Raipur
- **Dr Goutam Kumar Patra**, Professor and Head Department of Chemistry, Former Dean School of Physical Sciences, Guru Ghasidas Central University, Bilaspur
- **Dr Kiran Billore**, Professor & Head, Dept. of Bio-technology, Govt. Model Autonomous College, Indore (Session Chairperson)

Keynote Session II:

- **Dr Debashis De**, Professor, Department of Computer Science and Engineering, Maulana Abul Kalam Azad University of Technology, West Bengal
- Dr O. P. Sikhwal, Professor, Dept. of Mathematics, Poornima Institute of Engineering & Technology, Jaipur
- Dr Sanjeev Rana, Deputy Manager, QA/R&D, Jindal Steel & Power, Raigarh, Chhattisgarh
- **Dr Anuj Jain**, Professor (HAG), Dept. of Applied Mechanics, MNNITA, Prayagraj (Session Chairperson)

Keynote Session III:

- Garry de la Pomerai, DRR consultant to UNISDR, UNESCO, UNCRD, Kathmandu
- Dr S. K. Sinha, Associate Professor & Head, Dept. of Physics, BIT Mesra, Patna Campus
- Dr Sushant Singh, Associate Professor, Amity Institute of Bio-technology, Raipur
- Er Awdhesh Kumar, Assistant Professor, Invertis University, Bareilly, UP
- **Prof. P. K. Bajpai**, Dean- Physical Sciences, Dept. of Pure & Applied Physics, GGU, Bilaspur (Session Chairperson)

Keynote Session IV:

- **Dr Ranjan Upadhyaya**, F-Senior Professor, Management Learning & Innovation, iNurture Education Solutions Pvt. Ltd., Bangalore, Karnataka
- **Prof Richa Arora**, Director, School of Humanities & Social Sciences, Manipal University, Jaipur
- Dr Mehzbeen Sadriwala, Assistant Professor, Department of English, Imam Abdulrehman bin Faisal University, Saudi Arabia
- **Dr Swayam Prabha Satpathy**, Associate Prof in the Dept of Humanities, Siksha O Anusandhan University, Bhubaneshwar
- Dr Rana Singh, Director- CIMP, Patna (Session Chairperson)

Technical Session Chairpersons:

- **Prof. Reenu Mishra**, Asst. Prof., Govt. KG College Raigarh, Chhattisgarh (Session 1)
- **Dr Analkant Jha**, Senior Research Scientist (Nanotechnology), University Department of Chemistry, TM Bhagalpur University, Bhagalpur (Session 2)
- Dr Anurag Gautam, Associate Professor, Dept. of Freshman Engineering, Geetanjali College of Engineering, Bangalore (Session 3)



- Dr S. L. Ahirwar, Professor, Dept. of Mechanical Engg., Oriental Institute of Science & Technology, Bhopal (MP) (Session 4)
- Dr Ramesh Kumar Sangwan, Scientist-B, ICMR-NIIRNCD, Jodhpur (Rajasthan) (Session 5)
- **Dr Dhanesh Singh**, Professor, Dept. of Chemistry, KGASC, Raigarh, CG (Session 6)
- Dr Archi Sharma, Asst. Prof., Dept. of Chemistry, Bharat Institutions, Hyderabad (Session 7)
- **Dr Tusar Parida**, Department of Mathematics, Silicon Institute of Technology, Bhubaneswar (Session 8)
- **Dr Kirti Tiwari**, Professor & Head., Dept. of Postgraduate and Research Studies in English, Govt. JYC College, Raipur (Session 9)
- Dr Avadhesh Sharma, Associate Professor, Invertis University, Bareilly (Session 10)

Valedictory:

- **Prof. G. D. Sharma**, Vice Chancellor, University of Science & Technology, Meghalaya (USTM), Meghalaya (Chief Guest)
- Dr Arjun Dave, Director, Vedant Knowledge Systems Pvt. Ltd., Rajkot, Gujrat (Guest of Honour)

Best Paper Award:

A total of 109 abstracts were received from PAN India out of which 102 abstracts were selected and 87 of which were presented during the 4 technical sessions. 4 best papers were awarded on the four key tracks of the conference; the details are listed as below:

Session	Paper ID	Title of Paper	Presenter	Institute
1	ICIRSTSD- 23/AS-078	Pipeline Transportation of high Concentration Fly Ash Water Slurry using Sodium Dodecylsulphate	Umakanta Behera,	Government College of Engineering, Keonjhar, Odisha
4	ICIRSTSD- 23/ET-003	A Review of Machine Learning Approaches for Detection and Classification of Leukemia Disease	Rohini Raina	Shri Mata Vaishno Devi University
7	ICIRSTSD- 23/AS-065	Microwave Assisted Synthesis of Quantum Dots using Phyto-derived organic materials	Nidhi Nirmalkar	Department of Chemistry, GGU Bilaspur, Chhattisgarh
8	ICIRSTSD- 23/AS-008	Numerical analysis of a casson nanofluid past a stretching cylinder with chemical reaction and irregular heat sources of brownian motion and thermophorosis on convective heat and mass transfer flow	Dr. G Kathyayani, P.Venkata Subrahmanyam, G.Venkata Ramudu	Department of Applied Mathematics, Yogi Vemana University, Kadapa, Andhra Pradesh



Media Coverage:

ओपीजेयू में 'इनोवेशन एन्ड रिसर्च इन साइंस एंड टेक्नोलॉजी फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट विषय पर दो-दिवसीय ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन आज से

रायगढ। ओपी जिंदल विश्वविद्यालय, रायगंड के स्कूल ऑफ साइंस द्वारा डनीवेशन एन्ड रिसर्च इन साइंस एंड टेक्नोलॉंडी फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट' विषय पर दो-दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन 25-26 मई के दौरान किया जायेगा। स्कूल ऑफ साइंस के इस द्वितीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन वर्चुअल माध्यम से किया जाएगा। सम्मलेन के वाइस चेयरमैन और स्कूल ऑफ साइंस के एसोसिएटडीन डॉ गिरोश चंद्र मिश्रा ने बताया की आज दुनिया में उभरती हुई नई-नई डिजिटल टेक्नोलॉजीज तेजी से विकसित हो रही हैं और समसामयिक आवश्यकताओं के अनुरूप इनोवेशन एन्ड रिसर्च की महत्ता बढती जा रही है। इस अंतर्राष्टीय सम्मलेन का उद्देश्य दुनिया भर से विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में अग्रणी शोधकर्ताओं, इंजीनियरों और वैज्ञानिकों को एक साथ लाना है। इस सम्मेलन का उद्देश्य वर्त्तमान में टिकाऊ नवाचारों, प्रवृत्तियों, और चिंताओं के साथ-साथ व्याव्हारिक चुनौतियों का सामना करने मौर विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में



अपनाए गए समाधानों को प्रस्तुत करने और चर्चा करने के लिए एक प्रमुख अंतःविषय मंच प्रदान करना है। अकादमिक और उद्योगों के विशिष्ट वक्तागणअनुप्रयक्त विज्ञान, हाल को प्रौद्योगिकियों, आपदा प्रबंधन और प्रबंधन और मानविकी से संबंधित अन्य क्षेत्रों

आदि पर मुख्य रूप से अपने विचार प्रस्तुत करेंगे।

जिंटल ओपी विश्वविद्यालय के कुलपति एवं सम्मेलन के चेयरमैन डॉ आर. डी, पारीदार ने कहा की इनोवेशन एन्ड रिसर्च पर आधारितइस सम्मेलन में अनुप्रयुक्त विज्ञान, कंप्यूटर और संचार प्रौद्योगिकी, डिजास्टर मैनेजमेंट और इनोवेशन, शोध एवं सतत भर के शिक्षाविद, शोधकर्ता, और अन्य सभी संबंधित एकत्रित होकर विभिन्न मुद्दों पर विचार-विमर्श एवं चिंतन कर

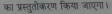
सम्बंधित क्षेत्रों में सार्थक योजनाओं के निर्माण की पहल करने का प्रयास करेंगे। इस दो-दिवसीय सम्मेलन मे उदघाटन एवं समापन सत्रों के आलावा 04 कीनोट एवं 10 तकनीकी-सत्र सेसंस . आयोजित किए. जाएंगे।

सम्मलेन के उद्घाटन सत्र में मुख्य

अतिथि प्रो. विनोद कुमार शर्मा (वरिष्ठ प्रोफेसर-हीएम, भारतीय लोक प्रशासन संस्थान औरउपाध्यक्ष, सिक्रिम राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण, (संक्रिम), शालू जिंदल ोपी जिंदल ৰিয়িষ্ট অনিখি : आंगी (कुलाधिपति, विश्वविद्यालय, रायगढ़), विशिष्ट अतिथि गैरीडेलापोमेराई (एनआईएसडीआर, यूनेस्को, यूएनसीआरडी) काठमांड्वे डीआरआर सलाहकार), विशिष्ट अतिथि डॉ. धर्मेंद्रसिंह, (प्रोफेसर-इलेक्ट्रॉनिक्स इंटर-डिसिप्लिनरी क्षेत्रों मे और संचार इंजीनियरिंग, आईआईटी, रुड़की)एवं ओपी जिंदल विश्वविद्यालय विकास से संबन्धित दुनिया के कुलपति एवं सम्मेलन के चेयरमैन डॉ आर. डी. पाटीदार का संबोधन होगा।

भारत 2023

इस सम्मेलन में विशेषज्ञों द्वारा व्याख्यान, पेपर प्रस्तुतियां और तकनीकी सत्र भी शामिल होंगे। सम्मेलन के प्रतिभागियों को इन संबंधित क्षेत्रों के विशेषंज्ञों के साथ बातचीत करने का अवसर मिलेगा । सम्मेलन के संयोजक डॉ अंकुर रस्तोगी एवं डॉ संजय कुमार सिंह ने बताया कि इस अंतर्राष्टीय सम्मलेन में प्रतिभागियों द्वारा लगभग 97 शोधपत्रों

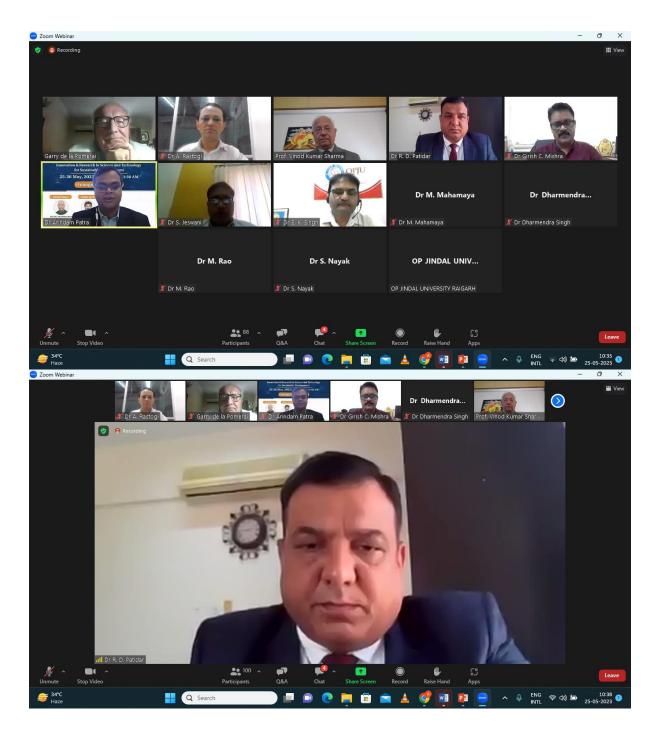


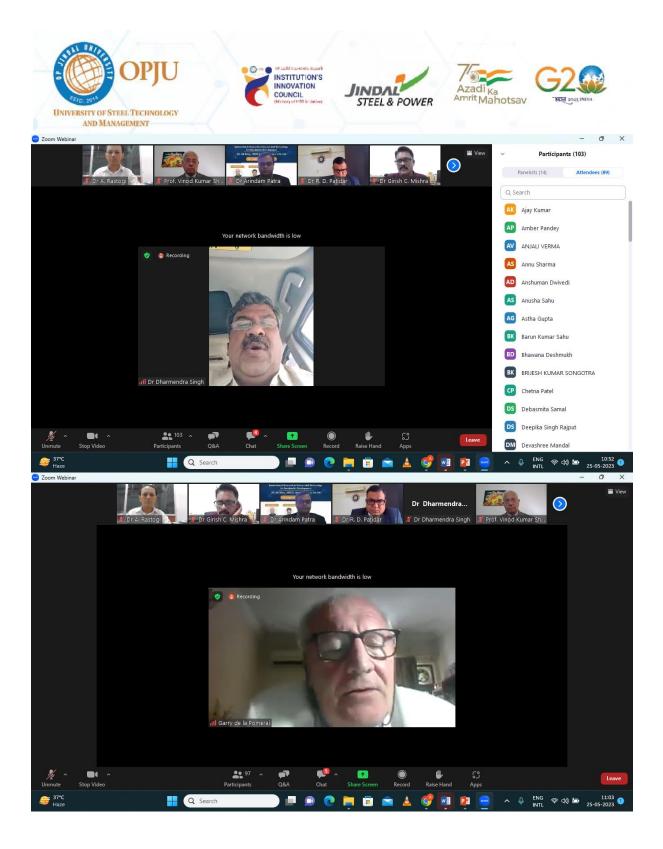


rede lived are publicle all upon all cases all and the anal theory is from respire the dark preventil are likely when the state pasts the state dashing NUMER AND THE PARTY AND A DRIVE AND THE ADDRESS OF A DRIVE AND A ज में आर्थ से कई को करना करना उन करने में मन्त्रीय हो आदिया ही terter de region acquer mandre à un distante de accontected de ange sua man is waiting the attribute as over it call is all group one faces



Screenshots of Conference:



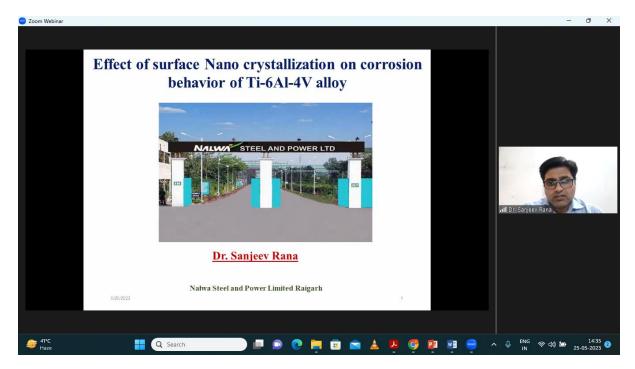


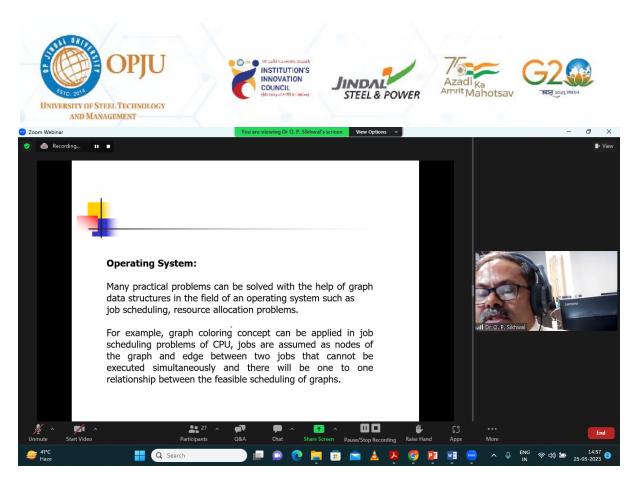










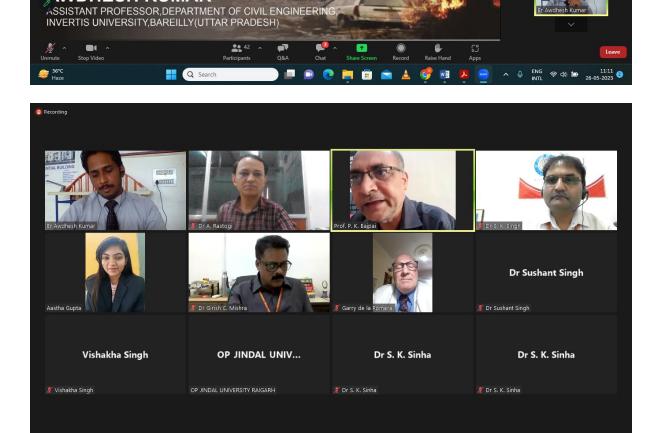












AWDHESH KUMAR

