



31st International Conference of International Academy of Physical Sciences (CONIAPS XXXI)

On

Emerging Trends in Physical Sciences

20-21 December 2024

TECHNICAL REPORT

Organized by

**School of Studies in Chemistry
& School of Studies in Physics & Astrophysics
Pt. Ravishankar Shukla University, Raipur (C.G.)**

Sponsored by

**DST- PURSE Grant, Pt. R.S.U. Raipur
Anusandhan National Research Foundation, New Delhi
Defence Research and Development Organization, New Delhi
Council of Scientific & Industrial Research, New Delhi
Pt. Ravishankar Shukla University, Raipur (C.G.)**

REPORT OF THE CONIAPS -XXXI (TENTATIVE)

The 31st International Conference of the International Academy of Physical Sciences (CONIAPS XXXI) on Emerging Trends in Physical Sciences was organized by the School of Studies in Chemistry and the School of Studies in Physics and Astrophysics, Pt. Ravishankar Shukla University, Raipur, Chhattisgarh, during December 20-21, 2024. The conference was sponsored by the DST Purse Grant, Pt. Ravishankar Shukla University, Anusandhan National Research Foundation, New Delhi, Defence Research and Development Organization (DRDO), New Delhi, Council of Scientific and Industrial Research (CSIR), New Delhi, and Pt. Ravishankar Shukla University, Raipur. Over 430 participants from India and abroad attended the conference.

The Honourable Governor of Chhattisgarh, Sri Ramen Deka, was the Chief Guest at the Inaugural Function. In his inaugural address, the Governor of Chhattisgarh praised the interdisciplinary approach of the conference and emphasized that science can solve many of the country's problems. He also discussed the National Education Policy (NEP-2020) and its comprehensive vision for transforming India's education ecosystem. He stressed the importance of research, innovation, and technology for fostering a culture of inquiry and promoting scientific excellence, citing examples of scientific discoveries from ancient India.

The Vice Chancellor of Central University of Haryana, Mahendragarh, Prof. Tankeswar Kumar, graced the occasion as the keynote speaker. Prof. H. S. Dhami, former Vice-Chancellor of Kumaun University, Nainital and President of IAPS and Prof. P. K. Bajpai, Vice Chancellor of Jai Prakash University, Chapra, were the Guests of Honour. The inaugural session was presided over by the Vice Chancellor of Pt. Ravishankar Shukla University, Raipur, Prof. Sachchidanand Shukla.

The conference was inaugurated with the lighting of traditional lamps by the Chief Guest and other dignitaries, followed by the welcome address by Prof. Kallol Kumar Ghosh, Convener of the conference. Prof. Ghosh extended a warm welcome to the delegates and briefly discussed the aims and objectives of the conference. Prof. Sachchidanand Shukla briefed the participants about the research initiatives undertaken by the University. He informed that the conference had participants from 18 states of India, including Haryana, Rajasthan, Manipur, Madhya Pradesh, Uttar Pradesh, Bihar, Odisha, Uttarakhand, Chhattisgarh, Delhi, Telangana, Himachal Pradesh, Karnataka, Tamil Nadu, West Bengal, Jharkhand, Gujarat, etc. Additionally, invited speakers from Malaysia, Australia, the UK, and the USA were also present. He highlighted that a conference of this nature provides a platform to exchange ideas for the promotion of science and technology for the betterment of society.

Prof. H. S. Dhami, President of the International Academy of Physical Sciences (IAPS), gave a brief introduction about the activities of the Academy, including the young scientist awards, memorial lectures, and fellowships conferred for the promotion of research and innovation.

The entire inaugural program was conducted by Dr. Bhanushree Gupta and Dr. Smita Sharma. At the end of the session, Dr. Shailendra Patel, Registrar, proposed the formal vote of thanks. During the inaugural session, the Abstract Book of CONIAPS XXXI was released. The Honourable Governor also officially inaugurated the Central Analytical Laboratory of the DST Purse Project and the Section 8 company of the University.

After the inaugural program, Prof. Tankeswar Kumar delivered a keynote address entitled “**Research and Innovation: Catalyst for Viksit Bharat.**” A special lecture was delivered by Prof. P. K. Bajpai on “**Need for Including Indian Knowledge Systems for Multidisciplinary, Holistic, and Flexible Higher Education.**”

Separate sessions were held for Physics, Mathematics, Chemistry, Computer Science, and Bioinformatics. A large number of postgraduate students, research scholars, members of the faculty, scientists from various institutes, and executive members of IAPS attended the program and appreciated the deliberations. Other members of the Organizing committee like Prof. Nameeta Brahme (Convener), Prof. Balwant Singh Thakur (convener) , Prof. Sanjay Kumar (Convener), Prof. Manas Kanti Deb (Co-convener) , Prof. D.P. Bisen (Co Convener), Prof. Kavita Thakur (Co convener), Prof. Kamlesh Shrivastava (Organizing Secretary), Dr. Manmohan Lal Satnami (Organizing Secretary), Dr. Yugal K Mahipal (Organizing Secretary), Dr. Indrapal Karbhal (Jt. Secretary), Dr. Banushree Gupta (Jt. Secretary) and Chitrakant Belodiya (Jt. Secretary) were also graced the occasion.

The technical sessions followed the inaugural session and the main keynote lecture. The conference was structured to foster discussion between participants. A colourful cultural program was organized by the students which showcase heritage and culture of Chhattisgarh.

The report of the three parallel technical sessions are as follows:

[A] Physics Session

The Physics session held at the School of Studies in Physics and Astrophysics included **memorial lectures, invited talks, and oral presentations** by esteemed academicians, researchers, and young scientists covering a wide spectrum of Physical Science topics.

Highlights of the Physics Session

Day 1: December 20, 2024

- **Session II: Memorial Lectures (Chairperson: Prof. P. K. Bajpai)**
 - **Professor O. N. Shrivastava Memorial Lecture** delivered by **Prof. P. C. Pandey** (IIT BHU) on the topic “Study of doped SrMoO₄ Phosphors for Luminescence thermometry and Lighting applications.”
- **Session III: Invited Talk (Chairperson: Prof. Jagjeet Kaur Saluja)**
 - **Prof. Ramesh T Subramaniam** (University of Malaya, Kuala Lumpur) on " Next-Generation Polymer Electrolytes and Electrodes: Powering Tomorrow’s Energy Devices."
 - Dr. Krishna Manaswi Digumarti (Queensland University of Technology, Brisbane, Australia) on “Exploiting electrostatics for soft robotics”.
- **Session III (Parallel): Young Scientist**
 - 10 participants presented their research work for the Young Scientist award.

- **Session IV: Invited Talk and Oral Presentation (Chairperson: Dr. G. Nag Bhargavi)**
 - **Prof. S.J Dhoble** (RTM Nagpur University, Nagpur) on “Rare earth free Cr activated phosphors for night vision lamp and challenges”.
 - **Dr. Amit Ramesh Bansod** (RTM Nagpur University, Nagpur) on “Application of Ferrites in various fields”.
 - 05 Oral Presentation were given by the participants.

Day 2: December 21, 2024

- **Session I: Invited Talks and Oral Presentations (Chairperson: Prof. Kavita Thakur)**
 - **Prof. P.K. Bajpai** (Vice Chancellor, Jai Prakash Vishwavidyalaya, Chapra) on “Accelerators as tools for developing Science & Technology: Bringing societal change through Ion Beams”.
 - 02 Oral Presentation were given by the participants.
- **Session I (Parallel) : Invited Talks and Oral Presentations (Chairperson: Dr. Ravi Sharma)**
 - **Prof. Abhay M. Varade** (RTM Nagpur University, Nagpur) on “Geological and Thermoluminescence studies of Gypsum, Calcite and Bivalves Samples using High Radiation Dose Dosimetry”.
 - 03 Oral Presentation were given by the participants.
- **Session II: Invited Talks and Oral Presentations (Chairperson: Prof. R. C. Agrawal, Prof. R. K. Pandey)**
 - **Prof. S. K Pandey** (Formar VC, Pt. RSU Raipur) on “A Physicist’s View of The Universe”
 - **Dr. G. Nag Bhargavi (ITT)** “Effect of rare-earth substitution on the structural and dielectric properties of Barium Zirconium Titanate ceramics”.
 - 12 Oral Presentation were given by the participants.
- **Session II(Parallel): Invited Talks and Oral Presentations (Chairperson: Prof. R. N. Baghel, Dr. B. G. Sharma)**
 - **Dr. Tapas Ranjan Sahoo** (KIIT, Bhubaneswar, Odisha) on “Nanoceria, a redox active nanoparticle: Its Environmental and Biomedical applications”
 - **Dr. Siteshwari Chandrakar (ITT)** “Up-conversion Luminescence Mechanism and Its Applications”.

- 11 Oral Presentation were given by the participants.
- **Session III: Oral Presentations (Chairperson: Prof. Ragini Pandey)**
 - 06 Oral Presentation were given by the participants.
- **Session II(Parallel): Oral Presentations (Chairperson: Dr. B. R. Verma, Dr. Shubra Mishra)**
 - 06 oral presentations were held in this parallel session.

In summary, one memorial lecture, eight invited talks, ten young scientist award presentations, and forty-five oral presentations were conducted. The Unique feature of this CONIAPS 31st is innovative Poster Presentations by M. Sc. Students. Under the stream of Physics 24 Poster Presentation were done by students. The outcomes of this conference are multifaceted, ranging from scientific discoveries and technological innovations to fostering international collaboration and setting research agendas. Such events play a crucial role in pushing the boundaries of materials science and translating fundamental research into practical, impactful solutions across various industries.

[B] Mathematical Sciences Session

The Mathematical Sciences session held at the School of Studies in Mathematics included **Memorial Lectures, Invited Talks, and Oral Presentations** by esteemed academicians, researchers, and young scientists covering a wide spectrum of mathematical topics.

Highlights of the Mathematical Sciences Session

Day 1: December 20, 2024

- **Session II: Memorial Lectures**
 - **Prof. T. Pati Memorial Lecture** by **Prof. H. S. Dhimi**(President IAPS) on "The Role of Mathematics in the 21st Century."
 - **Prof. H. P. Dixit Memorial Lecture** by **Prof. Avanish Kumar**(Bundelkhand University, Jhansi) on "Distributed System: Dynamic Load Distribution Policy for Optimal Assignment."
 - **Prof. P. R. Sharma Memorial Lecture** by **Prof. Kalpna Sharma**(Manipal University Jaipur, Jaipur) on "Enhanced Heat Transfer in Casson Hybrid Nanofluid Between Parallel Plates under Magnetic Field, Radiation, and Joule Heating."
- **Session III: Invited Talk presented by**

- **Prof. Pradyumn Kumar Sahoo**(Birla Institute of Technology and Science-Pilani, Hyderabad) on "Gravastar in the Framework of Symmetric Teleparallel Gravity."
- **Session III: Young Scientist and Oral Presentations**
 - Seven participants presented their research work for the Young Scientist award.
 - There were six oral presentations in this session.

Day 2: December 21, 2024

- **Session I: Invited Talks presented by**
 - **Prof. M.K.Sharma** (Guru Jambheshwar University of Science & Technology, Hisar) on “Flow Characteristics of some non-Newtonian Fluid Flow”.
 - **Prof. S. K. Tiwari** (K.S.Saket P.G.College, Ayodhya) on "Certain Fundamental Transformations in Finsler Space."
 - **Prof. Binayak S. Choudhury**(Indian Institute of Engineering Science and Technology, Shibpur) on "New Trends in Metric Fixed Point Theory."
 - **Prof. Chayan Kumar Mishra** (Dr. R. M. L. Avadh University, Ayodhya)on “Study of some connection with - Shen’s square-metric”.
 - **Prof. M.M. Tripathi** (BHU, Varanasi) on “Wintgen inequality for Kulkarni-Nomizu tensor fields and its applications”.
 - **Prof. Ratnesh Kumar Mishra** (National Institute of Technology, Jamshedpur) on “Finitely generated free abelian groups”.
 - **Prof. D. R. Sahu** (BHU, Varanasi) "Self-Adaptive Accelerated Iterative Techniques for Split Feasibility Problems: Theory and Applications."
 - **Prof. Shruti** (U.P. Rajarshi Tandon Open University, Prayagraj) on “Statistics and Sustainable Development Goals”.
 - **Prof. V. Lokesh** (Vijayanagara Sri Krishnadevaraya University, Ballari) on “Exploring the Integration of Topological indices with Machine learning for Enhanced molecular property Prediction”.
 - **Prof. Yumnam Rohen Singh** (Manipur University,Canchipur, Imphal) on “Fixed Point On Generalizations Of Metric Space And Applications”.
- **Session II: Oral Presentations**
 - 17 oral presentations were held in three parallel sessions.

In summary, three memorial lectures, eleven invited talks, seven young scientist award presentations, and twenty-three oral presentations were conducted. The Mathematical Sciences

section of CONIAPS XXXI showcased innovative research and discussions on contemporary mathematical theories and applications. The event provided a platform for experts and budding researchers to collaborate, share insights, and explore emerging trends in mathematics. The success of the conference highlighted the commitment of the mathematical community to addressing global challenges through research and innovation.

[C] Chemical Sciences / Computer Science/ Bioinformatics Sessions

The Chemistry, Computer Sciences, Biochemistry, Pharmaceuticals and Bioinformatics sessions were held at the School of Studies in Chemistry, where included **Invited Talks and Oral Presentations** by esteemed academicians, researchers, and young scientists covering a wide spectrum of topics. At the end of the presentation, speakers were felicitated with the certificates by the chair-person of the session.

(I) Highlights of the Chemical Sciences Session

Day 1: December 20, 2024

Session II: Invited Lectures and Young Scientist Award Presentations

- **Prof. S. N. Upadhyay** delivered a lecture on “Curcumin-loaded Nanofibrous Dressing for Rapid and Scarless Wound Healing”. (ONLINE)
- **Prof. Nitin Chattopadhyaya** (Jadavpur University, Kolkata) delivered a lecture on “Development of Potential Strategies from Simple Ideas”.
- **Prof. Tarasankar Pal** (Former Professor Department of Chemistry, IIT Kharagpur) delivered a lecture on “Liquid-Liquid Interface A Platform For Porous Nanostructures of Gold And Palladium”.
- Four participants presented their research work for the Young Scientist award.

Session III: Special Session on DST-PURSE PROJECT and Oral Presentations

- **Prof. Shankar G. Aggarwal** (CSIR NPL, New Delhi) delivered a lecture on “Atmospheric Gases and Particle Chemistry in Real Scenarios”. (ONLINE)

- **Dr. Anil K. Shrivastava** (Former NMRL, Ambarnath, DRDO) on “Current Trends in Environmental Management of Submarines”.
- There were sixteen oral presentations in this session.

Day 2: December 21, 2024

Session I: Invited Lectures by

- **Prof. Puru Jena** (Virginia Commonwealth University, USA) on “Superatoms as Superior Catalyst”. (ONLINE)
- **Dr. Biswarup Chakraborty** (IIT Delhi) on “Recognizing the Oxygen Evolution Reaction Pathway on SnFe₂O₄ Electrocatalyst”.
- **Dr. Surendra Singh Bisht** (FRI Dehradun) on “Exploring Phytochemical Diversity of MAPs Using Cutting-Edge Analytical Tools for Bioactive Compound Profiling”. (ONLINE)
- **Dr. Kishore Kumar Krishnani** (Indian Institute of Agricultural Biotechnology, Ranchi) on “Occurrence and remediation of Contaminants of emerging concern with major emphasis on microplastics and nanomaterials”.
- **Prof. Anjali Pal** (Former Professor IIT Kharagpur) on “Metal catalyst on admicellar support for nitrophenol reduction”.
- **Prof. Gautam Kumar Patra** (Guru Ghasidas University, Bilaspur) on “Anion Sensing: Challenges and Opportunities”.
- There were twelve oral presentations in this session.

Session III: Oral Presentations

- There were six oral presentations in this session.

SPECIAL POSTER SESSION FOR M. Sc. STUDENTS

(II) Highlights of the Computer Sciences Session

Day 2: December 21, 2024

Session II: Invited Lectures

- **Dr. Neeraj Rathore** (IGNTU, Amarkantak) delivered a lecture on “AI in Action: Revolutionizing the Modern World”.

Session III: Invited Lectures and Oral Presentations

- **Dr. Pramod Gaur** (Nottingham Trent University, Nottingham, United Kingdom) delivered a lecture on “A Brain-Computer Interface”. (ONLINE)
- There were eleven oral presentations in this session.

(III) Highlights of the Biochemistry, Pharmaceutical and Applied Sciences Session

Day 1: December 20, 2024

Session II: Invited Lectures

Prof. Basant K. Tiwary (Pondicherry University) delivered a lecture on “Machine Learning in Clinical Diagnosis”.

Day 2: December 21, 2024

Session II: Invited Lectures and Oral Presentations

Prof. Dwijendra Kumar Gupta (Central University of Allahabad) delivered lecture on “LYSOSOMAL STORAGE DISEASES: Possible Use of Nanophosphor-Nanogold coated Immunoconjugates in Affinity purification of Lysosomal Transport Vesicles”.

Dr. Vijay Tripathi (Sam Higginbottom University of Agriculture, Technology & Sciences) delivered lecture on “Remedies for Contaminants in wastewater by Moringa oliefera and Azadiarchta indica Biochars: Cost-effective, sustainable and Eco-friendly approach”. (ONLINE)

- There were eight oral presentations in this session.

VALEDICTORY SESSION & PRIZE DISTRIBUTION

The Valedictory Session of CONIAPS XXX-I was held on December 21, 2024, at 5:30 PM in the Sir C.V. Raman Hall of the Science Block. All the conveners briefly presented their reports, and some participants shared their feedback on the event. Prof. H.S. Dhama, President of IAPS, and Prof. P.K. Bajpai, an executive member of IAPS, expressed their appreciation for the grand success of the conference. They applauded the dedication and contribution of the student volunteers. The concluding speech was delivered by the Vice-Chancellor, Prof. Sachchidanand Shukla. The Vote of Thanks was extended by Prof. C.K. Mishra and Dr. Manmohan Lal Satnami.

The valedictory function concluded with the prize distribution ceremony, where winners of the poster and young scientist paper presentations were honoured.

YOUNG SCIENTIST AWARDS

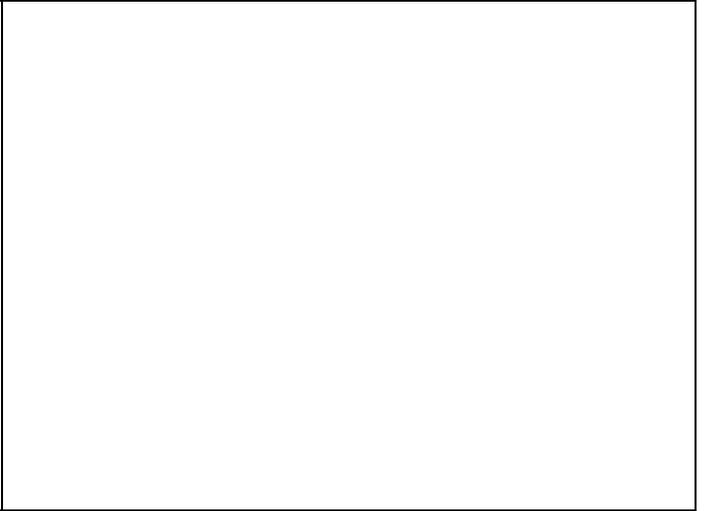
- 1. Physics:** Mr. Chitrakant Belodhiya & Ms. Kanchan Tiwari, Pt. Ravishankar Shukla University, Raipur.
- 2. Chemistry:** Ms. Ankita Beena Kujur, Pt. Ravishankar Shukla University, Raipur.
- 3. Mathematics:** Ms. Ayushi Sao, Pt. Ravishankar Shukla University, Raipur.

GLIMPSES OF CONIAPS XXXI

Inauguration







Keynote Address, Prof. Tankeswar Kumar



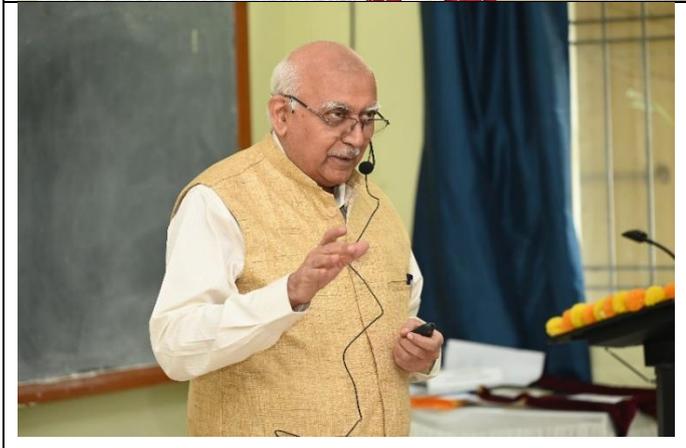
Special Lecture, Prof. P. K. Bajpai



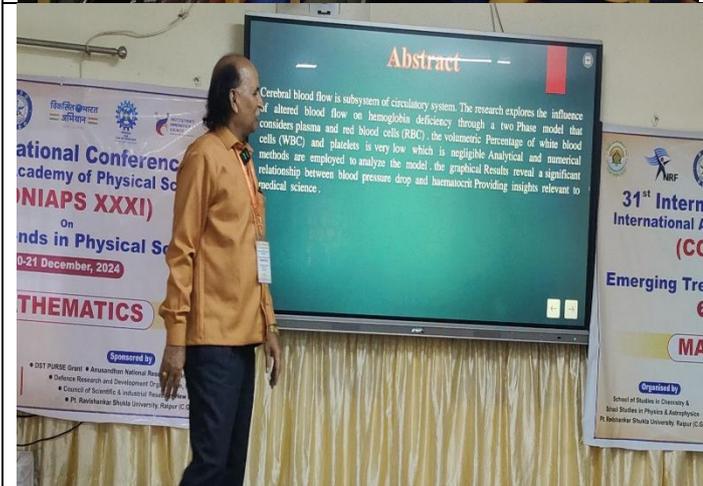
Invited Lectures and YSA & Oral Presentations (Physics)







Invited Lectures and YSA & Oral Presentations (Mathematics)





Invited Lectures and YSA & Oral Presentations (Chemistry)





Special Session on Environmental Chemistry and Oral Presentations



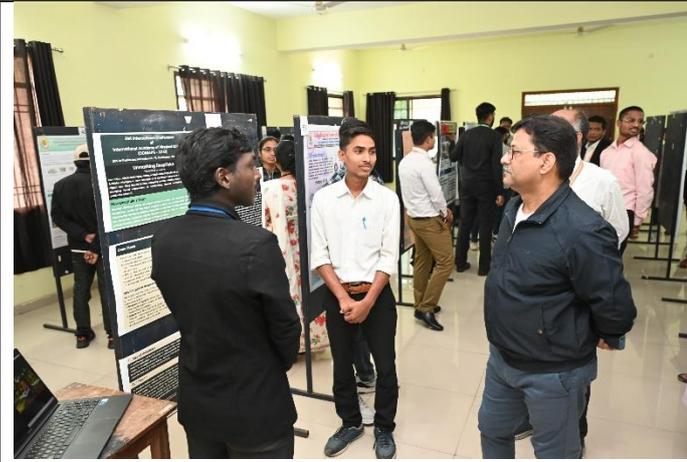


Cultural Program





Poster Competition for M.Sc. Students & Visit of DST-PURSE Lab





Valedictory Session & Award Distribution







Press Report

1. Navabharat 15-12-2024

रविवि में अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन 20 दिसंबर से
15.12.2024 P. 2
सम्मेलन का उद्घाटन प्रातः 11 बजे राज्यपाल रमन डेका करेंगे
देश-विदेश के 45 से अधिक वैज्ञानिकों के व्याख्यान होंगे



एकेडमी ऑफ फिजिकल साइंस के प्रमुख स्वामी आनंद तथा अध्यक्ष प्रो. एचएस धामी रहेंगे। उद्घाटन समारोह के परचात् प्रमुख व्याख्यान हरियाणा केन्द्रीय विश्वविद्यालय, महेन्द्रगढ़ के कुलपति प्रो. टंकेश्वर कुमार देंगे। डॉ. घोष ने बताया इस सम्मेलन का उद्देश्य शैक्षणिक समुदाय के शोधकर्ताओं को एक साथ लाना और विज्ञान और तकनीकी विकास की चुनौतियों का सामना करने के लिए नवोन्मेषी विचारों की संभावनाओं को दोहन करना है। इस सम्मेलन में भौतिकी, रसायन, गणित, सांख्यिकी, इलेक्ट्रॉनिक्स, कम्प्यूटर विज्ञान और सूचना विज्ञान, बायोकेमेस्ट्री, जैव रसायन संबंधित शोध क्षेत्रों का समावेश होगा। इस सम्मेलन में देश-विदेश के 45 से अधिक वैज्ञानिकों को व्याख्यान के लिए आमंत्रित किया गया।

नवभारत ब्यूरो। रायपुर। पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय के रसायन अध्ययनशाला एवं भौतिकी एवं खगोल भौतिकी अध्ययनशाला के संयुक्त तत्वावधान में 20 और 21 दिसंबर को अंतरराष्ट्रीय एकेडमी ऑफ फिजिकल साइंसेज का 31वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया जा रहा है। इस सम्मेलन के संयोजक डॉ. कल्लोल कुमार घोष तथा डॉ. नमिता ब्रह्म हैं। उन्होंने जानकारी दी कि सम्मेलन का उद्घाटन 20 दिसंबर को प्रातः 11 बजे राज्यपाल रमन डेका करेंगे। अध्यक्षता कुलपति प्रो. सच्चिदानंद शुक्ला करेंगे। विशिष्ट अतिथि के रूप में इंटरनेशनल

2. Dainik Bhaskar 21.12.2024

21.12.24
रायपुर, शनिवार 21 दिसंबर, 2024

City भास्कर

एनालिटिकल इंस्ट्रूमेंट लैब शुरु 18 मशीनों में 110 टेस्ट होंगे



सिटी रिपोर्टर, रायपुर

पं. रविशंकर विश्वविद्यालय में 31वें अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया गया। कार्यक्रम के दौरान एनालिटिकल इंस्ट्रूमेंट लैबोरेटरी के साथ नवप्रवर्तन प्रौद्योगिकी और उद्यमिता फ्रेमवर्क का उद्घाटन किया गया। लैबोरेटरी शुरू होने से स्ट्रुक्चर्ड क्वॉलिटी के रिसर्च कर पाएंगे। इसे केमिस्ट्री डिपार्टमेंट में करीब 12 करोड़ की लागत से तैयार किया गया है।

प्रो. मानस कान्त देव ने बताया कि लैब के लिए लगभग 7 करोड़ की लागत से 18 मशीनें खरीदी गई हैं। इसकी मदद से 110 से ज्यादा ऐसे टेस्ट किए जा सकते हैं, जो कैंपस में पहले नहीं होते थे। इससे स्ट्रुक्चर्ड की निर्भरता दूसरे राज्यों के लैब से खत्म हो जाएगी। कैंपस के स्ट्रुक्चर्ड के साथ ही दूसरे स्ट्रुक्चर्ड भी यहां आकर रिसर्च कर सकेंगे। उद्घाटन के दौरान राज्यपाल रमन डेका, विधि के कुलपति प्रो.

विश्व पर्यावरणीय चुनौतियों से जुड़ा रहा : राज्यपाल

कार्यक्रम के मुख्य अतिथि राज्यपाल रमन डेका ने कहा, वैज्ञानिक अनुसंधान और नवाचार की भूमिका को कम नहीं आंका जा सकता। जब हम तेजी से तकनीकी प्रगति और वैश्विक चुनौतियों के दौर में आगे बढ़ रहे हैं तो भौतिक विज्ञान पहले से अधिक महत्वपूर्ण हो गया है। उन्होंने कहा कि दुनिया आज महत्वपूर्ण पर्यावरणीय, तकनीकी और सामाजिक चुनौतियों से जूझ रही है। वैज्ञानिक अत्याधुनिक शोध के माध्यम से इन वैश्विक मुद्दों को हल करने में मदद कर सकते हैं।

सच्चिदानंद, प्रो. कल्लोल घोष, भौतिक विज्ञान के अंतरराष्ट्रीय अकादमी के अध्यक्ष प्रो. एचएस धामी, केन्द्रीय विधि हस्तशाला के कुलपति प्रो. टंकेश्वर प्रसाद व अन्य मौजूद थे।

छत्तीसगढ़ का पहला राष्ट्रीय दैनिक
पत्र नहीं भिन्न

देशबन्धु

रायपुर, शनिवार, 21 दिसंबर 2024 | वर्ष - 66 | अंक - 245 | पृष्ठ - 12 | मूल्य - 4.00 रु. प्रेष संशोधन - 6072/59 डाक नं.जीवन-सौ.रायपुर संभार/19/2021-23

21.12.24

विधि
रायपुर, शनिवार 21 दिसम्बर 2024

विकसित भारत बनाने के लिए वैज्ञानिक अनुसंधान और नवाचार की भूमिका महत्वपूर्ण: रमेन डेका

भौतिक विज्ञान के अंतराष्ट्रीय अकादमी के 31 वें सम्मेलन में शामिल हुए राज्यपाल

रायपुर, 20 दिसंबर (देशबन्धु) - भारत सबसे तेजी से बढ़ती हुई अर्थव्यवस्थाओं में एक है और 5 ट्रिलियन डॉलर अर्थव्यवस्था को ओर अग्रसर है। ऐसे दौर में वैज्ञानिक अनुसंधान और नवाचार की भूमिका कम नहीं आका जा सकता। जब हम तेजी से तकनीकी प्रगति और वैश्विक चुनौतियों के दौर में आगे बढ़ रहे हैं तो भौतिक विज्ञान पहले से अधिक महत्वपूर्ण हो गया है। यह विचार राज्यपाल रमेन डेका ने भौतिक विज्ञान के अंतराष्ट्रीय अकादमी के 31 वें सम्मेलन को संबोधित करते हुए व्यक्त किया।

पंडित रविशंकर विश्वविद्यालय के सभागार में आयोजित अंतराष्ट्रीय सम्मेलन में बतौर मुख्य अतिथि राज्यपाल रमेन डेका ने अपने संबोधन में कहा कि दुनिया आज महत्वपूर्ण पर्यावरणीय, तकनीकी और सामाजिक चुनौतियों से जुड़ा रहा है। इस सम्मेलन में भाग लेने वाले वैज्ञानिक समुदाय में महत्वपूर्ण प्रभाव डालने की क्षमता रखते हैं। वे अत्याधुनिक शोध के माध्यम से इन वैश्विक मुद्दों को हल करने में हमारी मदद कर सकते हैं।

श्री डेका ने कहा कि सम्मेलन का विषय भौतिक विज्ञान में उपरते रुझान इस उभरते क्षेत्र में अपने ज्ञान पर चर्चा करने और उसे बढ़ाने के लिए शोधकर्ताओं को एक साथ लाकर वैज्ञानिक जांच और नवाचार के लिए समूहिक प्रतिक्रिया को दर्शाता है। उन्होंने इस बात पर प्रशंसा व्यक्त की कि भौतिकी, रसायन विज्ञान, गणित, सांख्यिकी, कम्प्यूटर विज्ञान और जैव सूचना विज्ञान महत्व पर जोर देता है। यह सम्मेलन राष्ट्रीय शिक्षा नीति के लक्ष्य को प्राप्त करने की दिशा में प्रेरक का काम करेगा। सम्मेलन युवा और नवीन वैज्ञानिकों को योग सहोदर अकादमी के माध्यम से अपने संभावित शोध को प्रदर्शित करने का अवसर प्रदान कर रहा है। खासकर छात्रों को शामिल करना और उनको पोस्टर प्रस्तुतियों इस दिशा में एक सहायनीय पहल है। उन्होंने आशा व्यक्त की कि ज्ञान, विचारों और अनुभवों को साझा करने के साथ-साथ महत्वपूर्ण शोध और अभिनव समाधानों के लिए यह सम्मेलन उत्प्रेरक सिद्ध होगा।

राज्यपाल ने कहा कि राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 ने भारत को शिक्षा परिस्थितिक तंत्र को बदलने के लिए एक व्यापक दृष्टिकोण रखा है। यह अनुसंधान नवाचार और आलोचनात्मक सोच के अलावा राष्ट्रीय शिक्षा नीति के लक्ष्य को प्राप्त करने की दिशा में प्रेरक का काम करेगा। सम्मेलन युवा और नवीन वैज्ञानिकों को योग सहोदर अकादमी के माध्यम से अपने संभावित शोध को प्रदर्शित करने का अवसर प्रदान कर रहा है। खासकर छात्रों को शामिल करना और उनको पोस्टर प्रस्तुतियों इस दिशा में एक सहायनीय पहल है। उन्होंने आशा व्यक्त की कि ज्ञान, विचारों और अनुभवों को साझा करने के साथ-साथ महत्वपूर्ण शोध और अभिनव समाधानों के लिए यह सम्मेलन उत्प्रेरक सिद्ध होगा।

इस अवसर पर स्वागत भाषण रविशंकर विश्वविद्यालय के कुलपति प्रो. वर सचिवालय ने दिया। प्रोफेसर कल्लोल घोष ने सम्मेलन के उद्देश्य पर प्रकाश डाला। भौतिक विज्ञान के अंतराष्ट्रीय अकादमी के अध्यक्ष प्रोफेसर एच.एस. धामी और केन्द्रीय विश्वविद्यालय हरियाणा के कुलपति प्रोफेसर टंकेश्वर प्रसाद ने सम्मेलन के उद्घाटन सत्र में अपने विचार व्यक्त किए।

इस अवसर पर शब्दकोश का विमोचन किया गया। राज्यपाल डेका ने पंडित रविशंकर विश्वविद्यालय के एनालॉजिकल इंटरैक्टिव सेक्टर और नवप्रवर्तन प्रौद्योगिकी और उद्यमिता फाउंडेशन का उद्घाटन किया। राज्यपाल ने सभागार परिसर पर पीछोपीछो भी किया। कार्यक्रम में विभिन्न विश्वविद्यालयों के वैज्ञानिक, विद्वान, विशेषज्ञ, शोधकर्ता और छात्र-छात्राएं उपस्थित थे।

रायपुर, शनिवार 21 दिसंबर, 2024

21.12.24

नईदुनिया सिटी

रायपुर

शाह रुख से मिलने पर उनसे यह सवाल पूछेगी अकिता

गोविंदा के बेटे यशवर्धन लव स्टोरी से करेंगे डेब्यू

www.naidunia.com

'विकसित भारत बनाने के लिए वैज्ञानिक अनुसंधान की भूमिका महत्वपूर्ण'

पीआरएसयू में भौतिक विज्ञान की अंतरराष्ट्रीय अकादमी का 31वां सम्मेलन शुरू, 400 विज्ञानी, शोधार्थी और विद्यार्थी ले रहे हैं हिस्सा, राज्यपाल रमेन डेका ने दिया संबोधन

नईदुनिया प्रतिनिधि, रायपुर: भारत सबसे तेजी से बढ़ती हुई अर्थव्यवस्थाओं में एक है। पांच ट्रिलियन डॉलर अर्थव्यवस्था को ओर तेजी से अग्रसर है। विज्ञानी अनुसंधान और नवाचार की भूमिका बहुत महत्वपूर्ण है। जब हम तेजी से तकनीकी प्रगति और वैश्विक चुनौतियों के दौर में आगे बढ़ रहे हैं तो भौतिक विज्ञान पहले से अधिक महत्वपूर्ण हो गया है।

ये खाते राज्यपाल रमेन डेका ने शुक्रवार को पंडित रविशंकर विश्वविद्यालय (पीआरएसयू) के सभागार में आयोजित भौतिक विज्ञान के अंतरराष्ट्रीय अकादमी के 31वें सम्मेलन को संबोधित करते हुए कहा। राज्यपाल ने कहा कि दुनिया आज महत्वपूर्ण पर्यावरणीय, तकनीकी और सामाजिक चुनौतियों से जुड़ा रहा है। इस सम्मेलन में भाग लेने वाले विज्ञानी समुदाय में महत्वपूर्ण प्रभाव डालने की क्षमता रखते हैं। वे अत्याधुनिक शोध के माध्यम से इन वैश्विक मुद्दों को हल करने में हमारी मदद कर सकते हैं। हम एक विकसित भारत, समृद्ध और ज्ञान संजालित राष्ट्र का निर्माण करने का प्रयास कर रहे हैं। राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 ने भारत के शिक्षा परिस्थितिक तंत्र को बदलने के लिए एक व्यापक दृष्टिकोण रखा है। भारत की सभी प्रकार की समस्याओं का समाधान केवल विज्ञान है। उन्होंने भारत के प्राचीन काल के विज्ञानियों के विभिन्न विज्ञानिक आविष्कारों की चर्चा की। सम्मेलन को अध्यक्षता करते हुए विश्वविद्यालय के कुलपति प्रो. सचिवालय ने कहा कि इस सम्मेलन में भौतिक शास्त्र, रसायन शास्त्र, गणित, सांख्यिकी, कम्प्यूटर विज्ञान तथा बायोटेक्नोलॉजी विज्ञान का समावेश है, उसके महत्व पर प्रकाश डाला। विश्वविद्यालय परिसर में बनी एनालॉजिकल इंटरैक्टिव सेक्टर और नवप्रवर्तन प्रौद्योगिकी और उद्यमिता फाउंडेशन का उद्घाटन राज्यपाल ने किया। सम्मेलन में विभिन्न विश्वविद्यालय और शोध केंद्रों के 400 विज्ञानी, शोधार्थी, एमएससी के विद्यार्थी हिस्सा ले रहे हैं।

रायपुर

रायपुर	पौरम-10	पीएम-2.5
160 (अवतर)	171	78

दुर्ग	दुर्ग	दुर्ग
131 (अवतर)	147	69

विलासपुर	विलासपुर	विलासपुर
125 (अवतर)	138	66

(दुर्ग: माइक्रो ग्राम/घनमीटर)

विदेरी मुद्रा आज के भाव

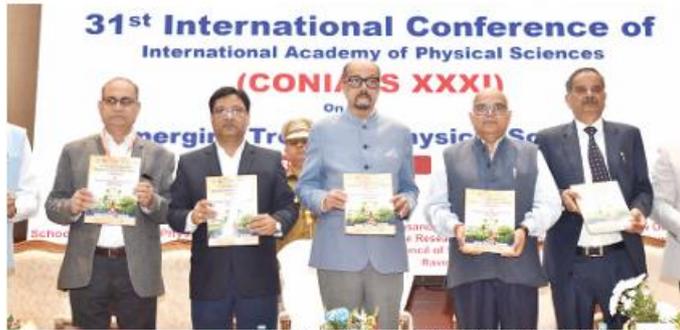
डालर	पाउंड	दिरहम
85.12	106.52	23.17

(टीएमए रुपये में)

31st International Conference of International Academy of Physical Sciences (COIAPS XXXI)

दो दिवसीय सम्मेलन में स्मारिका का विमोचन करते राज्यपाल रमेन डेका (मध्य) और अन्य अतिथि।

5. Chronicle 21.12.2024



Governor Ramen Deka attended the 31st conference of the International Academy of Physics.

‘Scientific research key to India’s development’

Ramen highlights science and innovation as key drivers for India’s progress.

Central Chronicle News

RAIPUR: Addressing the 31st conference of the International Academy of Physics at Pandit Ravishankar Shukla University, Governor Ramen Deka emphasized the critical role of scientific research and innovation in achieving India’s aspiration of becoming a developed nation and a \$5 trillion economy. In his keynote speech, the Governor noted the growing importance of physics and other scientific disciplines in addressing global envi-

ronmental, technological, and social challenges. He hailed the conference’s theme, Emerging Trends in Physical Sciences, as a testament to the collective commitment of researchers to advancing scientific inquiry and innovation. Governor Deka also highlighted the National Education Policy (NEP) 2020, which envisions a transformative approach to education and emphasizes fostering research, innovation, and critical thinking. He praised the conference for aligning with NEP’s goals by providing young

HIGHLIGHT

● 31st International Physics Conference emphasizes addressing global challenges through emerging trends in science.

scientists and postgraduate students a platform to showcase their research through initiatives like the Young Scientist Award and poster presentations. During the event, Governor Deka inaugurated the Analytical Instrument Laboratory and the Innovation Technology and Entre-

preneurship Foundation at the university. He also planted a sapling in the auditorium premises as a symbol of environmental responsibility.

The event witnessed participation from scientists, scholars, researchers, and students from diverse fields, including Physics, Chemistry, Mathematics, Computer Science, and Bioinformatics. Vice Chancellor Professor Sachchidananda delivered the welcome address, while Professor Kallol Ghosh detailed the conference’s objectives.

6. Navabharat 23-12-2024

नवभारत
समिति • ओडिशा

Rajdhani - 23 Dec 2024 - 23rai5
epaper.navabharat.news

रविवि के सम्मेलन में युवा वैज्ञानिक हुए सम्मानित

रविवि में फिजिकल साइंस पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन का समापन

रायपुर। पं. रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय में रसायन अध्ययन शाला तथा भौतिकी एवं खगोल विज्ञान अध्ययन शाला के संयुक्त तत्वावधान में आयोजित अंतरराष्ट्रीय एकेडमी ऑफ फिजिकल साइंसेस के 31वें अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन का समापन हुआ। सम्मेलन के द्वितीय दिन अनेक महत्वपूर्ण व्याख्यान का आयोजन हुआ और युवा वैज्ञानिकों की प्रतियोगिता में युवा वैज्ञानिकों को भौतिकी से डॉ. चित्रकांत बेलोधिआ / कंचन तिवारी, रसायन से अंकिता बीना कुजूर, गणित से आयुषी साव को प्रथम पुरस्कार मिला।

प्रो. कल्लोल घोष ने बताया कि भौतिकी विषय पर पं. रविशंकर विश्वविद्यालय के



पूर्व कुलपति प्रो. शिवकुमार पाण्डेय ने ब्रम्हांड की उत्पत्ति पर व्याख्यान दिया। छपरा विश्वविद्यालय, बिहार के प्रो. पी. के. बाजपेयी, प्रो. अभय बराडे और प्रो. तापस रंजन साहू का भी व्याख्यान हुआ। इसी प्रकार रसायन विषय पर आईआईटी खड़गपुर के प्रो. अंजली पाल, आईआईटी, दिल्ली के डॉ. विश्वरूप चौधरी,

गुरुघासीदास विश्वविद्यालय के प्रो. गौतम पात्रा का व्याख्यान हुआ।

समापन समारोह में मुख्य अतिथि आईएपीएस के अध्यक्ष प्रो. एच.एस. धामी तथा विशिष्ट अतिथि जयप्रकाश नारायण विश्वविद्यालय के कुलपति प्रो. परमेन्द्र कुमार बाजपेयी थे। इस समारोह में रविवि के कुलपति डॉ. सच्चिदानंद शुक्ल ने इस

सफल आयोजन के लिए रसायन विभाग, भौतिकी विभाग तथा गणित विभाग को बधाई दिया। समापन समारोह के संयोजक प्रो. कल्लोल घोष, डॉ. नमिता ब्रम्हे तथा डॉ. बलवंत सिंह ठाकुर ने सम्मेलन की रिपोर्ट पेश किया। इसी प्रकार लगभग 200 छात्रों ने नवाचार पर पोस्टर प्रतियोगिता में भाग लिया जिसमें प्रथम पुरस्कार गिरीष साहू, रसायन अध्ययनशाला, द्वितीय पुरस्कार निखिल कुमार व योग सिंह ठाकुर रसायन अध्ययनशाला, तृतीय पुरस्कार जे. अमन कुंजाम, मूल विज्ञान केंद्र, सांत्वना पुरस्कार प्रंजल शर्मा व गुप, मूल विज्ञान केंद्र (भौतिकी) और शुभांगी रसायन अध्ययनशाला को मिला।