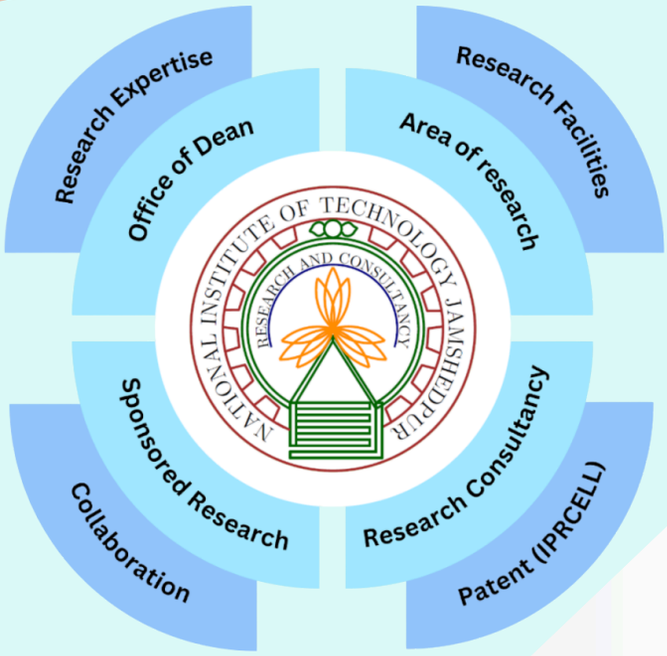
NIT JAMSHEDPUR

Research Bulletin 2025

Vol. I



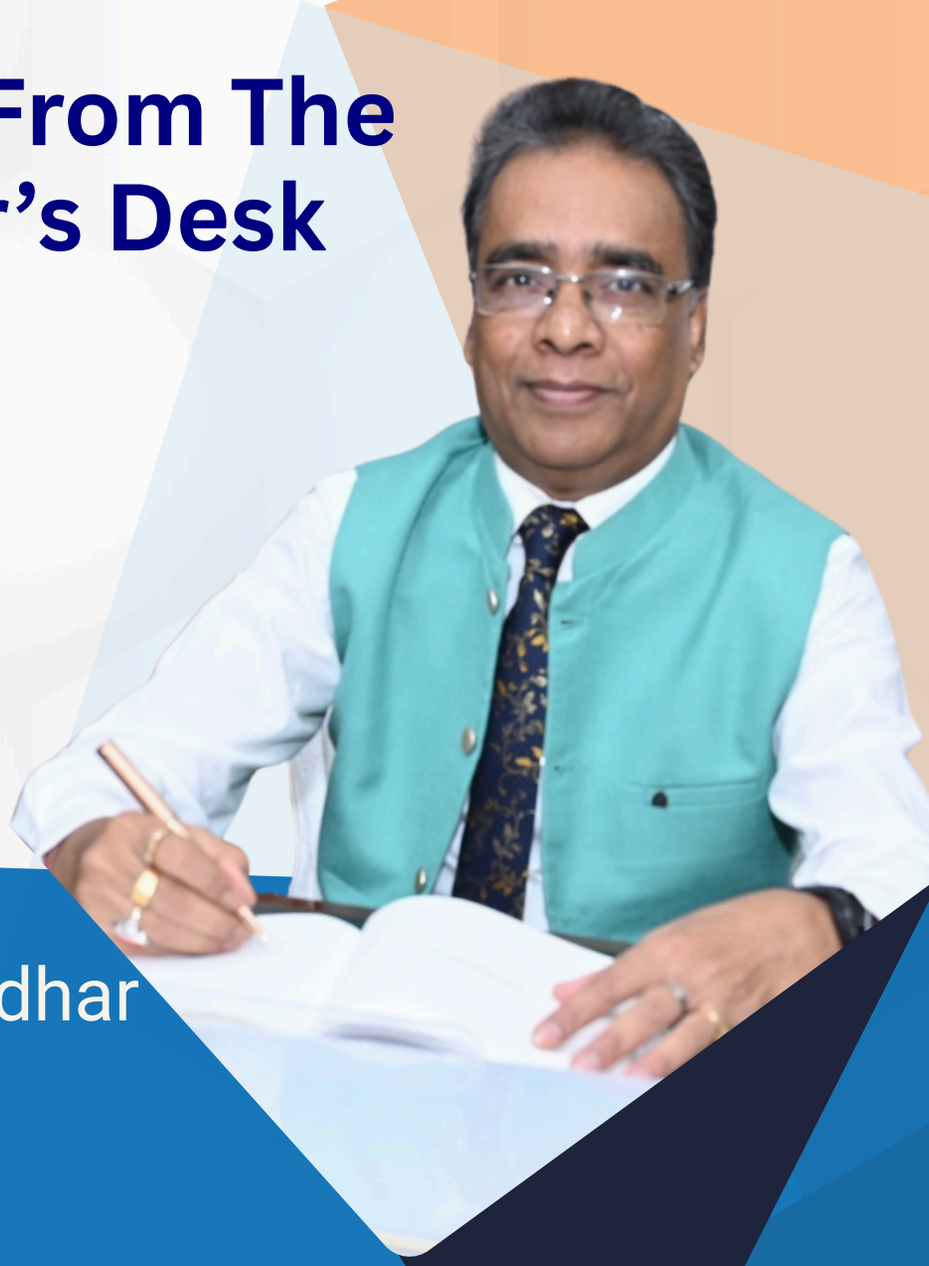
Our Vision

To be one of the premier technical institutions for its academic excellence and innovative research to meet the future needs of the society

Our Mission

1. To build conducive environment for learning and creativity.
2. To train students to become technically competent professionals and socially responsible citizens.
3. To develop innovative products and technologies for the betterment of the society.

Message From The Director's Desk



Prof. Goutam Sutradhar

Director

NIT Jamshedpur

director@nitjsr.ac.in

657-2373392

www.nitjsr.ac.in

"I present this edition of the National Institute of Technology Jamshedpur's Research Bulletin with great pride and satisfaction. Research and innovation have long been central to NIT Jamshedpur's academic mission as one of the nation's top HEI.

Our faculty, research scholars, and students have continuously shown in recent years that they are deeply committed to expanding knowledge, resolving practical issues, and assisting in the development of the country's technology. The projects and publications featured in this bulletin are a testament to the vibrant research ecosystem we have nurtured — one that lends academic rigor with practical relevance. Our focus remains on fostering interdisciplinary collaboration, strengthening industry–academia partnerships, and encourag-ing cutting-edge research that addresses both regional priorities and global challenges.

The dedication of our researchers to sustainability, innovation, and societal impact reflects the true spirit of NIT Jamshedpur. I extend my heartfelt appreciation to all contributors for their hard work and perseverance, and to the editorial team for bringing together this impressive compilation. I am confident that our research pursuits will continue to inspire, innovate, and make a lasting difference. Let us together reaffirm our commitment to excellence in research."

About the Institute

"Established on 15th August 1960 as the Regional Institute of Technology (RIT), NIT Jamshedpur was among the first eight RECs of India, aimed at producing top-tier technical graduates. Renamed in 2002 and granted Institute of National Importance status in 2007, it now operates under the Ministry of Education. Spread over 341 acres on the outskirts of Jamshedpur, the campus blends natural beauty with modern infrastructure, housing 11 departments, state-of-the-art facilities, and vibrant sports amenities. With strong industry ties, restructured courses, and excellent placements, NIT Jamshedpur continues to nurture talent and lead in technical education."

Research And Consultancy Division

Dean

Prof. Satish Kumar

Associate Dean

Dr. Swagatadeb Sahoo
Research & Consultancy

Dr. Suravi Pal
IPR

Dr. Ashok K Mandal
CED

Research Bulletin Committee

Dr. Abhishek Sharma

Dr. Neha Jaiswal

Achievements

Currently, 51 ongoing research projects are funded by reputed agencies such as SERB, DST, DRDO, ICMR & different industries

Signed 45+ MoUs with premier institutions, industries, and government bodies to foster innovation, knowledge exchange and skill development

MoU signed between JCSTI and NIT Jamshedpur to enhance academic collaboration, faculty development and research in line with NEP 2020

JCSTI sanctioned six research projects in May 2025

MSME sanctioned ₹66.45 lakh in 2025 for 27 training programs including ESDP, A-ESDP, MDP and A-MDP

Institute participated in APAIE 2025 held at Yashobhoomi, Delhi as part of internationalization efforts

Eight faculty members featured among the world's top 2% scientists, as recognized by Stanford University in 2024

Over 150 of the 198 faculty members are young and dynamic, contributing actively to academic and research growth

Under the UG Innovation Project, ₹11.94 lakhs (under IIPA, IATT and ISG) was sanctioned in 2024, and ₹8.64 lakhs (under IIPA) in 2025

Hosts a DST-NIDHI Inclusive Technology Business Incubator (i-TBI) established with support of 5 Cr grant from DST, GoI to support startups through mentoring, prototyping, seed funding, and entrepreneurship programs

Received 1.66 Crores for enabling technical textiles in NITJSR for Laboratory Infrastructure development as well as training on technical textiles

Broad Areas of Research

1 Chemistry

Computational chemistry using molecular dynamics and DFT, Organometallic catalysis, fluorometric sensing materials for PDT and environmental monitoring, Heterogeneous/Photo-catalysis for clean energy and purification, Magnetic nanomaterials, Fluorescent probes for cell imaging, and Advanced organic synthesis for dye and heavy-metal removal from wastewater

2 Civil Engineering

Structural design and behaviour, Seismic hazard assessment, Offshore structures, Sustainable building materials, Geo Physics, Soil–structure interaction, Pavement geotechnique, Ground improvement, slope stability, and Sustainable geotechnics, Environmental geology, Geotechnical earthquake engineering, Road and rail structures, Pavement design, Bituminous mix design, and Traffic safety studies, Hydrology, open Channel hydraulics, groundwater management, Water treatment, and Photocatalysis.

3 Computer Science and Engineering

Artificial Intelligence, Machine Learning, and Deep learning, Image processing, Biomedical AI, and Healthcare analytics, Quantum computing, Blockchain, Internet of Things (IoT), Sustainable IoT, and Smart systems for cities and Agriculture, Cybersecurity and networking, Data mining, Network optimization, Heuristic techniques, Software reliability, and Digital heritage preservation

4 Electrical Engineering

Advanced power electronic converters and drives, Renewable-integrated microgrids, and Electric mobility systems, Emphasis on AI/ANN-based protection, Facts-enabled reactive power management, and Grid stability enhancement. Expertise spans multi-port energy processors, heuristic–AI optimisation, dynamic modelling and simulation, and condition assessment for sustainable smart grids and offshore wind integration.

5 Electronics and Communication

VLSI/FPGA/ASIC design for digital–analog ICs, RF–microwave and antenna engineering, and Next-generation wireless communication including IoT, THz, and Quantum links, AI/ML-enabled signal processing, Metamaterial-assisted devices, Biomedical image analysis, and Nanomaterial-based photovoltaics, MIMO/filtenna systems, High-power microwave components, and FPGA prototype development for advanced instrumentation and robotics

6 Mathematics

Numerical analysis of singularly perturbed problems, nanofluid and MHD flows, and heat–mass transfer in complex systems. Focus spans evolutionary optimisation, entropy-based sediment transport modelling, algebraic and computational geometry, cryptography, and machine learning applications in missing data analysis, disease dynamics, and operational research

7 Metallurgical and Materials Engineering

Corrosion science and surface engineering, Microstructural characterisation, and Structure–property correlations in light alloys, Composites, steels, and Refractory metals, High-temperature materials, Fatigue/fracture behaviour, Powder metallurgy, Bulk metallic glasses, and Polymer nanocomposites, Process optimisation, Mineral beneficiation, Alternate steelmaking routes, and Decarbonisation strategies

8 Mechanical Engineering

Thermal–fluid sciences, CFD-based multiphase flow analysis, and Heat/Mass transfer in renewable energy, Hydrogen engines, and Advanced thermal systems, Laser additive manufacturing, Micro/nano-scale heat transport, Biomaterials and MMCs, Aeroacoustics, Finite element modelling, Expertise spans vibration/health monitoring, Functionally graded smart composites, and Design optimisation for high-performance engineering applications

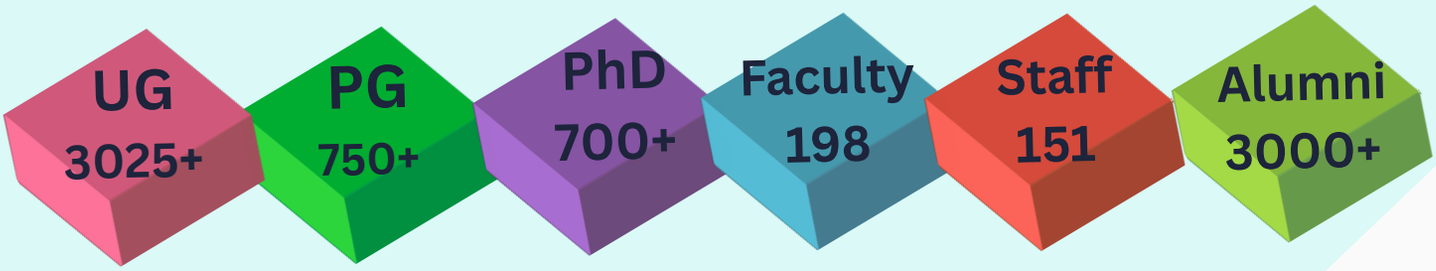
9 Physics

Foundations of mathematical sciences and condensed matter physics, with focus on Green hydrogen system design, Machine learning–driven material design, Holography with optical element applications, Expertise also spans nuclear physics and advanced modelling for emerging energy and optical technologies

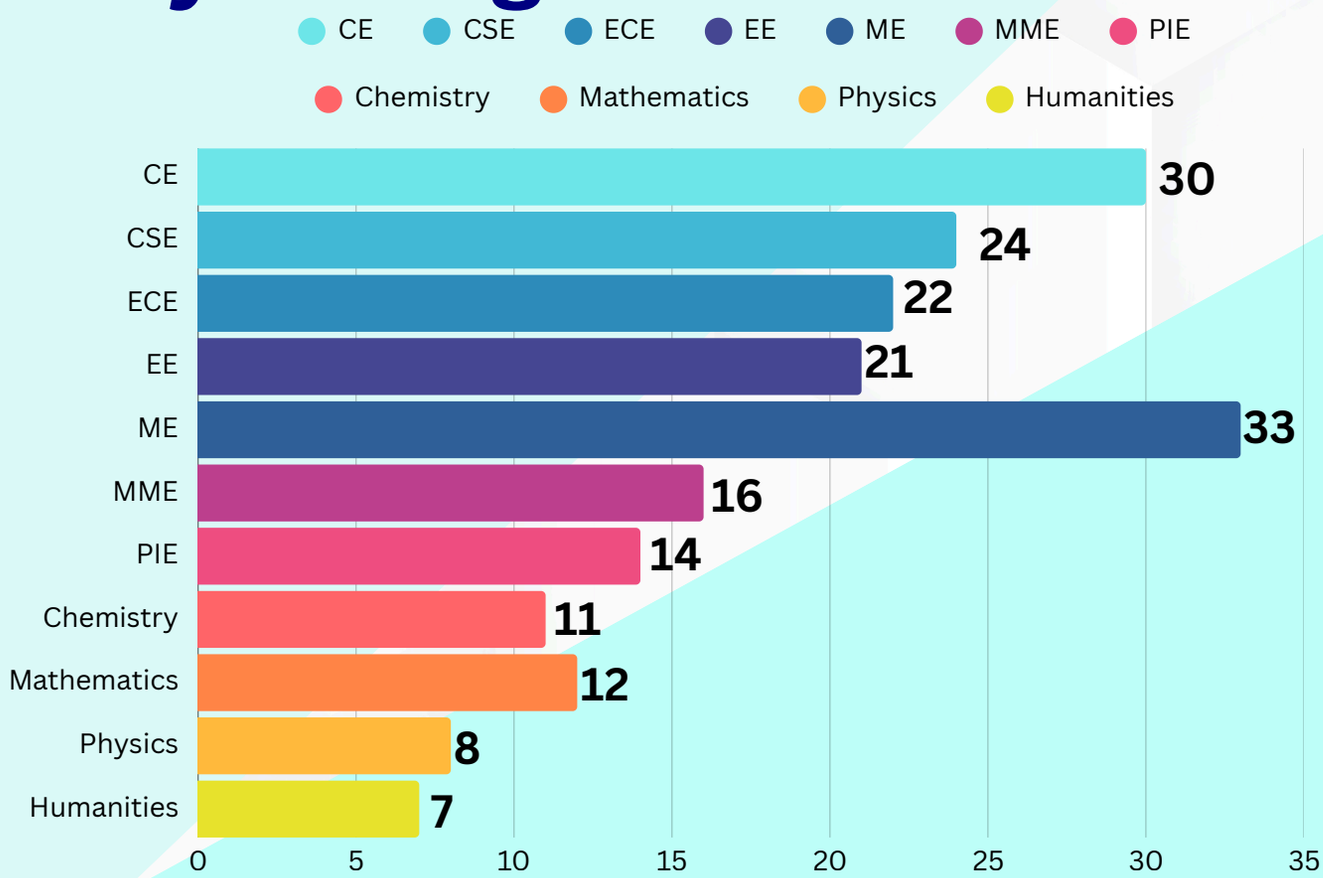
10 Production and Industrial Engineering

Supply chain optimisation, Industry 4.0-enabled manufacturing, Multi-objective decision-making for production systems, Expertise spans additive manufacturing (including wire arc and cryorolling), Metal forming, Reverse engineering,Rapid prototyping, Materials characterisation of special alloys, Composites, and polymers, CAD/CAM/robotics integration, Waste management, and Advanced welding processes

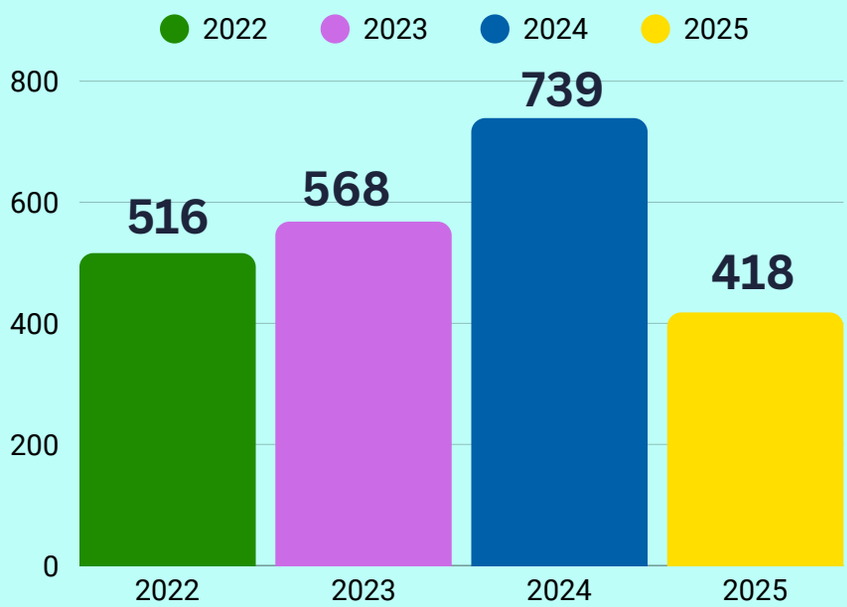
Institute Stakeholders



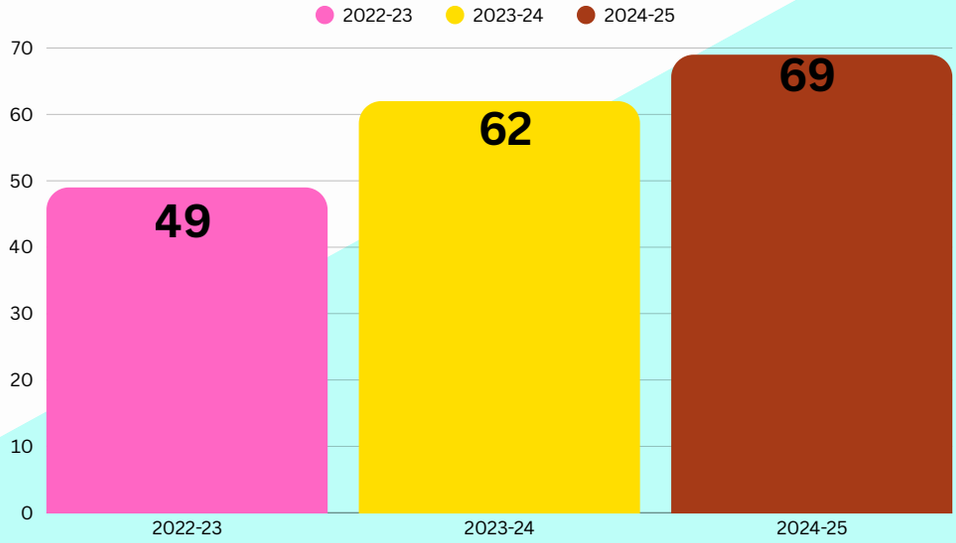
Faculty Strength



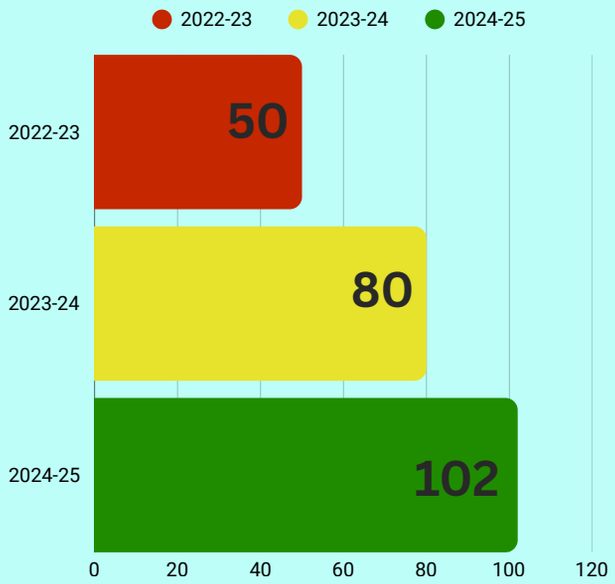
Scopus Indexed Publications



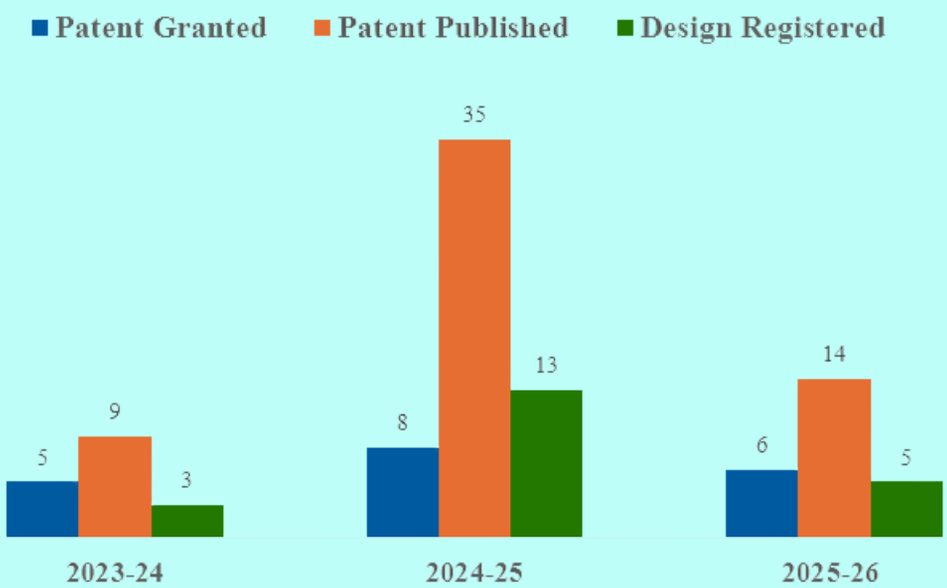
Research Projects



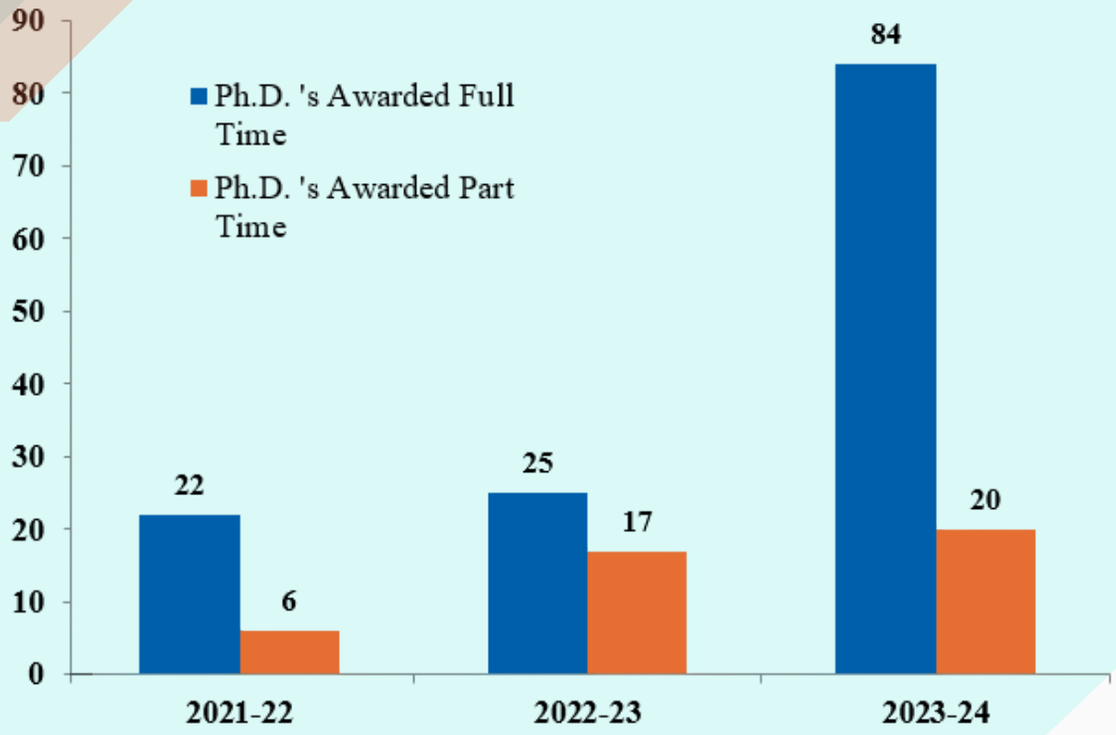
Consultancy Projects



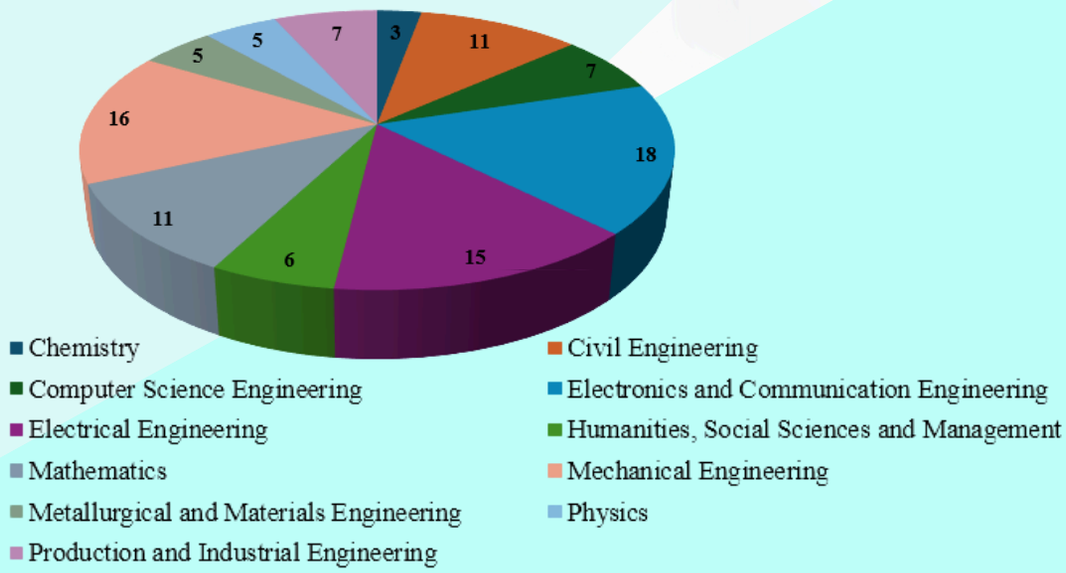
Patents



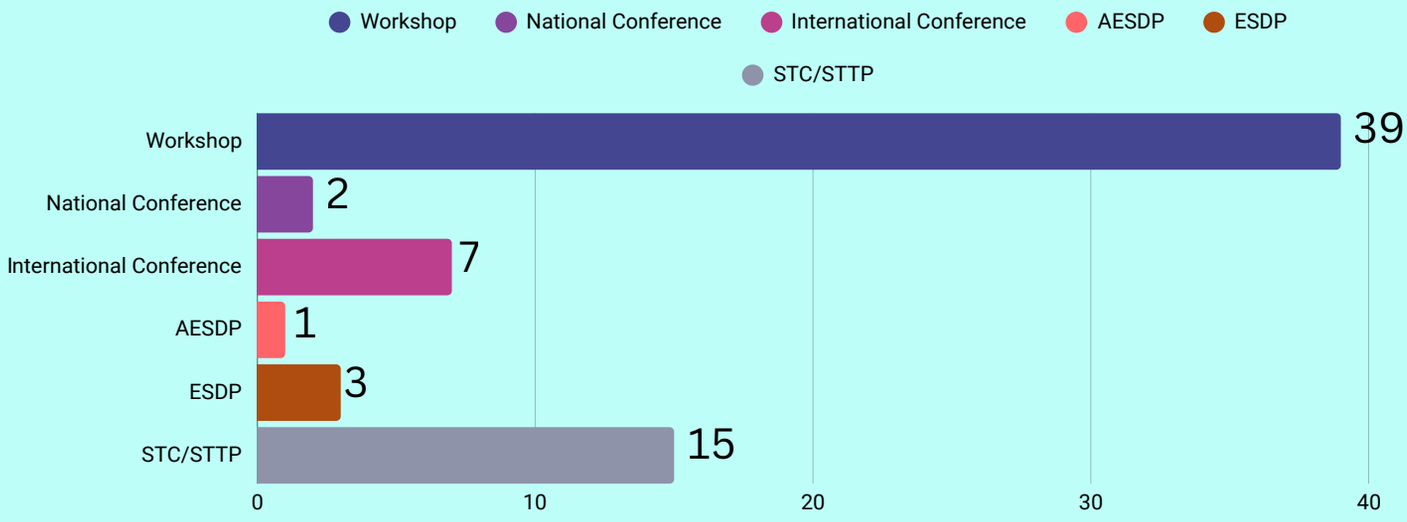
Ph.D. Awarded



Department wise Ph.D. awarded 14th Convocation-(2024-25)



Organised Events (2024-25)



MoUs

Academia

Industries

Innovation Project for UG Students

- **Source of fund**: Student innovation project fund as one-time fees (UG) collected during admission.
- **Name of the Fund**: Institute Innovation Project Fund (IIPF).
- Fund to be disbursed among UG students by Research and Consultancy Division.
- In any of these categories, fund should not be taken from different sources for a single purpose.
- Annual budget (Academic year wise): Rs. 40,00,000/-
- Distribution of funds among above four (IIPA, IATT, ISG, NPPNR) categories is around Rs. 10,00,000/- each. However, this is not strictly restricted to Rs. 10,00,000/- for each category. Excess amount in any category may be used for the other category as per recommendation by R&C committee.

Categories under Innovation Projects

- Institute Innovation Project Assistance (IIPA)
- Institute Assistance to Technical Teams (IATT)
- Institute Startup Grant (ISG)
- Assistance for Participation in Programs of National Repute (NPPNR)

IIPA-Sanctioned Amount

- 2024–25: ₹ 4,64,000
- 2025–26: ₹ 8,64,000

International Conference on Recent Advances in Materials Processing and Characterization

The Department of Metallurgical and Materials Engineering, NIT Jamshedpur, organized the first International Conference on Recent Advances in Materials Processing and Characterization from 21st -23rd March 2025. The three-day event featured 52 technical papers on emerging trends, sustainable practices and industrial applications in materials science. Eminent speakers included Dr. Sandip Ghosh Chowdhary (Director, CSIR-NML), Mr. Ajitesh Monga (Director, Tata Cummins Pvt. Ltd.) and senior academic leaders from NIT Jamshedpur and international institutions. Discussions underscored the convergence of ancient and modern metallurgy, the critical role of materials in sustainable development and the importance of collaborative research in addressing future technological challenges.

National Workshop on Product Design and Development for Rural and Agricultural Applications

A 5 day workshop was inaugurated by former CM of Jharkhand Shri Arjun Munda. This workshop equipped faculty and students with skills to design, develop and market innovative rural and agricultural products, promoting entrepreneurship and sustainability. It covered rural needs, design thinking, prototyping, marketing and business planning. Participants gained practical experience, insights into challenges and opportunities and networking with experts.

Unnat Bharat Abhiyan

On 31st July 2024, Team UBA from NIT Jamshedpur and Mr. Satyanarayan Nanda (CSR, Tata Steel, Gamharia) inaugurated an archery club in Pindrabeda to nurture local talent discovered a year earlier. The initiative began with skill assessment, equipment provision and coaching. The event was attended by Prof. Goutam Sutradhar, Director NIT Jamshedpur.

The Government of India's "Ek Ped Maa Ke Naam" campaign encourages planting trees to honour mother earth. Supporting this, the Unnat Bharat Abhiyan unit of NIT Jamshedpur, along with RCI and PI, organised a plantation drive on friday in the institute premises.

Capacity Building for Design and Entrepreneurship (CBDE)

Program Objective

To enhance the capacity of faculty and Higher Education Institutions (HEIs) for creative transformation with a specific focus towards design and entrepreneurship development. The participating HEIs could leverage the program to intensify their design and entrepreneurship initiatives as enshrined in NEP 2020

Program Outcomes

- This program will focus on instilling in students a problem-solving approach that encourages creative and innovative solutions to complex challenges and ultimately takes concrete steps in scaling up their ideas through stage-wise hand-holding support provided by mentors

- The program includes one-to-one mentoring of faculty and promoting generative dialogue among faculty, student teams and HEI partners

CBDE Workshop

The workshop on pedagogy to promote design and entrepreneurship, conducted by Prof. Sudhir Varadarajan, Program Director, CBDE on 13th February 2025, at NIT Jamshedpur was highly interactive and well-received. It focused on innovative teaching methods to foster creativity and entrepreneurial thinking among students. Participants appreciated the practical, hands-on strategies and the seamless blend of theory with real-world applications. The session emphasized collaboration, adaptability and capacity building, aligning with national initiatives like Atmanirbhar Bharat. Overall, it was a valuable professional development experience with strong interest in future workshops. Post workshop Prof. Sudhir Varadarajan also interacted with M.Des students.

BIS Activities

- 09 research projects sponsored by BIS.
- 07 student chapters established to promote standardization activities.
- Paid internships offered to students in standardization-related work.
- Awareness workshops conducted by BIS scientists.
- Technical sessions organized on BIS-recommended standards.
- 07 departments adopted standardization courses in UG curriculum.
- Faculty training programs sponsored by BIS.
- Annual faculty convention sponsored by BIS.

Industry Academia Conclave 2023

IAC 2023 aimed to bridge the gap between industry and academia

- 20+ sponsors, including Tata Steel, JSW, SBI etc.
- 355 delegates, including faculty, researchers, industry professionals, and over 400 students across 135+ schools and college teams.
- Panel Discussions, MoUs, Model, Competition, Startups, Sessions, Exhibitions.

Industry Academia Conclave 2024

This conclave aimed to strengthen collaboration between academia and industry. It aimed to -

- Enhance industry-academia connections for future growth.
- Offer advanced research and technology to tackle industrial challenges.
- Develop industry-relevant academic programs and shared facilities.
- Promote entrepreneurship through startup support, mentorship and funding access.

Collaborating Institutions

The event was organized in association with premier institutes -

IIT (ISM) Dhanbad
IIT Patna
NIT Mizoram
NIT Patna
NIT Raipur

Key Highlights of Event

- Informative Keynote Lectures
- Engaging Panel Discussions
- Informative Industry Talks
- Model Showcasing and Competition for School and College Students
- Exhibition of Products by Industries and Research Organizations
- Cultural Programs

Notable Projects Outcome

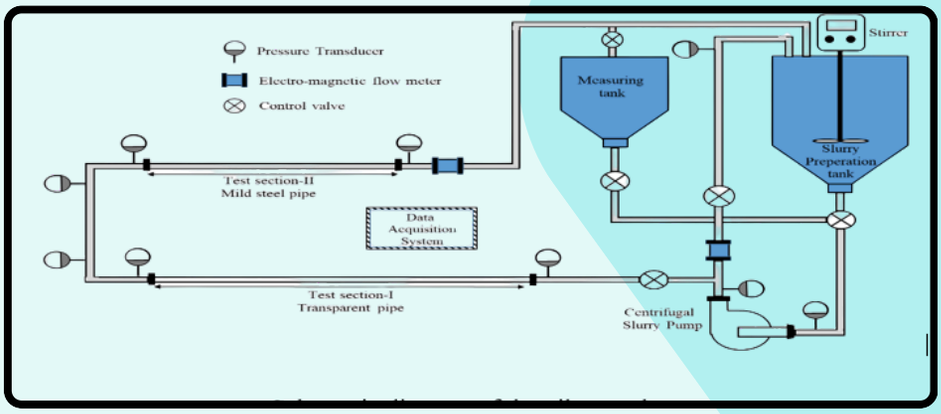
Project Title: Experimental Investigation and CFD modeling of Centrifugal Slurry Pump for handling non-Newtonian solid –liquid flow

P.I. – Prof. Satish Kumar, Mechanical Engineering

Sponsored Agency – DST SERB

Innovation: The high concentration of fine particulate suspension can be disposed through pump with a lesser principal investment cost or will be able to transport the fine particulate suspension economically with addition of small proportion of coarser particulate.

Facility Created-



Project Title: Revitalizing the sacred art of ancient ironmaking: Documentation, recommendations, and future directions

P.I. – Dr. Ram Krishna, Metallurgical Materials Engineering

Sponsored Agency - Indian Knowledge Systems Division, Ministry of Education, GoI

Innovation: Preservation of the cultural and historical essence of traditional ironmaking while adapting it to meet the industrial feasibility of an enhanced furnace, and integration of renewable energy sources and eco-friendly materials into traditional furnace designs.

Project Title: Effect of Nano-particles in Viscoplastic Complex Fluids: A Thermo-rheological Characterization and Heat Transfer Investigation

P.I.– Dr. M. A. Hassan, Mechanical Engineering

Sponsored Agency – DST SERB

Innovation: Facility for preparation, testing and application of nanofluid was established. It was utilised for highly energetic rocket fuel preparation, enhancing the capability of minichannel heat sink, increasing the heat transport capability of conventional automotive cooling system etc.

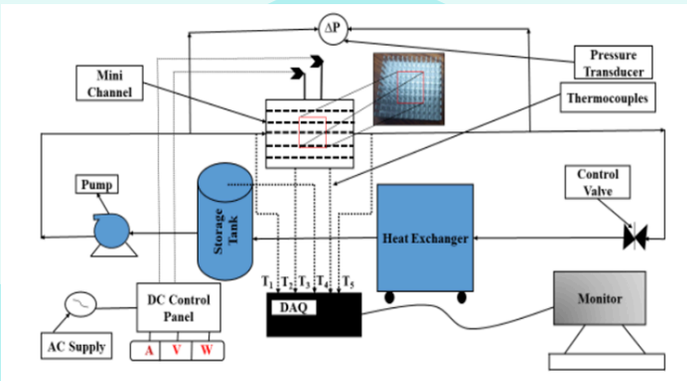


Figure. Schematic diagram of the experimental setup

MSME-Supported Entrepreneurship and Skill Development Initiatives at NIT Jamshedpur

NIT Jamshedpur, as a Host Institute (HI) for various schemes of the Ministry of Micro, Small and Medium Enterprises (MSME), conducted training programs such as ESDP, A-ESDP, MDP and A-MDP to enhance skills and professional acumen among marginalized and backward communities, enabling access to quality education and skilled employment.

In 2025, MSME sanctioned ₹66.45 lakh to NIT Jamshedpur for 27 training programs. Key programs conducted included:

- Six-week ESDP on Processing, Packaging and Marketing of Pickles from 9 January to 20 February 2025
- Six-week ESDP on Cultivation of Oyster Mushroom from 28 January to 10 March 2025
- Six-week Entrepreneurship Skill Development Program (ESDP) on Sewing, Tailoring and Embroidery for the people of Jharkhand from 31st January to 13th March 2025

Centre for Innovation and Incubation Council

The Institute has established a section 8 company "NIT-JSR CENTER FOR INNOVATION AND INCUBATION COUNCIL" to operate as the Principal Incubator at National Institute of Technology Jamshedpur and govern multiple Incubators associated with different constituents of NITJSR by overseeing incubation in various technology verticals and ensure a uniform policy for incubation and governance. CIIC has been supported with grant of 5 Cr from DST-NIDHI, GoI to establish iTBI center to support startups through mentoring, prototyping, seed funding and entrepreneurship programs.

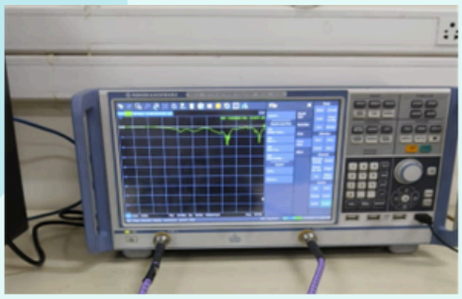
It aims to inculcate startup culture and to establish incubation center in the institute and encouragement towards innovation and nurture the innovative ideas among the student community and also to promote education and research, knowledge of technologies, processes, opportunities among others, conduct seminars, expert lectures, events, startup conclaves, inviting technocrats, entrepreneurs, business people etc.

5G Use Case Lab

The Department of Telecommunications has awarded '100 5G Use Case Labs' to educational institutions across the country. NIT Jamshedpur also got awarded 5G Use Case Lab of estimated amount of 5 Crore. The primary objective behind this initiative is to cultivate competencies and engagement in 5G technologies among students and start-up communities. The lab will facilitate the development, experimentation of 5G applications in various socioeconomic verticals. The use cases could span across socioeconomic verticals including education, agriculture, health, power, urban management, mining, logistics, resource management, tourism, sports, security, e-governance etc.

Research Facilities

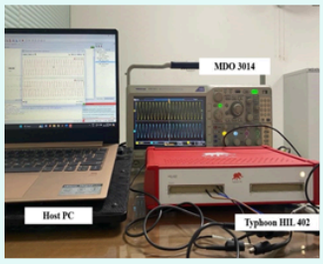
FPGA processor
HIL Emulator



Vector Network
Analyser (20 GHz)

Gunn Based Microwave
Test Bench up to X Band

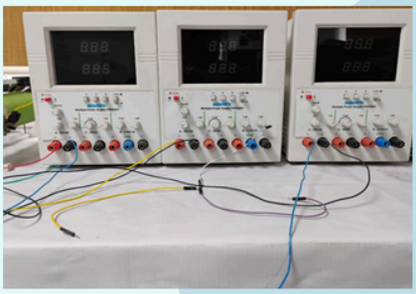
High voltage and high current
measurement box with sensors



Real Time Simulator

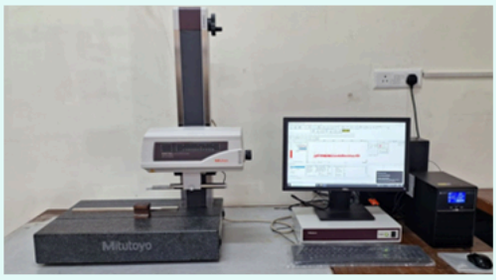
RF Trainer Kit with VNA

FPGA based Real time Digital
HIL simulator and controller



3-ph 2 level seprate 4 leg volt
source converter closed loop

Scratch Tester



Surface Profilometer

CNC Vertical Machine
Machine Centre

Laser Engraving
Machine

Research Facilities

Computerised Hydraulic Deep Drawing Press

High-performance liquid chromatography (HPLC)

UV-Visible Spectrometer

Trace Gas-chromatograph

Digital Polarimetry

Fluorescence Spectrophotometer

Solvent-evaporating system

Solvent-evaporating system

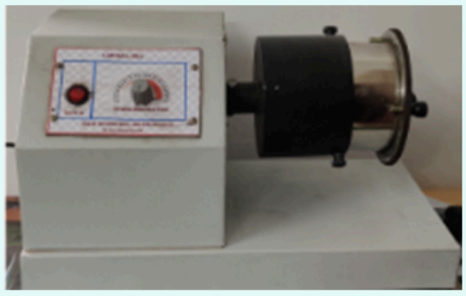
Tubular Furnace

Specimen Mounting Press

Research Facilities

Intellegent Utrasonic Processor System

Rheometer



Ball Mill Crusher

Sieve Shaker

Slurry Jet Erosion Tester

Convection Apparatus

Pulsed MIG Welding Machine

Marine Temperature Calibrator

Fretting Wear Testing

Research Facilities

LINUX Lab-I

LINUX Lab-II

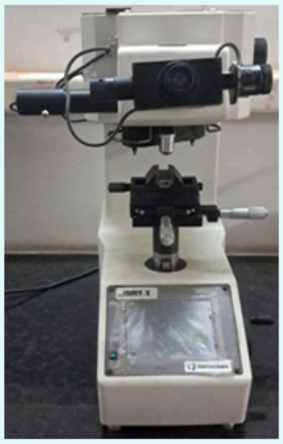
Zeta Potential Analyzer

High Temp. Air
Jet Erosion Tester

Optical
Microscope

Optical Emission
Spectrometer

Disc Polisher



Micro-Vickers
Hardness Tester

Media Coverage

संस्थान के निदेशक प्रो गौतम सूत्रधर ने जतायी खुशी, दी बधाई

विश्व के शीर्ष 2% वैज्ञानिकों में एनआइटी के छह प्रोफेसर शामिल

करीब संवाददाता, आदित्यपुर

विश्व के शीर्ष दो प्रतिशत वैज्ञानिकों की सूची में एनआइटी जमशेदपुर के छह वैज्ञानिकों ने अपनी जगह बनायी है. संस्थान के छह प्रोफेसरों को स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी एंड एलसिवीयर रिसर्च ने दुनिया के शीर्ष दो प्रतिशत वैज्ञानिकों की श्रेणी में शामिल किया है. इनमें गणित विभाग के डॉ सुनील कुमार, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग के विभागाध्यक्ष प्रो संजय व डॉ सतीश कुमार, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन विभाग के डॉ अजय कुमार व डॉ सुरजीत कुंडू तथा केमिस्ट्री विभाग के डॉ बलराम अंबाडे शामिल हैं. संस्थान की ओर से दी गयी जानकारी के अनुसार यह सर्वेक्षण एलसिवीयर रिसर्च व अमेरिका के स्टैनफोर्ड विश्वविद्यालय के प्रोफेसर के समूह द्वारा चयन के आधार पर प्रकाशित किया गया है, जिसमें वैज्ञानिकों का चयन उनके लिए प्रकाशित शोध कार्य से प्राप्त उद्धरणों के आधार पर किया जाता है.

विदित हो कि अमेरिका के स्टैनफोर्ड कैलिफोर्निया में स्थित दुनिया के टॉप एजुकेशनल इंस्टिट्यूट्स में से एक है. इसकी स्थापना 1885 में हुई थी. यह संयुक्त राज्य अमेरिका के सबसे पुराने विश्वविद्यालयों में से एक है, जहां हायर एजुकेशन के लिए साइंस, कॉमर्स, मेडिसिन, सोशल साइंस समेत लगभग सभी विषयों पर कोर्सेज ऑफर किये जाते हैं. यह यूनिवर्सिटी एक प्रमुख रिसर्च सेंटर भी है, जो न्यूरोसाइंस, बायोमेडिकल इंजीनियरिंग, कंप्यूटर विज्ञान, साइबर सिक्योरिटी, जीव विज्ञान, सौर ऊर्जा आदि विभिन्न क्षेत्रों में रिसर्च के लिए पहचानी जाती है. स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी को विश्व में नोबेल पुरस्कार विजेताओं की खान के रूप में भी ख्याति मिली हुई है. स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी के 32 वैज्ञानिकों, प्रोफेसरों व छात्र नोबेल पुरस्कार जीत चुके हैं.

डॉ सुनील | डॉ सुरजीत | डॉ सतीश | डॉ बलराम | प्रोफेसर संजय | डॉ अजय

उपलब्धि से संस्थान का मान बढ़ा

उक्त उपलब्धि से संस्थान का मान बढ़ गया है. यह भारतीय शिक्षा व अनुसंधान के क्षेत्र में एनआइटी जमशेदपुर के प्रतिष्ठित व उत्कृष्ट योगदान को दर्शाता है. संस्थान के निदेशक प्रो गौतम सूत्रधर ने इस सम्मान का स्वागत किया और इसके लिए चयनित प्रोफेसरों की मेहनत व प्रतिबद्धता की सराहना की.

डिजिटल युग में सुरक्षा व गोपनीयता बनाए रखना चुनौती : प्रो. सूत्रधार

एनआईटी में अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन

सम्मेलन के दौरान मौजूद मुख्य अतिथि व अन्य।

एजुकेशन रिपोर्टर | जमशेदपुर

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी) जमशेदपुर के गणित विभाग ने हाइब्रिड मोड में सुरक्षा और गोपनीयता पर बुधवार को अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया गया। सम्मेलन में डेटा सुरक्षा, साइबर सुरक्षा और गोपनीयता में अत्याधुनिक शोध और तकनीकी प्रगति पर प्रकाश डाला गया। कार्यक्रम का उद्घाटन संस्थान के निदेशक प्रो. डॉ. गौतम सूत्रधार ने किया, जिन्होंने डिजिटल युग में सुरक्षा और गोपनीयता बनाए रखने की महत्वपूर्ण आवश्यकता पर जोर देते हुए कहा कि यह आज के समय की सबसे बड़ी चुनौती। उन्होंने प्रतिभागियों को नवीन दृष्टिकोण अपनाने और इस क्षेत्र में उन्नत तकनीकों के विकास में योगदान देने के लिए प्रोत्साहित किया। वहीं, मुख्य अतिथि डॉ. देबाशीष रॉय ने कहा कि भारत ने 'बूलियन कार्यों पर क्वांटम कंप्यूटिंग' की खोज की। जो एक बेहद महत्वपूर्ण खोज है। सम्मेलन को कई दूसरे वक्ताओं ने भी संबोधित किया। चीन के बीजिंग स्थित सिंघुआ विश्वविद्यालय में गणित के प्रोफेसर प्रो. जिंताई डिंग ने 'पोस्ट-क्वांटम क्रिप्टोग्राफी' पर बात की। एनटीयू सिंगापुर के स्कूल ऑफ कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग के एसोसिएट प्रोफेसर डॉ अनुपम चट्टोपाध्याय ने 'मशीन लर्निंग की सुरक्षा और गोपनीयता' पर प्रस्तुति दी। इसके अतिरिक्त, डॉ. साईबल कुमार पाल (वैज्ञानिक एच, एसएजी लैब, डीआरडीओ, दिल्ली, भारत) ने 'दीर्घकालिक क्रिप्टोग्राफिक सुरक्षा' पर व्याख्यान दिया। मौके पर डॉ राज नंदक्योलियार, प्रो. तरनी मंडल, प्रो रामायण सिंह, डॉ रत्नेश आदि रहे।

कौशल विकास के क्षेत्र में एनआईटी और एनएसटीआई जमशेदपुर के बीच समझौता, संयुक्त पाठ्यक्रमों की होगी शुरूआत

झारखंड प्रहरी संवाददाता

आदित्यपुर : भारत सरकार के कौशल विकास एवं उद्यमशीलता मंत्रालय के अधीन राष्ट्रीय कौशल प्रशिक्षण संस्थान (एनएसटीआई), जमशेदपुर और राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), जमशेदपुर के बीच आगामी 15 जुलाई 2025 को वर्ल्ड स्किल्स डे के अवसर पर कौशल भवन, नई दिल्ली में एक एमओयू हस्ताक्षरित किया जाएगा। इस समझौते के तहत दोनों संस्थान संयुक्त रूप से उभरते क्षेत्रों में प्रमाणित कौशल पाठ्यक्रमों की शुरूआत करेंगे। संयुक्त बैठक में युवाओं के लिए रोजगारोन्मुख पाठ्यक्रमों को डिजाइन कर प्रमाणित करने, उद्योगों की भागीदारी से टिकाऊ मॉडल तैयार करने और इंटर्नशिप व प्लेसमेंट को सुनिश्चित करने जैसे विषयों पर चर्चा की गई। एनएसटीआई द्वारा ऑटो क्लस्टर में अत्याधुनिक रोबोटिक्स केंद्र की स्थापना तथा संस्थान में अनुपयोगी मशीनरी के दक्ष उपयोग पर भी सहमति बनी। बैठक की अध्यक्षता एनआईटी जमशेदपुर के निदेशक प्रो. गौतम सूत्रधार ने की। बैठक में कॉर्नल (डॉ.) एन. के. राय, डॉ. विनोद कुमार दुबे सहित एनआईटी और एनएसटीआई के वरीय अधिकारी मौजूद थे। यह समझौता राज्य के युवाओं को उद्योगों की मांग के अनुरूप प्रशिक्षण देकर उन्हें कुशल और रोजगारोन्मुख बनाने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम माना जा रहा है।

एनआईटी जमशेदपुर में हेपेटाइटिस पर स्वास्थ्य वार्ता आयोजित

आदित्यपुर : एनआईटी जमशेदपुर में 28 जुलाई 2025 को हेपेटाइटिस विषय पर एक स्वास्थ्य वार्ता आयोजित की गई। ब्रह्मानंद अस्पताल, जमशेदपुर के कंसल्टेंट डॉ. कल्याण कुमार ने यह सत्र लिया। उन्होंने हेपेटाइटिस के प्रकार, कारण, लक्षण और उपचार पर विस्तार से जानकारी दी। डॉ. कुमार ने बताया कि दूषित भोजन, पानी और संक्रमित रक्त के संपर्क से हेपेटाइटिस ए, बी, सी, डी और ई फैलते हैं। इसके लक्षणों में पीलिया, थकान, मतली और भूख न लगना शामिल हैं। उन्होंने शीघ्र पहचान और इलाज पर जोर देते हुए एंटीवायरल दवाओं तथा स्वस्थ जीवनशैली को जरूरी बताया। कार्यक्रम का उद्देश्य लोगों को जागरूक करना था। सत्र की सफलता का श्रेय संस्थान के डॉ. अभय और मेडिकल चेयरमैन डॉ. एम. हसन को दिया गया।

एनआईटी जमशेदपुर में एफआईएसटी योजना के तहत वैज्ञानिक कंप्यूटिंग लैब का उद्घाटन

झारखंड प्रहरी

आदित्यपुर : राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी) जमशेदपुर में विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी) द्वारा वित्त पोषित वैज्ञानिक कंप्यूटिंग लैब का उद्घाटन आज समारोहपूर्वक किया गया। यह लैब एफआईएसटी योजना के तहत स्थापित की गई है, जिसका उद्देश्य वैज्ञानिक अनुसंधान को बढ़ावा देना है। इस उद्घाटन समारोह में एनआईटी जमशेदपुर के निदेशक प्रो. गौतम सूत्रधर, उप निदेशक प्रो. आर. वी. शर्मा और गणित विभाग के अन्य संकाय सदस्यों सहित कई गणमान्य अतिथि उपस्थित थे। स्वागत भाषण देते हुए डॉ. राज नंदकेओलियार ने वैज्ञानिक कंप्यूटिंग के बढ़ते महत्व पर प्रकाश डाला और इस परियोजना के लिए डीएसटी का आभार व्यक्त किया। प्रो. गौतम सूत्रधर ने गणित विभाग को इस पहल के लिए बधाई देते हुए कहा कि यह लैब संस्थान के शोध और शिक्षण में नए आयाम जोडेगी। समारोह में धन्यवाद ज्ञापन डॉ. रजत त्रिपाठी ने दिया, जिसमें उन्होंने इस परियोजना को सफल बनाने में शामिल सभी पक्षों का आभार जताया। वैज्ञानिक कंप्यूटिंग लैब अत्याधुनिक उपकरणों और सॉफ्टवेयर से लैस है, जो छात्रों और शोधकताओं को उन्नत परियोजनाओं पर काम करने का मंच प्रदान करेगी। यह लैब न केवल वैज्ञानिक कंप्यूटिंग में पाठ्यक्रम और प्रशिक्षण कार्यक्रम पेश करेगी, बल्कि छात्रों को उद्योग और अनुसंधान के लिए बेहतर तैयार भी करेगी। वैज्ञानिक कंप्यूटिंग लैब का उद्घाटन एनआईटी जमशेदपुर के विकास में एक महत्वपूर्ण मील का पत्थर है।

यह न केवल संस्थान में शैक्षणिक और अनुसंधान गतिविधियों को बढ़ावा देगा, बल्कि क्षेत्रीय और राष्ट्रीय स्तर पर शैक्षणिक समुदाय पर सकारात्मक प्रभाव डालने की भी उम्मीद है। एनआईटी जमशेदपुर के लिए यह पहल भविष्य की पीढ़ियों को उन्नत वैज्ञानिक अनुसंधान और शिक्षा की दिशा में प्रेरित करने का एक महत्वपूर्ण कदम है।

एनआईटी जमशेदपुर और जेएसएफडीए के बीच एमओयू, राज्य में उच्च शिक्षा गुणवत्ता सुधार की पहल

झारखंड प्रहरी

राज्य के शिक्षकों के लिए संकाय विकास और प्रशिक्षण कार्यक्रम को मिलेगी नई दिशा

आदित्यपुर : झारखंड में उच्च शिक्षा की गुणवत्ता को सुदृढ़ करने की दिशा में एक महत्वपूर्ण पहल करते हुए एनआईटी जमशेदपुर और झारखंड राज्य संकाय विकास अकादमी (जेएसएफडीए) के बीच शुक्रवार को एक रणनीतिक समझौता ज्ञापन (एमओयू) पर हस्ताक्षर किए गए। रांची में संपन्न इस समारोह में दोनों संस्थानों ने संकाय विकास कार्यक्रम, अकादमिक प्रशिक्षण और क्षमता निर्माण के क्षेत्र में सहयोग करने पर सहमति जताई। एनआईटी जमशेदपुर की ओर से डीन प्रो. सतीश कुमार और जेएसएफडीए के निदेशक ने एमओयू पर हस्ताक्षर किए। समारोह में प्रो. कुमार ने इसे शिक्षण और शोध गुणवत्ता में दीर्घकालिक सुधार की दिशा में एक ठोस कदम बताया वहीं जेएसएफडीए निदेशक ने कहा कि यह साझेदारी प्रासंगिक और परिणामोन्मुख प्रशिक्षण मॉड्यूल तैयार करने में मदद करेगी। समझौते को झारखंड की शिक्षा व्यवस्था में रूपांतरण का उत्प्रेरक माना जा रहा है।

एनआईटी जमशेदपुर में एएमपीटीआईसी-2025 कार्यशाला का सफल समापन

झारखंड प्रहरी

टाटा स्टील और टाटा मोटर्स से जुड़ा व्यावहारिक अनुभव बना विशेष आकर्षण

जमशेदपुर : राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी) जमशेदपुर के धातु एवं सामग्री अभियांत्रिकी विभाग द्वारा आयोजित पाँच दिवसीय राष्ट्रीय कार्यशाला एएमपीटीआईसी-2025 का समापन रविवार को भव्य समापन समारोह के साथ हुआ। कार्यशाला का मुख्य विषय था विनिर्माण और प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी में प्रगति, उद्योग और उनकी चुनौतियों के विशेष संदर्भ में। कार्यक्रम की शुरूआत दीप प्रज्वलन और सरस्वती वंदना के साथ हुई। कार्यशाला की अध्यक्षता विभागाध्यक्ष डॉ. रीना साहू ने की जिन्होंने आयोजन की रिपोर्ट प्रस्तुत करते हुए प्रतिभागियों से मिले सकारात्मक फीडबैक को साझा किया। एनआईटी निदेशक प्रो. (डॉ.) गौतम सूत्रधर ने शोध और तकनीकी नवाचार के महत्व को रेखांकित किया वहीं उपनिदेशक प्रो. आर. वी. शर्मा ने तकनीकी शिक्षा में ऐसे आयोजनों की महत्ता को रेखांकित किया। समापन समारोह के मुख्य अतिथि टाटा स्टील के मर्चेंट मिल प्रमुख रमेश शंकर ने औद्योगिक समस्याओं और अकादमिक सहयोग की संभावनाओं पर विस्तृत चर्चा की। इस कार्यशाला में देशभर के शोधकताओं, विद्यार्थियों और शिक्षकों ने भाग लिया। आयोजन में 10 आमंत्रित व्याख्यान, औद्योगिक भ्रमण (टाटा मोटर्स), विभागीय दौरे, सांस्कृतिक संध्या जैसे कई कार्यक्रमों का आयोजन हुआ। कार्यशाला संयोजक डॉ. विनय कुमार ने धन्यवाद ज्ञापन प्रस्तुत किया। अंत में राष्ट्रगान के साथ कार्यक्रम का विधिवत समापन हुआ। एएमपीटीआईसी-2025 ने औद्योगिक व शैक्षणिक जगत के मध्य संवाद की नई दिशा दी जिसे प्रतिभागियों ने बेहद प्रेरक और उपयोगी बताया।

Media Coverage

एनआईटी जमशेदपुर में उन्नत हीट ट्रांसफर तकनीकों पर कार्यशाला आयोजित, प्राकृतिक उपयोग पर जोर

झारखंड प्रहरी

आदित्यपुर : एनआईटी जमशेदपुर के मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग ने हाल ही में ऊर्जा दक्षता बढ़ाने और वैश्विक स्तर पर कार्बन उत्सर्जन कम करने के लिए उन्नत हीट ट्रांसफर तकनीक विषय पर पांच दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया। झारखंड विज्ञान, प्रौद्योगिकी और नवाचार परिषद द्वारा प्रायोजित इस कार्यशाला का उद्देश्य इंजीनियरिंग छात्रों को उन्नत हीट ट्रांसफर तकनीकों के ज्ञान और कौशल से सशक्त बनाना था, ताकि वे वैश्विक ऊर्जा और पर्यावरणीय चुनौतियों का समाधान कर सकें। कार्यशाला में विशेषज्ञों द्वारा इंटरैक्टिव सत्र, आईआईटी और एनआईटी के फैकल्टी सदस्यों के व्याख्यान, और व्यावहारिक प्रदर्शन शामिल थे। प्रतिभागियों को उन्नत सामग्रियों, हीट एक्सचेंजर्स और थर्मल प्रबंधन प्रणालियों जैसे नवाचारी दृष्टिकोणों के बारे में जानकारी दी गई। कार्यशाला के पाठ्यक्रम में क्षेत्र में नवीनतम शोध और विकास को शामिल किया गया, जिससे प्रतिभागियों को स्थायी प्रथाओं और जलवायु परिवर्तन समाधान की समझ मिली। कार्यशाला ने हीट ट्रांसफर तकनीकों के व्यावहारिक उपयोग पर जोर दिया, विशेष रूप से इस क्षेत्र में स्टील निर्माण प्रक्रियाओं से संबंधित मामलों में। प्रतिभागियों ने ऊर्जा दक्षता और स्थिरता को बढ़ावा देने में इन तकनीकों की भूमिका को गहराई से समझा।

एनआईटी जमशेदपुर के निदेशक, प्रोफेसर गौतम सुतरधर ने प्रतिभागियों को सिखाई गई तकनीकों का उपयोग कर कार्बन उत्सर्जन को कम करने के प्रयासों में योगदान देने के लिए प्रेरित किया। मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभागाध्यक्ष, प्रोफेसर संजय ने आयोजन समिति के डॉ. रिंकू गौड़ा, डॉ. ए.के. पटेल, डॉ. शैलेश झा और डॉ. के.एस.के. सुधांशु को सफल आयोजन के लिए बधाई दी। कार्यक्रम में शोध डीन प्रोफेसर एम.के. सिन्हा और फैकल्टी डीन प्रोफेसर प्रभा चंद ने भी प्रतिभागियों को बधाई दी और कार्यशाला को प्रेरणादायक बताया।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी) जमशेदपुर में एडवांस्ड ईएसडीपी का सफल समापन

आदित्यपुर : एनआईटी जमशेदपुर में ₹शहरी और ग्रामीण क्षेत्रों में विविध और बदलती विद्युत मांग को पूरा करने के लिए रूफटॉप सोलर इंस्टॉलेशन₹ विषय पर आधारित उन्नत उद्यमिता कौशल विकास कार्यक्रम (एडवांस्ड ईएसडीपी) का 3 से 7 दिसंबर, 2024 तक सफल आयोजन हुआ। इस पांच दिवसीय कार्यक्रम को भारत सरकार के सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम मंत्रालय (एमएसएमई) ने प्रायोजित किया। इस कार्यक्रम में नवीकरणीय ऊर्जा और सौर प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में ख्याति प्राप्त विशेषज्ञों ने अपनी उपस्थिति दर्ज की। कार्यक्रम में प्रो. भीम सिंह (आईआईटी दिल्ली), डॉ. राम कृष्ण (एनआईटी जमशेदपुर), डॉ. शैलेंद्र कुमार (आईआईटी भिलाई), मौलिक कुमार राणापारा (एमवीपी एंटरप्राइजेज), सागर सौरभ (गियर इंक., कोलकाता) तथा प्रो. सी. एस. मालवी (एमआईटीएस ग्वालियर) प्रमुख वक्ता थे। इस दौरान प्रतिभागियों को सौर रूफटॉप इंस्टॉलेशन के सैद्धांतिक और व्यावहारिक पहलू, ग्राहक संबंध प्रबंधन और विपणन रणनीतियाँ, सोलर सिस्टम का रखरखाव और सुरक्षित कार्य पद्धतियाँ तथा व्यावसायिक उद्यमशीलता के विकास के लिए हाथों-हाथ प्रशिक्षण आदि विषयों पर प्रशिक्षण दिया गया। समापन समारोह में सफल प्रतिभागियों को प्रमाण पत्र वितरित किए गए। कार्यक्रम समन्वयक डॉ. कनिका प्रसाद, डॉ. ओम हरि गुप्ता, डॉ. दिनेश कुमार, और डॉ. राम कृष्ण ने प्रतिभागियों की सक्रिय भागीदारी की सराहना की। एनआईटी जमशेदपुर के निदेशक प्रो. गौतम सूत्रधार और अनुसंधान एवं परामर्श (आर एंड सी) डीन प्रो. एम.के. सिन्हा के संरक्षण में यह कार्यक्रम आयोजित किया गया। यह आयोजन भारत के हरित और आत्मनिर्भर भविष्य की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम साबित हुआ।

प्रतिभागियों ने कहा कि इस कार्यक्रम से उनके तकनीकी और व्यावसायिक कौशल में सुधार हुआ है। उन्होंने इसे नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्र में नए उद्यम शुरू करने के लिए एक प्रेरक अनुभव बताया।

एनआईटी जमशेदपुर में टैमिंग टबुलेंस : एडवांसमेंट इन फ्लो एंड एकॉस्टिक टेक्नोलॉजी पर पांच दिवसीय कार्यशाला शुरू

झारखंड प्रहरी

आदित्यपुर : एनआईटी जमशेदपुर में टैमिंग टबुलेंस फ्लो और ध्वनिक प्रौद्योगिकी में प्रगति विषय पर पांच दिवसीय कार्यशाला 20 जनवरी 2025 से शुरू हुई। इस कार्यशाला का उद्देश्य छात्रों और इंजीनियरों को ऐसे एयरो-स्ट्रक्चर (जैसे विंड टर्बाइन, एयरप्लेन के पंख और इंजन) का डिजाइन विकसित करने का प्रशिक्षण देना है, जो कम शोर करें और उनकी उपयोगी आयु अधिक हो। कार्यशाला का उद्घाटन मुख्य अतिथि डॉ. मयंक भसीन (संस्थापक और सीईओ, ट्रांसएनिग्मा प्राइवेट लिमिटेड) ने किया। उन्होंने वैज्ञानिक शिक्षा के साथ आध्यात्मिकता को जोड़ने और सहयोगात्मक उद्यमशीलता के महत्व को रेखांकित किया। एनआईटी जमशेदपुर के निदेशक डॉ. गौतम सूत्रधार ने संस्थान की उद्यमशीलता क्षमता और पूर्व छात्रों की उपलब्धियों को रेखांकित किया। वहीं, उपनिदेशक डॉ. राम विनय शर्मा ने छात्रों को ऐसे आयोजनों में भाग लेने और नवाचार की दिशा में सक्रिय पहल करने के लिए प्रेरित किया। डीन आर एंड सी प्रो. एम.के. सिन्हा ने संस्थान में शोध के अवसरों पर चर्चा की और कहा कि नए साल के पहले महीने में छात्रों और शोधार्थियों के लिए इस कार्यशाला जैसे आयोजनों से नए अवसर खुलते हैं।

मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभागाध्यक्ष प्रो. संजय ने विभाग की शोध पहल और योगदान की सराहना की। इस कार्यशाला में 50 से अधिक छात्र और शोधार्थी भाग ले रहे हैं, जो इस सत्र से लाभान्वित होंगे। कार्यक्रम का सफल समन्वय मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग के डॉ. अरविंद कुमार पटेल, डॉ. रिंकू कुमार गौड़ा, डॉ. एस.के. सुधांशु और डॉ. शैलेश झा ने किया। कार्यशाला छात्रों और शोधकताओं के लिए तकनीकी कौशल और नवाचार के क्षेत्र में एक महत्वपूर्ण कदम साबित हो रही है।

एनआईटी जमशेदपुर में पीएम श्री कस्तूरबा गांधी बालिका विद्यालय की छात्राओं का दौरा

जमशेदपुर। एनआईटी जमशेदपुर में आज पीएम श्री कस्तूरबा गांधी बालिका विद्यालय, कलामाटी, खूंटी की ६४ छात्राओं ने दौरा किया। ये छात्राएं वर्तमान में १२वीं कक्षा (विज्ञान धारा) में पढ़ रही हैं और एनआईटी जमशेदपुर के छात्रों और संकाय सदस्यों से प्रेरणा और मार्गदर्शन प्राप्त करने के लिए यहां आई हैं। छात्राओं ने गणित, भौतिकी और रसायन विज्ञान विभागों की प्रयोगशालाओं का भी दौरा किया और अपने १२वीं कक्षा में पढ़ाई जाने वाली भौतिकी, गणित और रसायन विज्ञान की विभिन्न प्रकार की अनुप्रयोगों को सीखा। डॉ. राज नंदकोलयार, गणित विभाग के विभागाध्यक्ष ने मैटलैब सॉफ्टवेयर और इसकी गणितीय समस्याओं को हल करने में इसकी उपयोगिता का प्रदर्शन गणित और वैज्ञानिक गणना प्रयोगशाला में किया। स्वागत समारोह में निदेशक, प्रोफेसर आर्यन मोहंती, डीन स्टूडेंट वेलफेयर डॉ. आरपी सिंह, रजिस्ट्रार कर्नल (रिटायर्ड)डॉ. निशिथ कुमार राय, प्रोफेसर ए.के.एल. श्रीवास्तव, विभिन्न विभागों के एचओडी, संकाय सदस्य और एनआईटी जमशेदपुर के छात्र उपस्थित थे। नोडल अधिकारी, डॉ. रजत त्रिपाठी और पीएम श्री स्कूल गतिविधियों के सदस्य, डॉ. सुभा सरकार और डॉ. अभिषेक माही ने छात्रों और संकाय सदस्यों को सभी गतिविधियों को संचालित करने में मदद की।

एनआईटी जमशेदपुर में गांव से गूगल तक वर्कशॉप संपन्न, ग्रामीण युवाओं ने सीखा कंप्यूटर चलाना

तकनीकी सशक्तिकरण की दिशा में बड़ा कदम

प्रभात मंत्र संवाददाता

जमशेदपुर । एनआईटी जमशेदपुर के कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग की ओर से पांच दिवसीय डिजिटल साक्षरता कार्यशाला का शुक्रवार को समापन हुआ। गांव से गूगल तक थीम पर आयोजित इस वर्कशॉप में वंचित और ग्रामीण पृष्ठभूमि के युवाओं को बुनियादी कंप्यूटर ज्ञान और डिजिटल तकनीक से परिचित कराया गया। कार्यशाला का शुभारंभ निदेशक प्रो. (डॉ.) गौतम सूत्रधार ने किया। उन्होंने कहा कि डिजिटल साक्षरता आज महज तकनीकी जरूरत नहीं, बल्कि सामाजिक सशक्तिकरण का मजबूत माध्यम है। पांच दिन में प्रतिभागियों ने कंप्यूटर परिचय, एमएस ऑफिस, इंटरनेट, ईमेल, साइबर सुरक्षा और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस की जानकारी ली। कार्यशाला का सफल संचालन डॉ. दिलीप कुमार और डॉ. आलोक प्रियदर्शी के नेतृत्व में हुआ। समापन समारोह में प्रतिभागियों को प्रमाण पत्र वितरित किए गए। प्रतिभागियों ने कहा कि पहली बार कंप्यूटर छूने और सीखने का मौका मिला। एक युवती ने भावुक होकर कहा, अब हमें भी लगता है कि हम कर सकते हैं। निदेशक ने इसे डिजिटल बदलाव की शुरुआत बताया।

एनआईटी जमशेदपुर की डिजिटल साक्षरता कार्यशाला में ग्रामीण युवाओं ने सीखे कंप्यूटर और ऑनलाइन सेवाओं के कौशल

झारखंड प्रहरी

आदित्यपुर : राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी) जमशेदपुर के कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग द्वारा आयोजित बुनियादी कंप्यूटर कौशल और डिजिटल साक्षरता कार्यशाला के तीसरे दिन ग्रामीण युवाओं ने ईमेल, ऑनलाइन फॉर्म भरना, गूगल सर्च, यूट्यूब और सरकारी पोर्टल्स जैसे डिजिलॉकर, पीएमजीदिशा और जॉब पोर्टल्स का उपयोग करना सीखा। प्रतिभागियों ने पहली बार खुद से डिजिटल फॉर्म भरे और ईमेल भेजे। दिव्यांग, महिला और किशोरी प्रतिभागियों ने डिजिटल आत्मनिर्भरता की दिशा में उत्साहपूर्वक भाग लिया। प्रशिक्षण डॉ. दिलीप कुमार, डॉ. आलोक प्रियदर्शी समेत विशेषज्ञों के मार्गदर्शन में हुआ। विभागाध्यक्ष डॉ. डैनिश अली खान और संयोजक डॉ. दिलीप कुमार ने इसे डिजिटल भारत की ओर एक जनआंदोलन बताया। कार्यशाला के आगामी सत्र साइबर सुरक्षा और एआई पर केंद्रित रहेंगे।

तकनीकी विकास. एनआइटी के अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में आधुनिक शोध पर जोर

क्वांटम तकनीक से मिलेगी साइबर सुरक्षा

वरीय संवाददाता, आदित्यपुर

ऑन लाइन कामकाज जैसे-जैसे बढ़ रहा है साइबर क्राइम भी बढ़ता जा रहा है. डेटा व साइबर सुरक्षा तथा गोपनीयता के क्षेत्र में आधुनिक शोध व तकनीकी विकास की आवश्यकता बढ़ गयी है. इसी दिशा में शोध पर जोर देने के उद्देश्य से एनआइटी जमशेदपुर में गणित विभाग ने बुधवार को हाइब्रीड मोड में तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया. इसमें विशेषज्ञों ने बताया कि क्वांटम व पोस्ट क्वांटम तकनीक से डाटा व साइबर सुरक्षा मिलेगी. इसमें ऑप्टिकल फाइबर व सेटेलाइट का उपयोग होगा. इन तकनीकों से बनाये गये सिस्टम में सेंधमारी नहीं हो सकेगी. इस पर भारत के साथ कई अन्य देश काम कर रहे हैं. सम्मेलन का उद्घाटन संस्थान के निदेशक प्रो डॉ गौतम सूत्रधार ने किया. उन्होंने डिजिटल युग में सुरक्षा व गोपनीयता बनाए रखने की आवश्यकता पर जोर दिया व प्रतिभागियों की नवीन दृष्टिकोण अपनाने तथा इस क्षेत्र में उन्नत तकनीकों के विकास में योगदान देने के लिए प्रोत्साहित किया.

कार्यक्रम की स्मारिका का विमोचन करते संस्थान के निदेशक व अन्य.

मुख्य अतिथि डॉ देवाशीष राय (डीजी-आइजीपी रेलवे पश्चिम बंगाल पुलिस) ने कहा कि इस तरह के सम्मेलन शोधार्थियों के लिए उपयोगी साबित होगा. कार्यक्रम के संयोजक डॉ सुमित कुमार देबनाथ के नेतृत्व व डॉ सौरव दास की अध्यक्षता में आयोजित इस कार्यक्रम में गणित विभाग के प्रमुख डॉ राज नंदक्योलियर, प्रो तारनी मंडल, प्रो रामायण सिंह, डॉ सुनील कुमार, डॉ शक्ति प्रसाद, डॉ रत्नेश कुमार मिश्रा, डॉ रजत त्रिपाठी, डॉ स्नेहाशीष कुंडू, डॉ हरि शंकर प्रसाद, डॉ सुभा सरकार, डॉ समीरन चक्रवर्ती, डॉ वाइ रामू नायडू के अलावा कई लोग उपस्थित थे.

चीन के प्रो ने दिया क्रिप्टोग्राफी पर व्याख्यान : सम्मेलन में कई प्रतिष्ठित वक्ताओं ने उन्नत विषयों पर व्याख्यान दिए. चीन के बीजिंग स्थित सिंघुआ विश्वविद्यालय में गणित के प्रो जिंताई डिंग ने पोस्ट-क्वांटम क्रिप्टोग्राफी पर व्याख्यान दिया. एनटीयू सिंगापुर के स्कूल ऑफ कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग के एसोसिएट प्रो डॉ अनुपम चट्टोपाध्याय ने मशीन लर्निंग की सुरक्षा व गोपनीयता पर प्रस्तुति दी. इसके अलावा डॉ साइबल कुमार पाल (वैज्ञानिक एचएसएंजी लैब डीआरडीओ दिल्ली), प्रो सौरव मुखोपाध्याय व डॉ रत्ना दत्ता (आइआइटी खड़गपुर), ने अपने-अपने विषयों व्याख्यान दिये. प्रतिभागियों ने नवाचारी अनुसंधान पत्र प्रस्तुत किए व डेटा सुरक्षा, एन्क्रिप्शन ब्लॉकचेन, कृत्रिम बुद्धिमत्ता, मशीन लर्निंग आदि विषयों पर चर्चा की.

एक्सआइटीइ के छात्रों ने किया शैक्षणिक भ्रमण

गम्हरिया. गम्हरिया स्थित एक्सआइटीइ कॉलेज (ओटोमोनस) के छात्रों ने सीटीसी इंडिया प्राइवेट लिमिटेड का शैक्षणिक भ्रमण किया. इस दौरान संस्थान के छात्रों ने उन्नत विनिर्माण प्रक्रियाओं की विस्तृत जानकारी प्राप्त की. इस मौके पर संस्थान के सहायक प्रोफेसर रीतिका सिंह, आशीष सिंह आदि शामिल थे.

Research Bulletin

Student Volunteers

Design Team

Mrinal Ayush Raj
B.Tech, 5th Semester
Mechanical Engineering

Nihaal Sahay
B.Tech, 5th Semester
Mechanical Engineering

Harshit Raj
B.Tech, 7th Semester
Production & Industrial Engineering

Web Team

Aditya Raj
B.Tech, 3rd Semester
Computer Science Engineering

Yogesh Meena
B.Tech, 3rd Semester
Engineering &
Computanional Mechanics

Anoop Kumar Burnwal
B.Tech, 3rd Semester
Engineering &
Computational Mechanics

A total of 2,360 kg of Campus metal scrap was transformed into three campus landmarks under the waste to art initiative

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY
JAMSHEDPUR
शन ऋभवः सुकृतः सुहस्ताः