

ANNUAL REPORT

2014-2015



INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY PATNA

**TABLE OF CONTENTS**

1. From the Director	5
2. Organization.....	10
2.1 IIT Council	10
2.2 The Board of Governors.....	12
2.3 The Finance Committee	13
2.4 The Building & Works Committee	14
2.5 Administrative Heads	15
2.6 Senate.....	16
2.7 Institute Academic Programme Committee (IAPC)	17
3. School of Engineering	18
3.1 Computer Science & Engineering.....	18
3.1.1 Faculty List.....	18
3.1.2 Academic Programs.....	18
3.1.3 Research & Development Activities	19
3.1.4 Other Activities	26
3.2 Electrical Engineering.....	28
3.2.1 Faculty List.....	28
3.2.2 Academic Programs.....	29
3.2.3 Research & Development Activities	30
3.2.4 Other Activities	34
3.3 Mechanical Engineering.....	37
3.3.1 Faculty List.....	37
3.3.2 Academic Programs.....	38
3.3.3 Research & Development Activities	38
3.3.4 Other Activities	45
3.4 Civil and Environmental Engineering	47
3.4.1 Faculty List.....	47
3.4.2 Academic Programs.....	48
3.4.3 Research & Development Activities	48



- 3.4.4 Other Activities50
- 3.5 Materials Science and Engineering51
 - 3.5.1 Faculty List.....51
 - 3.5.2 Academic Programs.....51
 - 3.5.3 Research & Development Activities51
 - 3.5.4 Other Activities53
- 3.6 Chemical and Biochemical Engineering54
 - 3.6.1 Faculty List.....54
 - 3.5.2 Academic Programs.....54
- 4. School of Basic Sciences55
 - 4.1 Mathematics55
 - 4.1.1 Faculty List.....55
 - 4.1.2 Academic Programs.....56
 - 4.1.3 Research & Development Activities56
 - 4.1.4 Other Activities58
 - 4.2 Physics61
 - 4.2.1 Faculty List.....61
 - 4.2.2 Academic Programs.....62
 - 4.2.3 Research & Development Activities62
 - 4.2.4 Other Activities69
 - 4.3 Chemistry71
 - 4.3.1 Faculty List.....71
 - 4.3.2 Academic Programs.....72
 - 4.3.3 Research & Development Activities72
 - 4.3.4 Other Activities78
- 5. School of Humanities & Social Sciences79
 - 5.1 Faculty List79
 - 5.2 Academic Programs79
 - 5.3 Research & Development Activities.....80
 - 5.4 Other Activities82



6. Centralized Services, Programmes and Units.....	85
6.1 Central Library	85
6.2 Computer Center	85
6.4 Rajbhasha Vibhag.....	87
6.5 Sponsored Research and Industrial Relations Unit (SRIRU).....	87
6.6 Training and Placement Cell.....	90
7. Various Activities at IIT Patna	91
7.1 Foundation Day	91
7.2 Nebula.....	91
7.3 Independence Day	92
7.4 Republic Day.....	92
7.5 Teachers Day.....	93
7.6 Anwasha 2015	93
7.7 Swacch Bharat Abhiyaan	94
7.8 Good Governance Day	94
7.9 Conferences, Seminars and Workshops	95
7.10 Memorandum of Understanding (MoU) and Agreements.....	99
7.11 Students Gymkhana	99
8. Statistical Information	101
8.1 (A) Admission to Undergraduate Students	101
8.1 (B) Admission to Postgraduate Students	108
8.2 Students Awarded merit-cum-means (MCM) Scholarship	113
8.3 Students Enrolled in Undergraduate Courses	118
8.4 Statement of Results (Undergraduate).....	119
8.5 Statement of Results (Postgraduate)	120
8.6 List of Research Scholars Enrolled for the PhD Degree.....	121
8.6 Financial Information	122

1. From the Director

Indian Institute of Technology Patna is an Institution of National Importance and a new addition to the hallowed IIT System that has proven its worth in last 50+ years. The alumni of IIT are internationally known for their caliber and contribution. Since its inception in 2008, IIT Patna- like its young as well as established peers- has pursued excellence with steadfast determination.



Prof. P. P. Chakrabarti, Director (IIT Patna)

IITP has 6 Engineering Disciplines: Civil and Environmental Engineering, Chemical and Biochemical Engineering, Computer Science and Engineering, Electrical Engineering, Mechanical Engineering and Materials Science and Engineering; 2 Science Disciplines: Physics and Chemistry; Humanities and Social Sciences; Mathematics and 3 Centers of Excellence: Energy and Environment; Strategic Materials; Advanced Systems Engineering. Its faculty members are experts in their respective fields. The thriving PhD, M.Tech and B.Tech programs of IITP see the students and faculty publish prolifically, win competitions, come up with innovations and build societal awareness. For impact, technology has to understand its vital links with (i) Humanities and Social Sciences, (ii) Mathematics and (iii) Natural Sciences. Technology can change life if it can acquire "Perspective" from Humanities and Social Sciences, "Technique" from Mathematics and "Foundations" from Sciences. In IITP, we will strive to achieve this 4-way harmony of Technology, Humanities and Social Sciences, Basic Sciences and Mathematics. The original charter of new IITs, viz., interdisciplinary research and teaching will thereby be addressed. IITP is strategically placed, geographically speaking. The stretch from Gujarat to Manipur has 11 IITs (Gandhinagar, Jodhpur, Mandi, Ropar, Roorkee, Delhi, Kanpur, Patna, Kharagpur, Bhubaneshwar and Guwahati) and a large number of NITs and renowned universities. This sets up a tremendous powerhouse of knowledge and high quality human resource. Additionally, the state of Bihar is rich with tradition and resources, emphasizes education, is blessed with the fertile Gangetic plain and abundant sunlight. This paves way for immense societal impact through agriculture and energy technology, amongst many other possibilities.

IITP is set to move to its brand new campus at Bihta, a place with history, about 25 KM from main city Patna. The sprawling 500 acre campus houses 4 academic complexes for the



departments, a Class Rooms Complex, Faculty, Staff and Student Residential quarters, Hospital and School and an impressive Administrative building. The 2015 autumn session in IITP will start from the new campus.

At this juncture of history, IIT Patna is poised for great things

Academic Programmes

IIT Patna offers B. Tech. programmes in Computer Science and Engineering, Electrical Engineering, Mechanical Engineering, Civil and Infrastructure Engineering and Chemical Science and Technology. The current student strength enrolled in undergraduate programs is 599. The first batch of our B. Tech. students graduated on June 15, 2012. Active doctoral programs are being offered in all the departments with 185 students currently registered in various departments. A total of 149 students are currently enrolled in the M. Tech. program in the following areas: (i) Communication System Engineering (offered by the Department of Electrical Engineering), (ii) Computer Science and Engineering (offered by the Department of Computer Science and Engineering), (iii) Mathematics and Computing (offered by Department of Mathematics jointly with Department of Computer Science & Engineering), (iv) Mechatronics (offered by Department of Mechanical Engineering jointly with Department of Electrical Engineering), (v) Nanoscience and Technology (offered by Department of Physics jointly with Department of Chemistry), (vi) Civil and Infrastructure Engineering, (vii) Materials Science & Engineering and (viii) Mechanical Engineering. Interesting courses like Entrepreneurship, Infotainment, etc., have been included in the B.Tech. curriculum.

Research and Development Activities

The IIT Patna is currently running with over seventy nine members in the faculty and the staff strength of over eighty. Hiring of more faculty members is in progress. The members of the faculty come with a wide range of academic and research experience. They come with academic and research training from various institutes of excellence within the country and abroad. The recent publication record of the faculty with several practical constraints appear to be outstanding. It includes many national and international journals of repute. The research and development program of IIT Patna is supported by many funding agencies within the country. Several projects have been funded by many government and industrial research bodies. In order to promote research, we have a research scholars' day where we ask our senior research students to make poster presentations and defend their work in front of the external experts and open forum.

**International Collaborations**

Many international institutes have shown their interest in collaborating with IIT Patna in various areas of research and teaching. Some of them include: (i) University of Houston, USA, (ii) Louisiana State University, USA, (iii) University of New South Wales, Australia, (iv) University of North Texas- Denton, USA, (v) University of Saskatchewan, Saskatoon, Canada, (vi) National University of Singapore, Singapore and (vii) University of Hartford, USA. Recently an MoU has been signed with Ca' Foscari University of Venice, Italy. During May-July 2013, several students were sent to US for summer internship. We would like to strengthen further our research programmes by collaborating with more foreign universities.

Infrastructure Development

The first phase of construction comprising of administrative complex, several Department buildings, tutorial complex and residential complex including hostels is near completion. The institute in transit campus has developed modern facilities that are fully equipped with the state of the art machines and technologies to run the program such as B.Tech. in five disciplines, M.Tech. in five disciplines (eight in very near future) and PhD programs in all the departments. On the transit campus, IIT Patna has developed new Boys' hostel with the help of Bihar Government, a small Guest House and the Girls' hostel. Additional hostel is being constructed to cater to the future need of the institute. Also, special care has been given to help faculty to find out suitable accommodation. The construction of the first phase at the permanent campus in Bihta is near completion.

Health Care

Health care is an important item in the development of Institute. We have associated ourselves with a local hospitals- Mahavir Vatsalaya Aspatal, Sahayog Hospital and Ruban Memorial Hospital to cater to the basic needs of our employees and students. We also have a small in-house dispensary with a medical officer. An Ambulance Service is also provided during emergency needs. The building for a primary health center has been constructed at the Bihta campus.

**Training and Placement**

Training and Placement Cell (TPC) of the institute co-ordinates between the institute and the various industrial organizations and employers of technical and scientific manpower. The Cell organizes summer internships for the pre-final year and placement activities for the final year B. Tech. students. This year, the cell has been actively involved in placement of the final year graduating students of third batch admitted in year 2011. Out of 97 B.Tech. students registered for placement, 80 have got placed in 30 different companies. The average pay package was 9.125 lakhs per annum. Also, out of 35 M.Tech. students registered for placement, 15 have got placed. A large majority of M.Tech. students chose to pursue higher studies.

Students' Activities

In IIT education, collaborative activities and development of leadership quality are important. In this respect we encourage sports and cultural activities in this institute. We have playgrounds for Volleyball, Cricket, Badminton, Basketball etc. and many indoor game facilities. IIT Patna is developing more facilities in the coming years. The students have participated in the inter IITs Sports Meet. Also, several cultural and technical fests are being organized each year. For example, we successfully organized ANWESHA '15 where IIT Patna invited few top technologists from India and abroad and various technological programmes were organized. Besides these, there are a large number of clubs including Rural Technology Development Club, Entrepreneurship Club, Cultural Club, Literary Club, Environmental Club which organize a variety of activities round the year.

Incubation Centre

IIT Patna is setting up an Incubation Centre (IC) in the area of Electronic System Design and Manufacturing with focus on Medical Electronics. This is funded by DEITY and Bihar State Government. The aim is to identify, nurture and translate technological ideas and innovation in the broad area of ESDM with a focus in Medical Electronics which while serving the society will also be a stepping stone for the growth of entrepreneurship activities in this region. The IC will focus on developing products for commercial exploitation via the route of physical infrastructure, technical expertise and networking support to new enterprises with innovative technologies. The effort will also give an impetus to entrepreneurship among students, faculty and any external innovators interested in these areas. DEITY will fund over the next 5 years



around Rs 22.10 crore and the Bihar State government has consented to support the IC at IIT Patna with a matching grant of Rs 25 crores. The physical infrastructure comprising of business cubicles, offices and laboratories for supporting product development will be setup in a built up area of 3000 square meter.

Unnat Bharat Abhiyan Cell, IIT Patna

Unnat Bharat Abhiyan (UBA) Cell of IIT Patna was formed with a core committee lead by the honorable Director and with members from Sponsored Research and Industrial Relations Unit (SRIRU), National Service Scheme (NSS), Micro Small and Medium Enterprise (MSME) project, as well as the general administration of the institute. A small seed grant was approved for initiating the activities of the cell. UBA Cell of IIT Patna has been trying to reach out to different communities of practice in the cluster of villages around the permanent campus in Bihta. However, the focus has been on the two adopted villages of the institute, namely- Amhara and Dilawarpur. Participant observation and surveys have been undertaken but the pivotal concern has been for trust and confidence building with the all stakeholders in the villages. The students have also been having good learning experiences in trying to understand the technological need of our village communities.



2. Organization

2.1 IIT Council

Smt. Smriti Zubin Irani Hon'ble Minister of Human Resource Development	Chairman
Dr. Anil Kakodkar , Chairperson, Board of Governors, IIT Bombay & Chairperson, Standing Committee of the IIT Council (SCIC)	Member
Shri. Ashok Thakur , Secretary (HE), MHRD, New Delhi	Member
Dr. Vijay P. Bhatkar , Chairperson, Board of Governors, IIT Delhi	Member
Dr. R. P. Singh , Chairperson, Board of Governors, IIT Guwahati	Member
Prof. M. Anandkrishan , Chairperson, Board of Governors, IIT Kanpur	Member
Dr. Pawan Goenka , Chairperson, Board of Governors, IIT Madras	Member
Dr. Srikumar Banerjee , Chairperson, Board of Governors, IIT Kharagpur	Member
Prof. Ashok Misra , Chairperson, Board of Governors, IIT Roorkee	Member
Dr. G. C. Tripathi , Chairperson, Board of Governors, IIT (BHU)	Member
Mrs. Lila Poonawalla , Chairperson, Board of Governors, IIT Ropar	Member
Shri M. Natarajan , Chairperson, Board of Governors, IIT Mandi	Member
Prof. Goverdhan Mehta , Chairperson, Board of Governors, IIT Jodhpur	Member
Shri. B. V. R. Mohan Reddy , Chairperson, Board of Governors, IIT Hyderabad	Member
Dr. Baldev Raj , Chairperson, Board of Governors, IIT Gandhinagar	Member
Shri. Ajay Piramal , Chairperson, Board of Governors, IIT Indore	Member
Shri. S. K. Roongta , Chairperson, Board of Governors, IIT Bhubaneswar	Member
Shri. Ajai Chowdhry , Chairperson, Board of Governors, IIT Patna	Member
Prof. Devang Khakhar , Director, IIT Bombay	Member
Prof R. K. Shevgaonkar , Director, IIT Delhi	Member
Prof. Gautam Biswas , Director, IIT Guwahati	Member
Prof. Indranil Manna , Director, IIT Kanpur	Member
Prof. Bhaskar Ramamurthi , Director, IIT Madras	Member



Prof. P. P. Chakrabarti , Director, IIT Kharagpur	Member
Prof. Pradipta Banerji , Director, IIT Roorkee	Member
Prof. Rajeev Sangal , Director, IIT (BHU)	Member
Prof. Sarit Kumar Das , Director, IIT Ropar	Member
Prof. Timothy A Gonsalves , Director, IIT Mandi	Member
Prof. C. V. R. Murty , Director, IIT Jodhpur	Member
Prof. U. B. Desai , Director, IIT Hyderabad	Member
Prof. Sudhir Kumar Jain , Director, IIT Gandhinagar	Member
Prof. Pradeep Mathur , Director, IIT Indore	Member
Prof. R. V. Raja Kumar , Director, IIT Bhubaneswar	Member
Prof. P. P. Chakrabarti , Director, IIT Patna	Member
Prof. Ved Prakash , Chairman, UGC, New Delhi	Member
Prof. M. O. Garg , Director General, CSIR, New Delhi	Member
Dr. P. Rama Rao , Chairman, Council of Indian Institute of Science, Bangalore	Member
Prof. P. Balaram , Director, IISc, Bangalore	Member
Prof. Vijayalakshmi Ravindranath , Visitor's Nominee	Member
Dr. (Mrs.) Tessy Thomas , Visitor's Nominee	Member
Shri. Amarjeet Sinha , Addl. Secretary (TE), MHRD	Member
Prof. S. K. Joshi , Former Director, IIT Roorkee & National Physical Laboratory, New Delhi	Member
Dr. Avinash S. Pant , Vice Chairman, AICTE	Member
Director, Chennai Mathematical Institute, Chennai	Member
Prof. Sabyasachi Bhattacharya , Ex-Director, TIFR, Mumbai	Member
Dr. Kota Harinarayan , Chairman, Research Council of CSIO, Bangalore	Member
Shri Tarun Das , Chief Mentor, CII, Gurgaon	Member
Smt. Vasanthi Stanley , Member of Parliament (Rajya Sabha)	Member
Shri Janardhana Swamy , Member of Parliament (Lok Sabha)	Member
Shri. Deepender Singh Hooda , Member of Parliament (Lok Sabha)	Member
Shri J. Satyanarayan , Secretary, Department of Information Technology, New Delhi	Member
Secretary, Department of Expenditure, Ministry of Finance	Member



2.2 The Board of Governors

Shri. Ajai Chowdhry Founder, HCL	Chairman
Prof. P. P. Chakrabarti Director, IIT Patna	Ex-Officio Member
Principal Secretary DST, Govt. of Bihar	Member
Principal Secretary DST, Govt. of Jharkhand	Member
Prof. Amitabha Ghosh Former Director, IIT Kharagpur	Member
Prof. Sriman Kumar Bhattacharya Director, CBRI, Roorkee	Member
Prof. Ajay Chakrabarty Vice Chancellor, BIT Mesra	Member
Dr. T. Mukherjee Former Deputy Managing Director, Tata Steel	Member
Prof. J. N. Sinha Department of Electrical Engineering, IIT Patna	Member
Prof. S. Majumdar Dept. of Civil and Environmental Engineering, IIT Patna	Member
Mr. Subhash Pandey Registrar, Indian Institute of Technology Patna Patna-800 013	Secretary



2.3 The Finance Committee

Shri. Ajai Chowdhry Founder, HCL	Chairman
Prof. P. P. Chakrabarti Director, IIT Patna	Member
Additional Secretary Department of Higher Education MHRD, New Delhi	Member
Jt. Secretary & Financial Advisor (JS & FA) Department of Higher Education MHRD, New Delhi	Member
Prof. J. N. Sinha Department of Electrical Engineering, IIT Patna	Member
Prof. S. Majumdar Dept. of Civil and Environmental Engineering, IIT Patna	Member
Shri Subhash Pandey	Member



2.4 The Building & Works Committee

Prof. P. P. Chakrabarti

Director, IIT Patna

Chairman**Prof. S. Majumdar**

Professor, Department of C&EE, IIT Patna

Member**Prof. A. K. Sinha**Professor of Electrical Engineering, IIT Kharagpur
Kharagpur-721 302**Member****Prof. B. K. Sengupta**Professor of Architecture, IIT Kharagpur
Kharagpur-721 302**Member****Prof. Siddhartha Datta**Retired Professor, Department of Architecture
IIT Kharagpur, Kharagpur-721 302**Member****Mr. Sushant Baliga**Former Additional Director General
CPWD Training Institute
E-wing, Nirman Bhawan
New Delhi – 110 011**Outside Expert****Mr. Subhash Pandey**Registrar, IIT Patna
Patna – 800 013**Secretary**



2.5 Administrative Heads

- **Prof. P. P. Chakrabarti**
Director, IIT Patna
- **Mr. Subhash Pandey**
Registrar, IIT Patna



2.6 Senate

Chairman Senate	Prof. P. P. Chakrabarti, Director, IIT Patna
Prof.-in-charge, GATE & Postgraduate studies	Dr. Sanjoy Kumar Parida, Assistant Professor, Department of Electrical Engineering, IIT Patna
Prof.-in-charge, Undergraduate studies	Dr. Subrata Kumar, Assistant Professor, Department of Mechanical Engineering, IIT Patna
All Heads / Coordinators of Departments	Dr. N. K. Nishchal, Coordinator, Faculty Affairs Dr. Asif Ekbal, Coordinator, Department of CSE Prof. J. N. Sinha, Coordinator, Deptt. of Elect. Engg. Dr. Mayank Tiwari, Coordinator, Deptt. of Mech. Engg. Dr. U. Roy, Coordinator, Deptt. of Physics Dr. D. Seth, Coordinator, Deptt. of Chemistry Dr. S. Majhi, Coordinator, Deptt. of Mathematics Dr. Binod Mishra, Coordinator, Deptt. of Hum. & Soc. Sci. Dr. Pradipta Chakraborty, Coordinator, Deptt. of Civil & Environ. Engg. Dr. S. K. Samanta, Coordinator, Deptt. of Chem. & Biochem. Engg. Dr. Anirban Chowdhury, Coordinator, Deptt. of Mat. Sci. & Engg. Prof. J. N. Sinha, Coordinator, School of Engineering & Technology Dr. M. Kar, Coordinator, School of Basic Sciences Dr. A. K. Upadhyay, Convener & Coordinator, IAPC Dr. Preetam Kumar, Coordinator, Student Affairs
Prof.-in-charge, JEE	Dr. Preetam Kumar, Assistant Professor, Department of Elect. Engg.
Prof.-in-charge, JAM	Dr. Amit Kumar, Assistant Professor, Department of Chemistry
Institute Ph.D Programme Coordinator	Dr. Neeladri Das, Assistant Professor, Department of Chemistry
Warden	Dr. Binod Mishra, Associate Professor, Deptt. of Hum. & Soc. Sci.
Prof.-in-charge, Gymkhana	Dr. S. Hussain, Assistant Professor, Deptt. of Mathematics
Prof.-in-charge, Library	Dr. Probir Saha, Assistant Professor, Deptt. of Mech. Engg.
All Professors of IIT Patna	Prof. S. Majumdar, Professor, Deptt. of Civil & Environ. Engg. Prof. J. N. Sinha, Professor, Deptt. of Elect. Engg.
One faculty at the level of Assistant Professor from any Department	Dr. Sriparna Saha, Assistant Professor, Deptt. of Comp. Sci. & Engg.
Student representatives of Undergraduate & Postgraduate studies	Mr. Akhil Shukla, Student representative of Undergraduate studies Mr. Nilotpal Chakraborty, Student representative of Postgraduate studies
Representative from industry	Dr. Pradeep Das, Scientist G & Director, RMRMIS, ICMR, Deptt. Of Health Research, Ministry of health and family welfare, Govt. of India
Alumni of any IIT	Mr. Chanchal Kumar, IAS, Secretary to Hon'ble Chief Minister, Government of Bihar, Chief Minister Secretariat, 4, Deshratna Marg, Patna-800001
Academician of repute	Prof. Ashok De, Director, National Institute of Technology, Patna-800005
Registrar as the Secretary	Mr. Subhash Pandey, Registrar, IIT Patna



2.7 Institute Academic Programme Committee (IAPC)

Chairman IAPC	Prof. P. P. Chakrabarti, Director, IIT Patna
Convener & Coordinator	Dr. A.K.Upadhyay, Assistant Professor, Department of Mathematics
All Senior Professor	Prof. S. Majumdar, Professor, Deptt. of Civil and Environ. Engg. Prof. J. N. Sinha, Professor, Deptt. of Elect. Engg.
All Departmental Coordinators	Dr. Asif Ekbal, Coordinator, Deptt. of Comp. Sci. & Engg. Prof. J.N. Sinha, Coordinator, Deptt. of Elect. Engg. Dr. Mayank Tiwari, Coordinator, Deptt. of Mech. Engg. Dr. Utpal Roy, Coordinator, Department of Physics Dr. Debabrata Seth, Coordinator, Department of Chemistry Dr. Sudhan Majhi, Coordinator, Department of Mathematics Dr. Binod Mishra, Coordinator, Department of Hum. & Soc. Sciences Dr. Pradipta Chakraborty, Coordinator, Deptt. of Civil and Environ. Engg. Dr. Sujoy Kumar Samanta, Coordinator, Deptt. of Chem. & Biochem. Engg. Dr. Anirban Chowdhury, Coordinator, Deptt. of Mat. Sci. & Engg. Prof. J. N. Sinha, Coordinator, School of Engineering & Technology Dr. Manoranjan Kar, Coordinator, School of Basic Sciences
Professor-in-charge, Faculty Affairs	Dr. Naveen Kumar Nishchal, Assistant Professor, Deptt. of Physics
Faculty-in-charge, M.Tech affairs and GATE	Dr. Sanjoy Kumar Parida, Assistant Professor, Deptt. of Elect. Engg.
Prof.-in-charge, Undergraduate studies	Dr. Subrata Kumar, Assistant Professor, Deptt. of Mech. Engg.
Institute Ph.D Programme Coordinator	Dr. Neeladri Das, Assistant Professor, Deptt. of Chemistry
Faculty-in-charge, Academic Registration	Dr. P.K.Srivastava, Assistant Professor, Deptt. of Mathematics
Prof.-in-charge, Examination & Time Table	Dr. N.K.Tomar, Assistant Professor, Deptt. of Mathematics
Secretary	Mr. Tripurari Sharan Sinha, Assistant Registrar



3. School of Engineering

3.1 Computer Science & Engineering

3.1.1 Faculty List

Assistant Professors

Name	Highest Degree	Research Areas
Asif Ekbal (Co-ordinator)	Ph.D.	Natural Language Processing, Machine Learning, Bio-text Mining
Somanath Tripathy	Ph.D.	Lightweight Cryptography, Wireless Network Security, P2P Security
Arijit Mondal	Ph.D.	CAD for VLSI, Embedded Control Systems
Ashok Singh Sairam	Ph.D.	Computer Networks and Network Security
Rajiv Mishra	Ph.D.	Wireless Sensor Network, Adhoc Network, Mobile Computing, Distributed Computing
Raju Halder	Ph.D.	Formal Methods for Analysis and Verification, Abstract Interpretation, Programming Languages, Databases, Electronic Voting Protocols
Samrat Mondal	Ph.D.	Database, Security and Privacy, Software Engineering
Sriparna Saha	Ph.D.	Pattern Recognition, Natural Language Processing, Biomedical Text Mining
Joydeep Chandra	Ph.D.	Peer-to-Peer Systems, Online Social Networks, Complex Networks, Distributed Systems
Abyayananda Maiti	Ph.D.	Online Algorithms, Complex Networks, Social Networks, Big Data

3.1.2 Academic Programs

- B.Tech. in Computer Science and Engineering.



- M.Tech. in Mathematics and Computing (together with Department of Mathematics).
- M.Tech. in Computer Science and Engineering
- Ph.D. Program.

3.1.3 Research & Development Activities

Sponsored Projects:

- **PI: Dr. Samrat Mondal**, Development of an efficient authentication scheme to be used in public domain. (Science & Engineering Research Board (SERB), **Rs.14.45 Lakhs**).
- **PIs: Dr. Asif Ekbal** and **Dr. Sriparna Saha**, Development of Automated Tools using Machine Learning and Soft Computing for Information Extraction from Biomedical Domains (CENTRE FOR ADVANCED SYSTEM ENGINEERING, IIT PATNA, **Rs.5.90 Lakhs**).
- **PI: Dr. Asif Ekbal**, Development of Ontology for Agriculture Domain in Indian Languages for E-Gov Applications (TDIL, DeITY, **Rs.16.10 Lakhs**).
- **PIs: Dr. Sriparna Saha** and **Dr. Asif Ekbal**, Development of Some Novel Methods for Semi-supervised Machine Learning and its Applications to Language Technology (TDIL, DEITY, **Rs.30.00 Lakhs**).
- **PI: Dr. Asif Ekbal**, Indian Language to English Statistical Machine Translation (TDIL, DeITY, **Rs.23.47 Lakhs**).
- **PI: Dr. Arijit Mondal**, Smart Energy Management in Office Building (IIT Patna, **Rs.9.10 Lakhs**).
- **PI: Dr. Rajiv Misra**, Vehicular Sensor and Mesh Networks based Future ITS (Deity, **Rs.100.15 Lakhs**).

Consultancy Projects

- **Dr. Sriparna Saha** conducted Machine Learning Training on behalf of Tata Consultancy Services Ltd. (TCS) in the year 2014 (TCS, Rs.1.20 Lakhs)
- **Dr. Asif Ekbal** conducted training on NLP as part of the data science program (TCS, Rs.1.20 Lakhs).

Papers Published in Journals:

- A. Alok, **S. Saha** and **A. Ekbal**, A New Semi-supervised Clustering Technique using Multi-objective Optimization, Applied Intelligence, Accepted (2015).



- S. Shukla, **R. Misra**, Angle Based Double Boundary Detection in Wireless Sensor Networks, *Journal of Networks*, 9 (3), 612-619 (2014).
- Debasis Das, **Rajiv Misra** and A Raj, Approximating geographic routing using coverage tree heuristics for wireless network, *Wireless Networks*, to appear (2014).
- D Das and **R Misra**, Caching Algorithm for Fast Handoff using AP Graph with Multiple Vehicles for VANETs, *International Journal of Communication Networks and Distributed Systems* 14, 3 (2015).
- A. K. Alok, **S. Saha** and **A. Ekbal**, Development of An External Cluster Validity Index using Probabilistic Approach and Min-max Distance, *Journal of Computer Information Systems and Industrial Management Applications (IJCISIM)* 6, 494 (2014).
- U. Sikdar, **A. Ekbal**, **S. Saha**, O. Uryupina and Massimo Poeiso, Differential Evolution based Feature Selection Technique for Anaphora Resolution, *Soft Computing*, DOI 10.1007/s00500-0 (2014).
- Tapas Pandit, Rana Barua and **Somanath Tripathy**, eCK Secure Single Round ID-based Authenticated Key Exchange Protocols with Master Perfect Forward Secrecy (Extended Version), *Journal of Wireless Mobile Networks, Ubiquitous Computing and Dependable Applications* 5, 65 (2014).
- U. Sikdar, **A. Ekbal** and **S. Saha**, Entity Extraction in Biochemical Text using Multiobjective Optimization, *Computacin y Sistemas*, 18 (2014).
- **A. Ekbal** and **S. Saha**, Feature and Parameter Optimization using Multiobjective Optimization for Named Entity Recognition, *Machine Learning and Cybernetics*, DOI 10.1007/s13042-0 (2014).
- **S. Saha**, **A. Ekbal**, A. Alok and R. Spandana, Feature Selection and Semi-supervised Clustering Using Multiobjective Optimization, *SpringerPlus*, 3:465 (2014).
- Nilesh Chakraborty and **Samrat Mondal**, I-SLASS : An Improved Login Approach Over SLASS, *International Journal of Trust Management in Computing and Communications*, 2 (2014).
- Samant Saurabh and **Ashok Singh Sairam**, ICMP based IP traceback with negligible overhead for highly distributed reflector attack using bloom filters, *Computer Communications* 42, 60 (2014).
- S. Shukla, N. Kumar, **R. Misra**, Impact of Bloom Filter on Infection Rate in Epidemic Forwarding for ICNs, *Wireless personal communications*, 75 (4), 2165-2180 (2014).
- **A. Ekbal** and **S. Saha**, Joint Model for Feature Selection and Parameter Optimization Coupled with Classifier Ensemble in Chemical Mention Recognition, *Knowledge Based Systems*, Accepted (2015).



- **R. Misra**, S. Shukla, V. Chandel, Lightweight Localization Using Trilateration for Sensor Networks, *International Journal of Wireless Information Networks*, 21 (2), 89-100 (2014).
- U. Sikdar, **A. Ekbal** and **S. Saha**, MODE: Multiobjective Differential Evolution for Feature Selection and Classifier Ensemble, *Soft Computing*, DOI: 10.1007/s00500 (2015).
- Arka Prokash Mazumdar, Anandghan Waghmare and **Ashok Singh Sairam**, Modelling Energy Efficiency of OR Protocols in Wireless Networks, *International Journal of Ad Hoc and Ubiquitous Computing*, 16(1):42-57 (2014).
- S. Acharya, **S. Saha** and Y. Thadisina, Multiobjective Simulated Annealing based Clustering of Tissue Samples for Cancer Diagnosis, *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics (J-BHI)*, Accepted (2015).
- **S. Saha**, **A. Ekbal** and U. Sikdar, Named Entity Recognition and Classification in Biomedical Text Using Classifier Ensemble, *International Journal of Data Mining and Bioinformatics*, 11, 2015 (2015).
- **A. Ekbal**, **S. Saha** and U. Sikdar, On Active Annotation for Named Entity Recognition from Indian Languages and Biomedical Domain, *International Journal of Machine Learning and Cybernetics*, Accepted (2014).
- Rakesh Matam and Somanath Tripathy, Provably Secure On-Demand Routing Protocol for Wireless Mesh Networks, *Intl.Journal of Network Security*, Vol.16(3),pp.168-178 (2014).
- A. Alok, **S. Saha** and **A. Ekbal**, Semi-Supervised Clustering for Gene-Expression Data in Multiobjective Optimization Framework, *International Journal of Machine Learning and Cybernetics*, Accepted (2015).
- **A. Ekbal** and **S. Saha**, Simultaneous Feature and Parameter Selection Using Multiobjective Optimization: Application to Named Entity Recognition, *International Journal of Machine Learning and Cybernetics*, DOI 10.1007/s13042-0 (2014).
- **S. Saha**, R. Spandana, **A. Ekbal** and S. Bandyopadhyay, Simultaneous Feature Selection and Symmetry Based Clustering using Multiobjective Framework, *Applied Soft Computing*, Accepted (2014).
- M. Krallinger, O. Rabal, F. Leitner, Vazquez, U. K. Sikdar, **A. Ekbal** and I. Segura-Bedmar, The CHEMDNER corpus of chemicals and drugs and its annotation principle, *Journal of Cheminformatics*, (Suppl 1), S2 (2014).

**Papers Presented in Conferences:**

- Tapas Pandit, Rana Barua and **Somanath Tripathy**, eCK Secure Single Round ID-based Authenticated Key Exchange Protocols with Master Perfect forward Secrecy, Intl. conf. of Network and System Security (NSS2014), China (2014).
- Amandeep Singh and **Somanath Tripathy**, TabSol:An efficient framework to defend Tabnabbing, ICIT2014, Bhubaneswar Odisha (2014).
- **Rajiv Misra**, RN Yadav, Saurav Bhagat, Vinod Dosapatty 2-Hop Neighbour Knowledge-based Clustering in CRN under Opportunistic Channel Access, International Conference on Telecommunication Technology & Management(ICTTM-2015), IIT Delhi (2015).
- Ans Alghamdi, Francesca Bonin, **Asif Ekbal, Sriparna Saha**, Fabio Cavulli, Sara Tonelli and Massimo Poesio, Active Expert Learning for the Digital Humanities, Proceedings of the Workshop on Semantic Technologies for Research in the Humanities and Social Sciences (STRiX), University of Gothenburg, Sweden (2014).
- Nilesh Chakraborty and **Samrat Mondal**, An Improved Methodology Towards Providing Immunity Against Weak Shoulder Surfing Attack, 10th International Conference on Information and Systems Security (ICISS 2014), Hyderabad, India (2014).
- T. Sen, **S. Saha, A. Ekbal** and A. Laha, Bi-objective Portfolio Optimization Using Archive Multi-objective Simulated Annealing, International Conference on High Performance Computing and Applications (ICHPCA)2014, Bhubaneswar, India (2014).
- Tanmay Sen, **Sriparna Saha, Asif Ekbal** and Arnab Laha, Bi-objective Portfolio Optimization Using Archive Multi-objective Simulated Annealing, 2014 INTERNATIONAL CONFERENCE ON HIGH PERFORMANCE COMPUTING AND APPLICATIONS (ICHPCA), Bhubenswar, India (2014).
- Sumit Mishra, **Sriparna Saha and Samrat Mondal**, Cluster Validation Techniques for Bibliographic Databases, IEEE TechSym 2014, Kharagpur, India (2014).
- Nilesh Chakraborty and **Samrat Mondal**, Color Pass: An Intelligent User Interface to Resist Shoulder Surfing Attack, IEEE TechSym 2014, Kharagpur, India (2014).
- Dhruv Gupta and **Asif Ekbal**, Determining Trustworthiness in E-Commerce Customer Reviews, Proceedings of the 11th International Conference on Natural Language Processing (ICON-14), Goa, India (2015).
- S. Acharya, **S. Saha and S. Bandyopadhyay**, Development of Some Line Symmetry Based Cluster Validity Indices, In the Proceedings of 2014 Intl. Conference on Soft Computing and Machine Intelligence (ISCMi2014), New Delhi, India (2014).
- U. Sikdar, **A. Ekbal** and **S. Saha**, Differential Evolution based Multiobjective Optimization for Biomedical Entity Extraction, Proceedings of the International



- Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics (ICACCI-2014), Greater Noida (2014).
- R Ranjan and **R Misra**, Epidemic disease propagation detection algorithm using MapReduce for realistic social contact networks, International Conference on High Performance Computing and Applications, ICHPCA, Bhubaneswar, Odisha (2014).
 - Akash Yadav, Anandghan Waghmare and **Ashok Singh Sairam**, Exploiting Node Heterogeneity for Time Synchronization in Low Power Sensor Networks, IEEE International Conference on Contemporary Computing and Informatics (IC3I), Mysore, India (invited paper), (2014).
 - A. Siddharth and **A. Ekbal**, Feature Extraction and Opinion Mining in Online Product Reviews, Proceedings of the 13th International Conference on Information Technology (ICIT-2014), Bhubenswar, India (2015).
 - A. Alok, **S. Saha**, **A. Ekbal** and R. Spandana, Feature Selection and Semi-supervised Clustering Using Multiobjective Optimization, In the Proceedings of 2014 Intl. Conference on Soft Computing & Machine Intelligence (ISCMi2014), New Delhi, India (2014).
 - U. K. Sikdar, **A. Ekbal** and **S. Saha**, Feature Selection in Anaphora Resolution for Bengali: A Multiobjective Approach, 16th International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics (CICLing 2015), Cairo, Egypt (2015).
 - Ajay Pratap and **Rajiv Misra**, Firefly inspired Improved Distributed Proximity Algorithm for D2D Communication, 29th IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium IPDPS (NIDISC 2015), Hyderabad (2015).
 - Abhay Alok, **Sriparna Saha** and **Asif Ekbal**, Gene-ExpressionData Semi-Supervised Clustering in Multi-Objective Optimization Framework, Proceedings of the International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics (ICACCI-2014), Greater Noida, India (2014).
 - S. Acharya and **S. Saha**, Identifying Co-expressed miRNAs using Multiobjective Optimization, 2014 International Conference on Information Technology (ICIT 2014), Bhubaneswar, India (2014).
 - R. Selvarajan and **A. Ekbal**, IIT Patna: Supervised Approach for Sentiment Analysis in Twitter, Proceedings of SemEval-14, COLING-14, Dublin, Ireland (2014).
 - U. K. Sikdar, **A. Ekbal** and **S. Saha**, IITP: A Supervised Approach for Disorder Mention Detection and Disambiguation, In the Proceedings of SemEval-2014 : Semantic Evaluation Exercises International Workshop on Semantic Evaluation (SemEval-2014), Dublin, Ireland (2014).



- D. Gupta and **A. Ekbal**, IITP:Supervised Machine Learning for Aspect based Sentiment Analysis, Proceedings of SemEval-14, COLING-14, Dublin, Ireland (2014).
- **Ashok Singh Sairam**, Rahul Kumar and Pratima Biswas, Implementation of a Traffic-aware firewall, Security of Information and Networks (SIN 2014), Glasgow, UK. (2014).
- V. Singh, A. Khan and **A. Ekbal**, Indian Institute of Technology-Patna: Sentiment Analysis in Twitter, Proceedings of SemEval-14, COLING-14, Dublin, Ireland (2014).
- A. Kumar, C. Kansal and **A. Ekbal**, Investigating Active Learning Techniques for Document Level Sentiment Classification of Tweets, Social Networking Workshop, COMSNET-15, Bangalore (2015).
- V. Singh and **S. Saha**, Modified differential evolution based 0/1 clustering for classification of data points, 1st International Conference on Contemporary Computing and Informatics (IC3I), Mysore, India (2014).
- U. K. Sikdar, **A. Ekbal**, **S. Saha**, Modified Differential Evolution for Biochemical Name Recognizer, In Proceedings of the 15th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Text Processing} - Volume 8403 (CICLing 2014), Nepal (2014).
- A. Alok, **S. Saha**, **A. Ekbal**, MR Brain Image Segmentation Using Multi-objective Semi-supervised Clustering, IEEE International Conference on Signal Processing, Informatics, Communication and Energy Systems 2015, (IEEE SPICES 2015), NIT Calicut, Kozhikode, Kerala, India (2015).
- S. Acharya, Y. Thadisina and **S. Saha** Multi-objective clustering of tissue samples for cancer diagnosis, In the Proceedings of International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics (ICACCI-2014), New Delhi, India (2014).
- S. Acharya, **S. Saha**, J. G. Moreno and G. Dias, Multi-Objective Search Results Clustering, In the Proceedings of 25th International Conference on Computational Linguistics (COLING 2014), Dublin (2014).
- Govind, **Asif Ekbal** and Chris Biemann, Multiobjective Optimization and Unsupervised Lexical Acquisition for Named Entity Recognition and Classification, Proceedings of the 11th International Conference on Natural Language Processing (ICON-14), Goa, India (2014).
- RN Yadav, **R Misra**, Multipath routing protocols in Cognitive Radio Networks, INDICON 2014, Pune (2014).
- Sumit Mishra, **Sriparna Saha** and **Samrat Mondal**, On Validation of Clustering Techniques for Bibliographic Databases, 22nd International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2014), Stockholm, Sweden (2014).



- R. N. Yadav, **R. Misra**, U. Gupta, S. Bhagat, Opportunistic Spectrum Access in CR Network in Licensed and Unlicensed Channels, 16th International Conference on Distributed Computing and Networking (ICDCN 2015), Goa, India (2015).
- Nishant M. Gandhi, **R. Misra**, Performance comparison of parallel graph coloring algorithms on BSP model using hadoop, International Conference on Computing, Networking and Communications (ICNC 2015), Anaheim, California, USA (2015).
- A. Alok, **S. Saha** and **A. Ekbal**, Pixel Classification of Remote Sensing Satellite Image using Semi-supervised Clustering, IEEE International Conference ICIIS-2014, ABVIITM, Gwalior, India (2014).
- Abhay Alok, **Sriparna Saha** and **Asif Ekbal**, Pixel Classification of Remote Sensing Satellite Image using Semi-supervised Clustering. , IEEE International Conference ICIIS-2014, ABVIITM,Gwalior India (2014).
- A. Kumar Laha, T. Sen and **S. Saha**, Portfolio Optimization Using Krylov Subspace method MINRES-QLP, 4th IIMA International Conference on Advanced Data Analysis, IIM Ahmedabad (2015).
- Nemi Chandra Rathore, **Somanath Tripathy** and **Joydeep Chandra**, Predicting User Visibility in Online Social Networks using Local Connectivity Properties, International Conference on Distributed Computing and Internet Technology (ICDCIT), Bhubaneswar, India (2015).
- U. Gupta, R. N. Yadav, **R. Misra**, QoS based opportunistic channel scheduling in cognitive radio networks, TENCON 2014, Bangkok, Thailand (2014).
- Ayush Jain, Saswat Raj, Harshit, **Rajiv Misra**, B. M. Baveja, Road Congestion Sensing via Crowdsourcing and MapReduce, 14th ACM/IEEE International Conference on Information Processing in Sensor Networks (IPSN 2015), Seattle, WA, USA (2015).
- Avijit Gayen and **Joydeep Chandra**, Role of Trust in Evolution of Scientific Collaboration Networks, International Conference on Social Computing (SocialCom), Beijing, China (2014).
- S.K. Teterave, **Somanath Tripathy** and **S. Peri**, S-Gossip: Security enhanced Gossip Protocol for Unstructured P2P Networks, ICDCIT, Bhubaneswar Odisha (2015).
- Abhay Alok, **Sriparna Saha**, **Asif Ekbal**, Neha Kanekar Simultaneous Feature Selection and Semi-supervised Clustering for Gene-Expression Data, IEEE International Conference on Signal Processing, Informatics, Communication and Energy Systems 2015, (IEEE SPICES 2015), Kerala India (2015).
- A. Alok, **S. Saha** and **A. Ekbal**, Simultaneous Feature Selection and Unsupervised Clustering for Gene-Expression Data in Multiobjective Optimization Framework, IEEE International Conference ICIIS-2014, ABVIITM, Gwalior, India (2014).



- Nilesh Chakraborty and **Samrat Mondal**, SLASS: Secure Login Against Shoulder Surfing, 2nd International Conference on Security in Computer Networks and Distributed Systems (SNDS 2014), Thiruvanthapuram, India (2014).
- Nilesh Chakraborty and **Samrat Mondal**, Tag Digit Based Honeypot to Detect Shoulder Surfing Attack, 2nd International Symposium on Security in Computing and Communications (SSCC 2014), Greater Noida, India (2014).
- Mohammed Hasanuzzaman, **S. Saha**, G. Dias, S. Ferrari, Understanding Temporal Query Intent, The 38th Annual ACM SIGIR Conference (accepted), Santiago, Chile (2015).

3.1.4 Other Activities

Fellow - Professional Bodies:

- Rajiv Misra (2014) IETE.

Member - Professional Bodies:

- Arijit Mondal (2014) IEEE.
- Ashok Singh Sairam (2010) International Association of Computer Science and Information Technology (IACSIT).
- Ashok Singh Sairam (2010) IEEE.
- Asif Ekbal (2013) IEEE.
- Asif Ekbal (2012) Association for Computational Linguistics.
- Joydeep Chandra (2013) European Society on Mathematical and Theoretical Biology.
- Rajiv Misra (2014) IEEE.
- Raju Halder (2011) International Association of Engineers (IAENG).
- Samrat Mondal (2011) IEEE.
- Sathya Peri (2013) Association for Computing Machinery.
- Somanath Tripathy (2006) Cryptology Research Society of India.
- Somanath Tripathy (2009) IEEE.
- Sriparna Saha (2014) IEEE.
- Sriparna Saha (2009) The Association of Computer, Electronics and Electrical Engineers (ACEEE).



Member - Editorial Board:

- Raju Halder (2012) *Member* - International Journal of Advanced Computer Research IJACR.
- Sriparna Saha (2013) *Member* - Scientific World Journal.

Visits Abroad by Faculty Members:

- Ashok Singh Sairam - Attend the conference Conference on Security of Information and Networks (SIN 2014) (Glasgow University, Scotland UK),9-11 September 2014.
- Rajiv Misra - Paper Presentation in ICNC 2015 Title Performance comparison of parallel graph coloring algorithms (Anaheim, California, USA) February 16-19, 2015.
- Sriparna Saha - Visiting Researcher (University of Caen, France) May-July, 2014.
- Joydeep Chandra - Paper presentation in conference (Beijing, China) August 4 – 7.
- Asif Ekbal - Academic collaboration (University of Caen, France) 07-06-2014 to 12-07-2014.

Invited Lectures by Faculty Members:

- Demand Side Management in Smart Grids *by* Arijit Mondal (IIT Guwahati).
- Percolation Theory and Resilience analysis of complex networks *by* Joydeep Chandra (IIT Kharagpur).
- Named Entity Recognition *by* Asif Ekbal (IIIT Hyderabad).
- Some Issues in Named Entity Recognition, Biotext Mining and Coreference Resolution *by* Asif Ekbal (South Asian University).

Awards & Honours

1. Sriparna Saha (2014) Selected as most inspiring Women Engineer/Scientist for the year 2014 by Engineering Watch Magazine.



3.2 Electrical Engineering

3.2.1 Faculty List

Professor

Name	Highest Degree	Research Areas
J. N. Sinha (Coordinator)	Ph.D.	High Voltage Engineering

Assistant Professors

Name	Highest Degree	Research Areas
Preetam Kumar	Ph.D.	Physical Layer in Wireless Communications, Communication Systems, Signal Processing for Communication
Mahesh Kumar Kolekar	Ph.D.	Digital Signal Processing, Digital Image and Video Processing, Medical Image Processing, Video Surveillance
Ahmad Ali	Ph.D.	Controller Tuning Strategies for Unstable and Integrating Processes
Aneek Adhya	Ph.D.	Optical Communication, Optical Networks
Kailash Chandra Ray	Ph.D.	VLSI Architectural Design, VLSI Signal Processing, Digital VLSI Design, FPGA based System Design, Embedded System Design
Ranjan Kumar Behera	Ph.D.	Design Power Electronics, Electrical Machines, Renewal Energy Integration
Rajib Kumar Jha	Ph.D.	Image and Video Processing, Multimedia applications, Medical Imaging, Stochastic resonance, Fractional differential/integral equations, Sparse for signal and image applications



Sanjoy Kumar Parida	Ph.D.	Power Systems Operation and Control, FACTS, Renewable Energy Integration, Microgrid
Shovan Bhaumik	Ph.D.	Nonlinear estimation, Aerospace Target Tracking, Smart material
Sumanta Gupta	Ph.D.	Optical Communication and Photonics
Yatendra Kumar Singh	Ph.D.	RF and Microwave
S. Sivasubramani	Ph.D.	Power System Optimization, Power System Analysis
Sudhan Majhi	Ph.D.	Wireless Communications and Signal Processing

Adjunct Professor

Name	Highest Degree	Research Areas
Vijoy Kumar	M.Tech. (Former Chief General Manager, BSNL)	Industry applications in Communications System

3.2.2 Academic Programs

- B.Tech. in Electrical Engineering.
- M.Tech. in Communication System Engineering.
- M.Tech. in Mechatronics (jointly with the Mechanical Engineering Department).
- Ph.D. Program.

3.2.3 Research & Development Activities

Sponsored Projects:

- **PI: Dr. Yatendra Kumar Singh**, Design and Analysis of High Performance RF MEMS-based Electronically Reconfigurable Filters for Wireless Communication Applications (SERB (DST), **Rs.26.75 Lakhs**).
- **PI: Dr. P. Kumar and Dr. K. C. Ray**, Design and FPGA prototyping of multicarrier multiple access schemes for variable rate multimedia satellite communication (DEITY, New Delhi, **Rs.104.05 Lakhs**).
- **PI: Dr. Rajib Kumar Jha**, Medical Image Restoration and Signal Detection Using Stochastic Resonance (Submitted to DEITY, **Rs.55.00 Lakhs**).
- **PI: Dr. S.K. Parida**, Microgrid Management (IIT Patna (Seed Grant), **Rs.43.00 Lakhs**).
- **PI: Dr. R.K. Behera**, Modeling, Design and Implementation of Induction Motor Drives for Propulsion Applications (Ministry of Communications and Information Technology, Govt. of India, **Rs.50.16 Lakhs**).
- **PI: Dr. R.K. Behera**, Integrated Automatic Voltage Control of a High Efficient Solar PV System (Department of Science & Technology (DST), Govt. of India, **Rs. 32.00 Lakhs**).
- **PI: Dr. R.K. Behera**, High Power AC Drives for Electric Locomotive and General Purpose off Highway Applications (Fast-Track project, Department of Science & Technology (DST), Govt. of India, **Rs. 19.00 Lakhs**).

Papers Published in Journals:

- Vivek S. Verma, **Rajib Kumar Jha**, Aparajita Ojha, Watermark extraction using support vector machine with PCA based feature reduction, Journal of Visual Communication and Image Representation, (2015).
- Vivek S. Verma, **Rajib Kumar Jha**, An Overview of Robust Digital Image Watermarking, IETE Technical Review, (2015).
- Nagendra Kumar, **Yatendra K Singh**, Compact stub-loaded open-loop BPF with enhanced stopband by introducing extra transmission zeros, IET Electronics Letters, 51, 164-66 (2015).



- Nagendra Kumar, **Yatendra K Singh**, Compact tri-band bandpass filter using three stub-loaded open-loop resonator with wide stopband and improved bandwidth response, IET Electronics Letters, 52, 1950-52 (2014).
- Vikas Kumar, **K. C. Ray** and **Preetam Kumar**, CORDIC-based VLSI architecture for real time implementation of flat top window, Microprocessors and Microsystems, 38, 1063--1071 (2014).
- **Rajib Kumar Jha**, Rajlaxmi Chouhan, Dynamic stochastic resonance-based grayscale logo extraction in hybrid svd-dct domain, Journal of the Franklin Institute, 351, 5, 2938-2965 (2014).
- **Rajib Kumar Jha**, Rajlaxmi Chouhan, Kiyoharu Aizawa, Dynamic stochastic resonance-based improved logo extraction in discrete cosine transform domain, Computers & Electrical Engineering, 40, 6, 1917-1929 (2014).
- **S. Sivasubramani** and Md Samar Ahmad, Hybrid Harmony Search Algorithm and Interior Point Method for Economic Dispatch with Valve-Point Effect, International Journal of Emerging Electric Power Systems, 15(3) 253-261 (2014).
- R. Shukla and **K. C. Ray**, Low Latency Hybrid CORDIC Algorithm, IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS, 63, 3066-3078 (2014).
- Moina Ajmeri and **Ahmad Ali**, Simple Tuning Rules for Integrating Processes with Large Time Delay, Asian Journal of Control, (2015).
- Moina Ajmeri and **Ahmad Ali**, Two degree of freedom control scheme for unstable processes with small time delay, ISA Transactions, (2015).
- S. Payami, R. K Behera, A. Iqbal and R. Al-ammari, Common mode voltage and vibration mitigation of a five-phase three-level NPC inverter fed induction motor drive system, IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics, 3, 349 (2015).
- Prashant Kumar and **Preetam Kumar**, "A Comparative Study of Spread OFDM with Transmit Diversity for Underwater Acoustic Communications", Springer Wireless Personal Communications, February 2015
- Sudhanshu Verma and **Preetam Kumar**, "Compact Arc Shaped Antenna with Binomial Curved Conductor-Backed Plane for Multiband Wireless Applications," IET Microwave Antennas and Propagation, Volume 9, Issue 4, 19 March 2015, p. 351 – 359
- Prabina Pattanayak, K. M. Roy and **Preetam Kumar**, "Analysis of a new MIMO Broadcast Channel Limited Feedback Scheduling Algorithm with user Grouping," Springer Wireless Personal Communication, vol. 80, pp. 1079–1094, Feb.2015.



- Sudhanshu Verma and **Preetam Kumar**, "Printed Newton's egg curved monopole antenna for ultra wideband applications," IET Microwave Antennas and Propagation, vol. 8, no. 4, pp. 278-286, 2014.
- Sudhanshu Verma and **Preetam Kumar**, "Printed egg curved slot antennas for wideband applications," Progress in Electromagnetic Research PIER B, Vol. 58, pp. 111-121, 2014.
- Sudhanshu Verma and **Preetam Kumar**, "Printed inverted-L shaped monopole antenna with parasitic inverted-F element for dual band applications," Microwave and Optical Technology Letters, Wiley, vol. 56, no. 5, pp. 1163-1167, 2014.
- Sudhanshu Verma and **Preetam Kumar**, "Compact triple band antenna for WiMAX and WLAN applications," IET Electronics Letters, vol. 50, no. 7, pp. 484-486, 2014.

Papers Presented in Conferences:

- K. B. Sai Kiran, S. Brahma, **S. K. Parida and R. K. Behera**, Analysis of Inductive Resonant Coupled WPT System using Reflected Load Theory, IEEE International Conference on Power Electronics, Drives and Energy Systems 2014, Indian Institute of Technology Mumbai (2014).
- Nagendra Kumar, **Yatendra K Singh**, Bandpass to Bandstop Switchable and Tunable Filter, International Conf on MEMS and Sensors, , Indian Institute of Technology Madras (2014).
- **R. K. Behera and S. K. Parida**, DC Microgrid Management Using Power Electronics Converters, 18th National Power Systems Conference, Indian Institute of Technology Guwahati (2014).
- M. A. Hasan and **S. K. Parida**, Effect of non-uniform irradiance on electrical characteristics of an assembly of PV panels, IICPE, NIT Kurukshetra (2014).
- S. Pal, K. K. Soundra Pandian and **K. C. Ray**, FPGA implementation of stream cipher using Toeplitz Hash function, IEEE Int. Conf. Advances in Computing, Communications and Informatics (IEEE-ICACCI 2014), Delhi (2014).
- Rakesh Palisetty, Vibhooti Kumar Sinha, Saugata Mallick and **K. C. Ray**, FPGA prototyping of energy dispersal and improved error efficiency techniques for DVB-satellite standard, IEEE Int. Conf. VLSI Systems, Architecture, Technology and Applications (VLSI-SATA), Bangalore (2015).
- G Llyods Raja and **Ahmad Ali**, Modified Parallel Cascade Control Structure for Integrating, RDCAPE, NOIDA (2015).



- Md. J. Akhtar, **R. K. Behera** and **S. K. Parida**, Optimized Rotor Slot Shape for Squirrel Cage Induction Motor in Electric Propulsion Application, IICPE, NIT Kurukshetra (2014).
- **K. C. Ray** and A. S. Dhar, Parallel architecture for real time computation of discrete Mellin transform, IEEE Int. Conf. Emerging Technology Trends in Electronics, Communication and Networking (ET2ECN), , Surat, India (2014).
- Nagendra Kumar, **Yatendra K Singh**, RF MEMS Based Switchable Tri/Dual/Single-Band Bandstop Filter using Stub Loaded Open Loop Resonator, Antenna and Propagation Symposium, Cochin University of Science and Technol (2014).
- **R. K. Behera**, and O. Ojo, Modeling, Control and Experimental Realization of a 10 kW Grid Connected PV Power System, in Proceedings of PEDES'14, IIT Bombay, India, December 15-19, 2014, pp. 1-6.
- Md. J. Akhtar, **R. K. Behera**, **S. K. Parida**, Optimized Rotor Slot Shape for Squirrel Cage Induction Motor in Electric Propulsion Application, IICPE, December 08-10, 2014, NIT Kurukshetra.
- Suman Kr. Dey and **Aneek Adhya**, "Design of CapEx-Efficient IP-over-WDM Network using Auxiliary Matrix based Heuristic," IEEE International Conference on Advanced Networks and Telecommunication Systems (ANTS), pp. 1-6, New Delhi, Dec. 2014.
- Prashant Kumar, Vinay K. Trivedi and **Preetam Kumar**, "Performance evaluation of DQPSK OFDM for underwater acoustic communications," Underwater Technology (UT), 2015 IEEE , vol., no., pp.1,6, Feb. 23-25, 2015.
- Sudhanshu Verma and **Preetam Kumar**, "Printed multiband Minkowski fractal curved antenna," Communications (NCC), Twentieth National Conference on , vol., no., pp.1,5, Feb. 28 - March 2, 2014.
- P. Nayak, S. Verma, and **Preetam Kumar**, "A novel compact tri-band antenna design for WiMAX, WLAN and Bluetooth applications," Communications (NCC), 2014 Twentieth National Conference on , vol., no., pp.1,6, Feb. 28 - March 2, 2014.
- Rajan Kapoor, S. Shyam Sundar and **Preetam Kumar**, "CORDIC based reconfigurable architecture for DS-CDMA/CI transmitter," Students' Technology Symposium (TechSym), 2014 IEEE , vol., no., pp.126,131, Feb. 28 - March 2, 2014.
- Prashant Kumar, Vinay K. Trivedi and **Preetam Kumar**, "Recent trends in multicarrier underwater acoustic communications," Underwater Technology (UT), 2015 IEEE , vol., no., pp.1,8, Feb. 23-25, 2015.



3.2.4 Other Activities

Member - Professional Bodies:

- Aneek Adhya (2010) IEEE.
- Kailash Chandra Ray (2014) IEEE.
- Mahesh Kumar Kolekar (2008) IEEE.
- Mahesh Kumar Kolekar (1998) IETE.
- Mahesh Kumar Kolekar (1998) ISTE.
- Mahesh Kumar Kolekar (2000) CSI.
- Preetam Kumar (2008) IEEE.
- Ranjan Kumar Behera (2013) IEEE.
- S. Sivasubramani (2014) IEEE.
- Sanjoy Kumar Parida (2009) Power and Energy Society, IEEE.
- Sanjoy Kumar Parida (2006) IEEE.
- Sumanta Gupta (2010) IEEE.

Member - Editorial Board:

- Mahesh Kumar Kolekar (2013) Technical Programme Committee Member - National Conference on Computer Vision, Pattern Recognition, Image Processing and Graphics, IIT Rajasthan.

Visits Abroad by Faculty Members:

- Ranjan K. Behera - Tennessee Technological University, Tennessee, USA for 3 month under Bhaskara Advanced Solar Energy (BASE) Fellowship.

Invited Lectures by Faculty Members:

- Biomass Energy Technologies: An Overview and Scope by **Sanjoy Kumar Parida** (IIT Kanpur).
- Optimal Location of Distributed Generators Using Mixed Integer Non Linear Programming (MINLP) by **Sanjoy Kumar Parida** (Gujurat Technological University).
- ASIC Design Flow and Static Timing Analysis by **Kailash Chandra Ray** (CVRCE, Bhubaneswar).



- Invited speaker in Research Conclave, title of presentation is "Green Energy Possibilities in Indian Context," by **Ranjan K. Behera**, at Indian Institute of Technology, Kanpur, 2014, India, 10th December 2014.
- Deliver a seminar on "Dynamics and Control of Active Dual Bridge Converter for All Solar Micro-grid" by Ranjan K. Behera, at Department of computer science and electrical engineering, by **Ranjan K. Behera**, Tennessee Tech University, Cookeville, Tennessee, USA on 2nd July 2014.
- Deliver a seminar on "Control of Active Dual Bridge Converter for Micro-grid Application" by **Ranjan K. Behera**, at Department of computer science and electrical engineering, Tennessee Tech University, Cookeville, Tennessee, USA on 2nd July 2014.
- Deliver a seminar on "Modeling and Control of Efficient Solar Energy Converters" by **Ranjan K. Behera**, at Center for Energy Systems Research, Tennessee Tech University, Cookeville, Tennessee, USA on 21st May 2014.
- Invited speaker in TEQIP Sponsored Faculty Development Program on "Advances in Energy and Control Systems". Title of presentation is "Control of High Efficient Solar and Wind Power Converters," by **Ranjan K. Behera**, at Shri Vishnu Engineering College for Women, Bhimavaram Andhra Pradesh, India, 21st April 2014.
- Invited speaker in TEQIP Sponsored Faculty Development Program on "Recent Trends in Power Electronics Converters". Title of presentation is "Recent Advances in High Power Medium Voltage Converters and High Performance Drives," by **Ranjan K. Behera**, at Department of Electrical Engineering, Aligarh Muslim University, Aligarh, India, 05th April 2014.
- Invited as guest speaker in International seminar on "Electric/Hybrid Electric Vehicle(EV/HEV, entitled "Control of Electrical Drives for EV/HEV and motors for EV/HEV" by **Ranjan K. Behera**, at Raja Rajeswari College of Engineering, Bangalore on 19th February 2014.

Books Published:

- **Maheshkumar H. Kolekar**, G. Lloyds Raja and Somnath Sengupta, An introduction to wavelet based image processing and its applications in Recent Advances in Computer Vision and Image Processing: Methodologies and Applications, IGI Global publishers, USA (2013).



Workshop/Seminar/Conferences organized:

- Short-term Course on “Nuclear Power at your service - An insight” (Coordinator: **Dr Ranjan K. Behera**).

Awards & Honours

- **Ranjan Kumar Behera**, Senior Member IEEE.
- **Ranjan Kumar Behera**, Selected as the featured engineer of the globe by EE Web:
Link-<http://www.eeweb.com/spotlight/interview-with-dr.-ranjan-kumar-behera>

Fellowships

- **Ranjan Kumar Behera**, Bhaskara Advanced Solar Energy (BASE) Fellowship by the Department of Science and Technology, Govt. of India, and the Indo-U.S. Science and Technology Forum (IUSSTF). For doing advanced research on Grid Interaction including Smart Grids and System Development and Integration at Tennessee Technological University, Tennessee, USA.



3.3 Mechanical Engineering

3.3.1 Faculty List

Name	Highest Degree	Research Areas
<u>Associate Professors</u>		
Mayank Tiwari (Co-ordinator)	Ph.D.	Tribology, Gear, bearing wear and dynamics, Vacuum Tribology, Machine Dynamics, Rotor dynamics, Vibrations, Acoustics
<u>Assistant Professors</u>		
Akhilendra Singh	Ph.D.	Computational Mechanics, Fracture Mechanics, FEM, XFEM, Meshfree Methods, Thermal Engineering
Anindya Sundar Das	Ph.D.	Rotor Dynamics, Vibration, Vibration Control, Dynamics
Atul Thakur	Ph.D.	Robotics and Mechatronics
Karali Patra	Ph.D.	Smart Materials, Micromachining, Robotics and Mechatronics
Manabendra Pathak	Ph.D.	Computational Fluid Dynamics, Heat Transfer, Renewable Energy
Mohd. Kaleem Khan	Ph.D.	Two-phase Fluid Flow and Heat Transfer through Mini and Micro Channels, Nuclear Reactor Safety, Non-Newtonian Visco-plastic Flows, Solar Energy, Clad Tube Ballooning and Bursting in Postulated LOCA Conditions
Probir Saha	Ph.D.	Micro machining
Rishi Raj	Ph.D.	Phase Change Heat Transfer, Micro-/Nano-Scale Transport, Energy, Surface Science, Microgravity Science
Somnath Roy	Ph.D.	CFD, Aerodynamics, High Performance Computation, Turbulence



Somnath Sarangi	Ph.D.	Continuum Mechanics, Mechatronics
Subrata Kumar	Ph.D.	Heat Transfer, Laser Material Processing, CFD
Sudhanshu Sekhar Panda	Ph.D.	Tool Condition Monitoring, Bio Machining, Soft Computing, Design of Experiments, Statistical Modeling, Sensors Calibration

3.3.2 Academic Programs

- B.Tech. in Mechanical Engineering.
- M.Tech. in Mechanical Engineering.
- M.Tech. in Mechatronics (jointly with Electrical Engineering Department).
- Ph.D. Program.

3.3.3 Research & Development Activities

Sponsored Projects:

- **PI: Dr. Manabendra Pathak**, A self-adaptive electronic cooling system by enhanced pool boiling (under review) (DST-SERB, **Rs.48.00 Lakhs**).
- **PI: Dr. Manabendra Pathak**, A self-adaptive electronic cooling system by enhanced pool boiling (under review) (DST-SERB, **Rs.48.00 Lakhs**).
- **PI: Dr. UTEP: Vinod Kumar**, Clean, Efficient, Economical and Environmentally Sustainable Energy Solution for Rural India (under review) ((Obama-Singh 21st Century Knowledge Initiative (OSI), **Rs.101.00 Lakhs**).
- **PI: Dr. UTEP: Vinod Kumar**, Clean, Efficient, Economical and Environmentally Sustainable Energy Solution for Rural India (under review) (Obama-Singh 21st Century Knowledge Initiative (OSI) Grant, **Rs.101.00 Lakhs**).
- **PI: Dr. S S Panda**, Comprehensive Integrated Diagnostic study of Clusters in State Bihar, India, (Department of Industries, Bihar 2014-2015, **Rs.12.96 Lakhs**).



- **PI: Dr. Dr. Probir Saha**, Development of a tool wear monitoring and compensation method for reverse micro-EDM and microEDM-drilling process (DST India, **Rs.20.75 Lakhs**).
- **PI: Dr. S S Panda**, Development of Robust Monitoring System for Drilling of Human Bone (DST, **Rs.13.00 Lakhs**).
- **PI: Dr. D. Rishi Raj**, Enhancement of Boiling Heat Transfer via the suppression of coalescence in Microgravity (ISRO, **Rs.26.68 Lakhs**).
- **PI: Dr. Dr. Rishi Raj**, Flow Boiling Heat Transfer in Scalable Nanostructured Microchannels for High Heat Flux Applications (DST-SERB, **Rs.48.27 Lakhs**).
- **PI: Dr. Md. Kaleem Khan**, Influence of Hydrogen Content on Burst Characteristics of Zircaloy-4 Cladding Tube (BRNS, **Rs.26.65 Lakhs**).
- **PI: Dr. Mohd. Kaleem Khan**, Influence of Hydrogen Content on Burst Characteristics of Zircaloy-4 Cladding Tube (BRNS, **Rs.26.65 Lakhs**).
- **PI: Dr. M Pathak, M K Khan, K.C Ray**, Embedded microchannel cooling system for IC silicon chip (under review) (DEITY, **Rs.172.00 Lakhs**).
- **PI: Dr. S S Panda**, Monitoring of heat flow phenomenon of a low freezing material during continuous casting (BRNS, **Rs.18.36 Lakhs**).
- **PI: Dr. Dr. Atul Thakur**, Robust Motion Planning of Bio-Inspired Amphibious Robots (Department of Science and Technology, Government of India, **Rs.17.89 Lakhs**).

Consultancy Projects:

- Performance analysis and improvement of a 2 Tonne, 7 kW ammonia based adsorption refrigerator (New Leaf Dynamic Technologies (P). Ltd., **Rs.1.51 Lakhs**); PI: **Dr. Rishi Raj**, Co-PI: **Dr. Ajay D. Thakur** (Department of Physics).
- Contact Angle Goniometer, X- Ray Diffractometer (XRD) and Field Emission Scanning Electron Microscope with EDAX for nanostructured surfaces (NIT Agartala, **Rs.0.50 Lakhs**); PI: **Dr. Rishi Raj**, Co-PI: **Dr. Ajay D. Thakur** (Department of Physics).
- Study of wear characteristics of hot roll cooling water jet nozzles (LECHLER (INDIA) PVT. LTD., THANE, **Rs.5.00 Lakhs**).

Papers Published in Journals:

- Y. K. Prajapati, **M. Pathak** and **M.K. Khan**, A Comparative Study of Flow Boiling Heat Transfer in Three Different Configurations of Microchannels, International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol.85, pp.711-722 (2015).



- Y. K. Prajapati, **M. Pathak** and **M.K. Khan**, A comparative study of flow boiling heat transfer in three different configurations of microchannels, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, Vol.85, pp.711-722 (2015).
- **S S Panda** and R K Pandey, A Feasibility investigation for Modeling and Optimization of Temperature in Bone Drilling using Fuzzy logic and Taguchi Optimization Methodology, *Journal of Engineering in Medicine*, Sage Proc IMechE Part H.
- Chowdhury, S., **Thakur, A.**, Švec, P., Wang, C., Losert, W. and Gupta, S., K., , Automated Manipulation of Biological Cells Using Gripper Formations Controlled By Optical Tweezers, *IEEE Transactions on Automation Science and Engineering*, 11(2), 338-347 (2014).
- C K Nirala., **Saha Probir**, 'Feasibility of using modified VPP approach in prediction of real time volume estimator (VRT) in micro-EDM-drilling', , *International journal of Precision Technology*,, (4) 162-175 (2014).
- **M.K. Khan, M. Pathak**, Ballooning deformation of Zircaloy-4 fuel sheath, *ASME Journal of Pressure Vessel Technology*, Vol.136, pp. 031206 (2014).
- **M.K. Khan and M. Pathak**, Ballooning Deformation of Zircaloy-4 fuel Sheath, *ASME Journal of Pressure Vessel Technology*, Vol.136, pp. 031206 (2014).
- Y. K. Prajapati, **M. Pathak** and **M.K. Khan**, Computational Fluid Dynamics Modeling of Two-phase Flow in an Adiabatic Capillary Tube, *ASME Journal of Thermal Science and Engineering Applications*, Vol. 7, pp.011006-1- (2015).
- Y. K. Prajapati, **M. Pathak** and **M.K. Khan**, Computational fluid dynamics modeling of two-phase flow in an adiabatic capillary tube, , *ASME Journal of Thermal Science and Engineering Applications*, Vol. 7, pp.011006-1- (2015).
- **S S Panda** & R K Pandey, Drilling of bone: A comprehensive review, *Journal of clinical orthopaedics and trauma* 4 (1), 15-30,, (2013).
- Humplik, T., **Raj, R.**, Maroo, S. C., Laoui, T. and Wang, E. N. , Effect of Hydrophilic Defects on Water Transport in MFI Zeolites, *Langmuir*, 30(22) (2014).
- **S S Panda** & R K Pandey, Evaluation of Delamination in Drilling of Bone, *Medical Engineering & Physics*, doi:10.1016/j.medengphy.2015.04.008, (2015).
- **Raj, R.**, Adera, S., Enright, R. and Wang, E. N. , High Resolution Liquid Patterns via Three-Dimensional Droplet Shape Control, *Nature Communications*, 5-4975 (2014).
- S.Suman, **M.K. Khan, M.Pathak**, R.N. Singh, J.K. Chakravartty, Hydrogen in Zircaloy: Mechanism and its Impacts, *International Journal of Hydrogen Energy*, Vol.40, pp.5976-5994 (2015).



- S.Suman, **M.K. Khan**, **M.Pathak**, R.N. Singh and J.K. Chakravartty, Hydrogen in Zircaloy: Mechanism and its Impacts, International Journal of Hydrogen Energy, (in press) (2015).
- **Thakur, A.**, Chowdhury, S., Švec, P., Wang, C., Losert, W. and Gupta, S., K., , Indirect pushing based automated micromanipulation of biological cells using optical tweezers, International Journal of Robotics Research, 33(8):1098-1111 (2014).
- **S S Panda** & R K Pandey, Modeling of temperature in orthopaedic drilling using fuzzy logic, Applied Mechanics and Materials 249, 1313-1318, (2013).
- **S S Panda** & R K Pandey, Modelling and optimization of temperature in orthopaedic drilling: An in vitro study. , Acta Bioeng Biomech, 16, 107-116, (2014).
- **S S Panda** & R K Pandey, Multi-Performance Optimization of Bone Drilling Using Taguchi Method Based on Membership Function, Measurement, Elsevier, 59, 9-13, (2015).
- Sachin Kumar, I.V. Singh, B.K. Mishra, **Akhilendra Singh**, New enrichments in XFEM to model dynamic crack response of 2-D elastic solids, International Journal of Impact Engineering, doi:10.1016/j.ijimpe (2015).
- **S S Panda** & R K Pandey, Optimization of bone drilling parameters using grey-based fuzzy algorithm, Measurement 47, 386-392, Elsevier, (2014).
- **S S Panda** & R K Pandey, Optimization of bone drilling using Taguchi methodology coupled with fuzzy based desirability function approach, Journal of Intelligent Manufacturing, 1-9, Springer, (2013).
- **S S Panda** & R K Pandey, Optimization of multiple quality characteristics in bone drilling using grey relational analysis, Journal of Orthopaedics, 12(1), 39-45, Elsevier, (2015).
- **S S Panda** & R K Pandey, Optimization of Orthopaedic Drilling: A Taguchi Approach, Int J. Theor Appl Res Mech Eng 1 (1), 9-12, (2012).
- **Raj, R.**, Adera, S., Enright, R. and Wang, E. N. , Polygonal Droplets on Microstructured Surfaces, ASME Journal of Heat Transfer, 136(8) (2014).
- Himanshu Pathak, **Akhilendra Singh**, I. V. Singh, Simulation of 3-D thermo-elastic fracture problems using coupled FE-EFG approach, Procedia Materials Science, 6, 1927-1935 (2014).
- Švec, P., **Thakur, A.**, Raboin, E., Shah, B., C. and Gupta, S., K., , Target Following with Motion Prediction for Unmanned Surface Vehicle Operating in Cluttered Environments. , Autonomous Robots, 36(4), 383-405 (2014).



- M. A. Hassan, **M. Pathak** and **M. K. Khan**, Thermorheological Characterization of Elastoviscoplastic Carbopol Ultrez 20 Gel, ASME Journal of Engineering Materials and Technology, Vol. 137 pp.031002-1 (2015).
- M. A. Hassan, **M. Pathak** and **M. K. Khan**, Thermorheological Characterization of Elastoviscoplastic Carbopol Ultrez 20 Gel, ASME Journal of Engineering Materials and Technology, Vol. 137 pp.031002-1 (2015).

Papers Presented in Conferences:

- Y. K. Prajapati, **M. Pathak** and **M.K. Khan** Experimental and numerical analysis of microchannel heat sink, International Mechanical Engineering Congress, NIT Tiruchirappalli, India (2014)
- Himanshu Pathak, **Akhilendra Singh**, I. V. Singh 3-D Interfacial Crack Growth by XFEM, ICMMSA, MNIT Allahabad, Allahabad (2014)
- Y. K. Prajapati, **M. Pathak** and **M.K. Khan** A Comparative study of subcooled flow boiling in uniform, diverging cross-section and segmented finned microchannels, ASME 2014 12th International Conference on Nanochannels, Microchannels and Minichannels (ICNMM), Chicago, Illinois, USA (2014)
- Y.K. Prajapati, **M. Pathak** and **M.K. Khan** A Comparative Study of Subcooled Flow Boiling in Uniform, Diverging Cross-section and Segmented Finned Microchannels, ASME 2014 12th International Conference on Nanochannels, Microchannels and Minichannels, Chicago, Illinois, USA (2014)
- **S S Panda** & Pintu Kumar A review on micro-extruded microstructure from ultra-fine grained and as cast. , AIMTDR, (2014)
- Nirala, C.K., **Saha, Probir.**, "Comparison of process mechanics in μ EDM-drilling and R μ EDM based on online monitoring of discharge gap condition" , AIMTDR, IITG (2014)
- Ahmed S., Shubhrant A., Deep A., **Saha Probir.** "Development and analysis of butt and lap welds in micro friction stir welding (μ FSW)" , AIMTDR, IITG (2014)
- Shriyam, S., Mishra, A., Nayak, D. and **Thakur, A.**, Design, fabrication and gait planning of alligator-inspired robot, International Conference on Advances in Mechanical Sciences, Hyderabad, AP, India, (2014)
- Y. K. Prajapati, **M. Pathak** and **M.K. Khan** Experimental and Numerical Analysis of Microchannel Heat Sink, International Mechanical Engineering Congress, NIT Tiruchirappalli, India (2014)



- **S S Panda** & R K Pandey Genetic Algorithm Based Prediction of an Optimum Parametric Combination for Minimum Thrust Force in Bone Drilling, *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 265 AISC, 103-112, (2014)
- **S S Panda** & R K Pandey Modeling and Optimization of Temperature in Orthopaedic Drilling using Taguchi and Response Surface methodology, *Bioprocessing INDIA 2014*, (2014)
- Lu, Z., Narayanan, S., Hanks, D. F., **Raj, R.**, Xiao, R., Antao, D. S. and Wang, E. N. Modeling of Nanoporous Membranes for High Flux Thin Film Evaporation, *The 15th International Heat Transfer Conference*, Kyoto, Japan (2014)
- Hanks, D. F., Lu, Z., Bagnall, K. R., Narayanan, S., **Raj, R.**, Xiao, R. and Wang, E. N. Nanoporous Evaporative Device for Advanced Electronics Thermal Management, *The Intersociety Conference on Thermal and Thermomechanical Phenomena in Electronic Systems (ITHERM)*, Lake Buena Vista (Orlando), FL USA (2014)
- **S S Panda** & R K Pandey Optimization of Bone Drilling Process with Multiple Performance Characteristics Using Desirability Analysis, *APCBEE Procedia* 9, 48-53, 2014, (2014)
- Y. K. Prajapati, **M. Pathak** and **M.K. Khan** Performance Analysis of Uniform and Expanding Cross-section Microchannels in Single Phase and Flow boiling Heat Transfer, *5th International and 41st National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power*, IIT Kanpur, Kanpur, India (2014)
- Y.K. Prajapati, **M. Pathak** and **M.K. Khan** Performance Analysis of Uniform and Expanding Cross-section Microchannels in Single Phase and Flow boiling Heat Transfer, *5th International and 41st National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power*, IIT Kanpur, India (2014)
- Raza, Md. Qaisar and **Raj, R.** Pool Boiling Heat Transfer with Aqueous Surfactant Solutions: Importance of Time Scales, *IUTAM Symposium on Multiphase Flows with Phase Change: Challenges and Opportunities*, Hyderabad, India (2014)
- **S S Panda** & R K Pandey Prediction of an Optimum Parametric Combination for Minimum Thrust Force in Bone Drilling: A Simulated Annealing Approach, *Smart Innovation, Systems and Technologies*, 27, 1, 705-713, (2014)
- Antao, D. S., Adera, S., **Raj, R.** and Wang, E. N. Probing the Liquid-Vapor Interface during Phase Change Heat Transfer, *Gordon Research Conference on Micro and Nanoscale Phase Change Heat Transfer*, Galveston, Texas, USA (2015)
- Humplik, T., **Raj, R.**, Maroo, S. C., Laoui, T. and Wang, E. N. Selective Water Transport Across Uniform Sub-Nanometer Pores in Microfabricated Membranes, *Hilton Head*



Workshop 2014, A Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems Workshop, Sonesta Resort, SC 29928, USA (2014)

- **Akhilendra Singh**, Himanshu Pathak I. V. Singh Simulation Crack Interaction Study under Thermo-Mechanical Loading by XFEM, MPMS, ENSTA PARIS TECH, PARIS (2014)
- Priyam Agarwal, Ankit Chakraborty, **Akhilendra Singh** Simulation of bi-material plate by XFEM under dynamic load, ICMPC, Hyderabad (2015)
- Chattopadhyay, A., **Raj, R.** and **Thakur, A.** Spline Based Modeling of Droplets on Microstructured Sources, 5th International and 41st National Conference of Fluid Mechanics and Fluid Power, Indian Institute of Technology Kanpur (2014)
- Chattopadhyay, A., **Thakur, A. and Raj, R.**, Spline Based Two-Dimensional Modeling of Droplets on Rough and Heterogeneous Surfaces, International and 41st National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power, Kanpur, India (2014)
- Y. K. Prajapati, **M. Pathak** and **M.K. Khan** Transient Analysis of Microchannel Heat Sink during Single Phase and Flow Boiling Conditions, 7th International Meeting on Advances in Thermofluids, Kuala Lumpur, Malaysia (2014)
- Y. K. Prajapati, **M. Pathak** and **M.K. Khan** Transient Analysis of Microchannel Heat Sink during Single Phase and Flow Boiling Conditions, 7th International Meeting on Advances in Thermofluids, , Kuala Lumpur, Malaysia, (2014)
- **Raj, R.**, Adera, S., Enright, R. and Wang, E. N. Wettability on Micro and Nanoscale Surfaces for Improved Understanding of Phase Change Heat Transfer, Gordon Research Conference on Micro and Nanoscale Phase Change Heat Transfe, Galveston, Texas, USA (2015)



3.3.4 Other Activities

Member - Professional Bodies:

- Akhilendra Singh (2011) Indian Society of Theoretical and Applied Mechanics.
- Akhilendra Singh (2011) Society of Automotive Engineers.
- Atul Thakur (2011) IEEE.
- Atul Thakur (2008) ASME.
- Manabendra Pathak (2014) Indian Society for Heat and Mass Transfer (ISHMT).
- Manabendra Pathak (2010) American Society of Mechanical Engineers (ASME).
- Mayank Tiwari (2005) Society of Experimental Mechanics.
- Mayank Tiwari (2007) Tribology Society of India.
- Mohd. Kaleem Khan (2011) American Society of Mechanical Engineers (ASME).
- Mohd. Kaleem Khan (2010) American Society of Heating, refrigerating and Air Conditioning Engineers, Inc. (ASHRAE).
- Somnath Roy (2013) ISHMT.

Member - Editorial Board:

- Akhilendra Singh (2013) Associate Editor - Advances in Mechanical Engineering (Special Issue on Recent Advances in Computational Mechanics).
- Mayank Tiwari (2014) Associate Technical Editor - Experimental Techniques.
- Somnath Roy (2014) Member - Recent Trends in Fluid Mechanics.
- Sudhansu Sekhar Panda (2014) Member – MEIJ.
- Sudhansu Sekhar Panda (2013) member - Journal of Mechanical and Industrial Engineering Research.
- Sudhansu Sekhar Panda (2013) Editor – IJAQM.

Awards & Honours:

- Mohd. Kaleem Khan (2014) DST-ITS full travel support for attending ASHRAE 2014 Winter Conference.

Visits Abroad by Faculty Members:

- Akhilendra Singh - To present paper (ENSTA PARIS TECH University Paris) October 6-8, 2014.
- Rishi Raj - 15th International Heat Transfer Conference (Kyoto, Japan) August 10-15, 2014.
- Rishi Raj - Gordon Research Conference (Galveston Texas) January 10-16, 2015.



- Manabendra Pathak - To attend ASME 12th International Conference on Nanochannels, Microchannels and Minichannels (Chicag,. USA) August 2-8, 2014.

Invited Lectures by Faculty Members:

- Physics-Aware Planning of Robot Motion: Unmanned Surface Vehicles to Bio-Inspired Robots by Atul Thakur (11th National Conference on Industrial Problems on Machines and Mechanisms (IPRoMM-2014)).
- Dynamics-aware online motion planning for mobile robotic systems operating in stochastic environment by Atul Thakur (System and Controls Group, IIT Bombay).
- Design Clinics for Rice Mill Cluster by Probir Saha (Nalanda, Bihar).
- Planning a Career in Research by RISHI RAJ (IIT Guwahati).



3.4 Civil and Environmental Engineering

3.4.1 Faculty List

Name	Highest Degree	Research Areas
<u>Professors</u>		
Swapan Majumdar	Ph.D.	Structural Engineering
<u>Assistant Professors</u>		
Pradipta Chakraborty (Coordinator)	Ph.D.	Soil Dynamics and Geotechnical Earthquake Engineering, Soil Heterogeneity, Finite Element Analysis in Geotechnical Engineering, Ground Improvement, Probabilistic Methods in Engineering
Subrata Hait	Ph.D.	Water and Wastewater Treatment, Emerging Contaminants in Environmental Media, Solid and Hazardous Waste Management, Organic Waste Management by Composting and Vermicomposting, Conventional and Ecological Sanitation
Syed K. K. Hussaini	Ph.D.	Rail Track Geotechnology Cyclic Behavior of Granular Media under High-Frequency Cyclic Loading The Role of Geosynthetics in Improving the Rail Track Performance Ground Improvement
Avik Samanta	Ph.D.	Structural Engineering, Structural Dynamics, Performance Based Earthquake Engineering
<u>Visiting Assistant Professor</u>		
Om Prakash	Ph.D.	Water Resource Systems Engineering; Hydrological and Hydro-Geological Modelling; Numerical Modelling of Groundwater Flow



and Solute Transport; Water Resources Management; Optimization based solutions for Groundwater and Water Resource Management Problems

3.4.2 Academic Programs

- B.Tech. in Civil and Infrastructure Engineering.
- M.Tech. in Civil and Infrastructure Engineering.
- Ph.D. Program.

3.4.3 Research & Development Activities

Sponsored Projects:

- **PI: Dr. Subrata Hait**, Development of Gravity-based Household Filter for Simultaneous Removal of Arsenic & Iron Contamination of Groundwater in Patna District, Bihar, India (Shastri Indo- Canadian Institute, **Rs.6.00 Lakhs**).
- **PI: Dr. Atul Thakur, Co-PI: Dr. Subrata Hait**, Development of Robot for Municipal Solid Waste Sorting (Institute; Centre for Energy and Environment, **Rs.17.50 Lakhs**).
- **PI: Dr. Pradipta Chakraborty**, Microzonation of Jaipur city based on shear wave velocity (SERB (DST), **Rs.16.02 Lakhs**).
- **PI: Dr. Avik Samanta**, Seismic Response, Damage and Vulnerability of Structures in Patna for Future Earthquakes (SERB, **Rs.21.39 Lakhs**).

Consultancy Projects:

- **PI: Dr. Subrata Hait**, Performance Evaluation of Saidpur STP, Patna (IIT Madras, **Rs.0.20 Lakhs**)
- **PI: Dr. Avik Samanta and Dr. Subrata Hait**, Quality Assurance of Construction Materials of Agricultural College, Kishanganj, Bihar (Bihar State Building Construction Corporation Ltd., Govt. of Bihar, **Rs.4.55 Lakhs**)

Papers Published in Journals:

- **Syed K. K. Hussaini**, Buddhima Indraratna and Jayan S. Vinod, Performance assessment of geogrid-reinforced railroad ballast during cyclic loading, Transportation Geotechnics, Volume 2, 99-107 (2015).



- V. Ashok and **S. Hait**, Remediation of nitrate-contaminated water by solid-phase denitrification process-a review (DOI: 10.1007/s11356-015-4334-9), Environmental Science and Pollution Research, Vol. 22, No. 11, pp. 8075-8093, (2015).

Papers Presented in Conferences:

- Vishal Puri, **Pradipta Chakraborty and Swapan Majumdar**, A Review of Low Cost Housing Technologies in India, Structural Engineering Convention 2014, IIT Delhi (2014)
- **S. Hait** and V. Tare, Performance evaluation of high-growth membrane bioreactor for resource recovery using simulated sewage, IWA Specialized International Conference on 'Global Challenges: Sustainable Wastewater Treatment and Resource Recovery', Kathmandu, Nepal (2014)
- **Pradipta Chakraborty** and Radu Popescu, Response Surface Model for Settlement in Frame Structure Resting on Isolated Footing, 15th Symposium on Earthquake Engineering, DEQ, IIT Roorkee (2014)
- **A. Samanta** and T.-C. Pan, Seismic Response Studies of Structures in Singapore for Disaster Mitigation in Future Earthquakes, 15th Symposium on Earthquake Engineering, IIT Roorkee (2014)
- **S. Hait**, S. Kapoor, V. Tare and P. Bose, Techno-economic assessment of treatment options for disinfection of secondary sewage effluent, IWA Specialized International Conference on 'Global Challenges: Sustainable Wastewater Treatment and Resource Recovery', Kathmandu, Nepal (2014)



3.4.4 Other Activities

Fellow - Professional Bodies:

- Pradipta Chakraborty (2009) Memorial University, Newfoundland, St. Johns Canada.

Member - Professional Bodies:

- Subrata Hait (2014) Member, American Society of Civil Engineers (ASCE).
- Pradipta Chakraborty (2003) Indian Society of Earthquake Technology (ISET).
- Subrata Hait (2012), Associate Member, Institution of Engineers (India).
- Subrata Hait (2009), Member, World Toilet Organization, Singapore.
- Subrata Hait (2005), Member, Eco-Ethics International Union, Germany.
- Syed Khaja Karimullah Hussaini (2013) Associate Member, American Society of Civil Engineers (ASCE).

Member - Editorial Board

- Subrata Hait (2014) Article Editor - SAGE Open.

Visits Abroad by Faculty Members:

- Subrata Hait - To present papers and chairing a technical session in the IWA Specialized International Conference (Kathmandu, Nepal), October 26 – 30, 2014.

Invited Lectures by Faculty Members:

- Sustainable Sanitation: Challenges and Opportunities by Subrata Hait (Magadh Mahila College, Patna, Bihar), September 16, 2014.
- Earthquake Resistant Design of Structure: Foundation by Pradipta Chakraborty (Konark Cement, Patna).



3.5 Materials Science and Engineering

3.5.1 Faculty List

Name	Highest Degree	Research Areas
<u>Professors</u>		
Anil K. Bhowmick	Ph.D.	Polymer Science and Technology
<u>Assistant Professors</u>		
Anirban Chowdhury (Coordinator)	Ph.D.	Materials Chemistry - chemical synthesis - structural and spectroscopic characterisations - thin films & coatings - nanomaterials- sol gel - ceramics
Anup Kumar Keshri	Ph.D.	Carbon Nanotube Reinforced Ceramic Matrix and Metal Matrix Composites, Thermal Spraying, Tribology of Materials, Process-Structure-Property Relationship
Dinesh Kumar Kotnees	Ph.D.	Polymer Science and Technology with specialization in Adhesion, Blends, Composites, Fillers and Bulk/Surface properties of Polymers

3.5.2 Academic Programs

- M. Tech. in Materials Science & Engineering.
- Ph. D. Program.

3.5.3 Research & Development Activities

Sponsored Projects:

- **PI: Dr. Dinesh K. Kotnees**, Development of Fiber filled EPDM Rubber Lining on Rocket Motor-One review over-Revised Proposal submitted to DRDL Hyderabad-Waiting for the decision (DRDL, Hyderabad, **Rs.0.00 Lakhs**).



- **PI: Dr. Dinesh K. Kotnees**, Improvement of low temperature performance and room temperature properties of elastomers-ON GOING (DENKA, JAPAN, **Rs.1600000.00 Lakhs**).
- **PI: Dr. Anup Kumar Keshri**, Plasm sprayed Rare Earth Oxide Hydrophobic Coating (SERB-DST, **Rs.26.74 Lakhs**).
- **PI: Dr. Anup Kumar Keshri**, Plasma Sprayed CNT reinforced MoS₂ coating for Anti-friction Applications (NRB (Conditionally Accepted), **Rs.21.00 Lakhs**).
- **PI: Dr. Anup Kumar Keshri**, Thermal Barrier Coating for Turbine Applications (Centre for Strategic Materials, IIT Patna, **Rs.25.00 Lakhs**).

Consultancy Projects:

- Thermal Barrier Coating for High Temperature Applications (BHEL Corporate R&D (in Consideration), Rs.12.00 Lakhs)

Papers Published in Journals:

- Shib Shankar Banerjee, **K. Dinesh Kumar and A.K. Bhowmick**, Distinct melt viscoelastic properties of novel nanostructured and microstructured thermoplastic elastomeric blends from polyamide 6 and fluoroelastomer, *Macromolecular Materials and Engineering*, V:300, PP:283-290 (2015).
- **Anirban Chowdhury**, Pavan Kumar Bijalwan, Ranjan Kumar Sahu, Investigations on the Role of Alkali to Obtain Modulated Defect Concentrations for Cu₂O Thin Films, *Applied Surface Science*, 289, 430-436 (2014).
- Debrupa Lahiri, Jeffrey Karpa, **Anup K. Keshri**, Cheng Zhang, George S. Dulikravich, Laszlo J. Kecskes, Arvind Agarwal, Scratch induced deformation behavior of hafnium based bulk metallic glass at multiple load scales, *Journal of Non-Crystalline Solids*, 410, (118-126), (2015).
- **Anirban Chowdhury**, Ramasamy Iyyappan, Dipanwita Majumdar and Achintya Singha, Structural and spectroscopic characterisations of the surface oxide scales and inclusions present on edge-burst hot-rolled steel coils, *Materials Chemistry and Physics*, 148, 276-283 (2014).
- Debadutta Prusty, Abhishek Pathak, Apparao Chintha, Bratindranath Mukherjee and **Anirban Chowdhury**, Structural Investigations on the Compositional Anomalies in



Lanthanum Zirconate System Synthesized by Coprecipitation Method, Journal of the American Ceramic Society, 97 (3), 718-724 (2014).

- Debadutta Prusty, Abhishek Pathak, Manabendra Mukherjee, Bratindranath Mukherjee and **Anirban Chowdhury**, TEM and XPS Studies on the Faceted Nanocrystals of Ce_{0.8}Zr_{0.2}O₂, Materials Characterization, 100, 31-35 (2015).

Papers Presented in Conferences:

- Banerjee, S. S., Kumar, K. D. and **Bhowmick, A. K.**, Distinct melt rheological behaviour of polyamide 6/fluoroelastomer thermoplastic elastomeric blends with particular reference to micro- and nano-structures, International Conference on Polymers and Allied Materials (ICPAM 2014), Patna, India (2014).
- **Anirban Chowdhury**, Debadutta Prusty, Abhishek Pathak, Appa Rao Chintha and Bratindranath Mukherjee, Studies on the Compositional Anomalies in Lanthanum Zirconate System Prepared by Co-Precipitation, CIMTEC 2014 (13th International Ceramics Congress), Montecatini Terme, Tuscany, Italy (2014).

3.5.4 Other Activities

Member - Professional Bodies:

- Anup Kumar Keshri (2014) Indian Institute of Metals (IIM).
- Anup Kumar Keshri (2014) The Minerals Metals and Materials Society TMS Member.

Visits Abroad by Faculty Members

- Anirban Chowdhury - for attending conference - CIMTEC 2014 (13th International Ceramics Congress) (Italy) Jun. 8-13, 2014.
- Anup Kumar Keshri - International Conference on Composite Materials (Dubai, UAE) 4 days.
- Dinesh Kumar Kotnees - Workshop-International Forum for Materials Testing (Ulm, Germany) 13th-16th October 2014.

Invited Lectures by Faculty Members

- Workshop-International Forum for Materials Testing by Dinesh Kumar Kotnees (Ulm, Germany).



3.6 Chemical and Biochemical Engineering

3.6.1 Faculty List

Name	Highest Degree	Research Areas
<u>Associate Professors</u>		
Debashis Chakraborty	Ph.D.	Synthetic organometallic chemistry; homogeneous catalysis
<u>Assistant Professors</u>		
S. K. Samanta (Coordinator)	Ph.D.	Microwave Assisted Material Processing, Chemical Reaction Engineering
Prolay Das	Ph.D.	DNA self assembly for production of 3 dimensional functional Nanostructures, Clustered DNA damage and DNA repair mechanism in Nucleosome core particles

3.5.2 Academic Programs

- Ph. D. Program.

4. School of Basic Sciences

4.1 Mathematics

4.1.1 Faculty List

Assistant Professors

Name	Highest Degree	Research Areas
Ashish Kumar Upadhyay	Ph.D.	Topology (Combinatorial, geometric and algebraic)
Debashree Guha Adhya	Ph.D.	Fuzzy logic and its application
Nutan Kumar Tomar	Ph.D.	Mathematical Control Theory, Nonlinear Functional Analysis, Optimal Control
Om Prakash	Ph.D.	Rings & Modules, Associated Prime Rings
Prashant Kumar Srivastava	Ph.D.	Mathematical Modeling in Ecology and Epidemiology, Applications of Differential Equations in Biology, Stability and Bifurcation, Mathematical Modeling of HIV dynamics :in vivo.
Sudhan Majhi (Coordinator)	Ph.D.	Wireless communications and signal processing, estimation and detection, time and frequency domain signal analysis, blind signal parameters estimation, blind signal classification, blind wireless receiver design, estimation includes carrier frequency, symbol rate, symbol timing offset, carrier frequency offset, blind OFDM signal parameter estimation and synchronization, cooperative communications, MIMO, OFDM, cognitive radio and UWB systems, implementation of a universal blind receiver estimation algorithm on National Instrument (NI) hardware, experiment and measurement
Yogesh Mani Tripathi	Ph.D.	Statistical Decision Theory, Statistical Inference



4.1.2 Academic Programs

- M. Tech. in Mathematics and Computing (jointly with the Department of Computer Science and Engineering).
- Ph.D. Program.

4.1.3 Research & Development Activities

Sponsored Projects:

- **PI: Dr. Ashish K Upadhyay**, D-covered triangulations and Semi-equivelar maps on surfaces (SERB, **Rs.4.90 Lakhs**).
- **PI: Dr. Dr. Yogesh Mani Tripathi**, Estimation Under Censored Data (DST, **Rs.12.48 Lakhs**).

Papers Published in Journals:

- Dipendu Maity and **Ashish K Upadhyay**, A note on edge-disjoint Hamiltonian cycles in polyhedral maps, *Electronic J. Graph Th. App.* , Vol 2 No 2 160-165 (2014).
- **S. Majhi** and T. S. Ho, Blind Symbol Rate Estimation and Testbed Implementation for Linearly Modulated Signals, *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, (2014).
- **Ashish K Upadhyay**, Contractible Hamiltonian Cycles in Triangulated Surfaces, *Elemente der Mathematik*, 69(1) 23-29 (2014).
- Sheela Suthar and **Om Prakash**, Covering of Line Graph of Zero Divisor Graph over Ring Z_n , *British J. Math. Comp. Sci.* , 5(6), 728-734 (2015).
- M. K. Rastogi and **Y. M. Tripathi**, Estimation for an inverted exponentiated Rayleigh distribution under Type II progressive censoring, *Journal of Applied Statistics*, Vol. 41, 2375-2405 (2014).
- **Y.M. Tripathi**, Somesh Kumar & C. Petropoulos, Estimation for the parameters of an exponential distribution under constrained location, *Mathematical Methods of Statistics*, Vol. 23, 66-79 (2014).
- **Om Prakash** and Kalpana, Generalised Strongly Prime Ideals in Near Rings, *Int. J. Contemp. Math. Sci.* , 9(13), 639 - 643 (2014).
- **Y. M. Tripathi**, Somesh Kumar & C. Petropoulos, Improved estimators for parameters of a Pareto distribution with a restricted scale, *Statistical Methodology*, V. 18, 1-13 (2014).



- Anuradha Yadav, **Prashant K. Srivastava** and Anuj Kumar, , Mathematical model for smoking: Effect of determination and education, International Journal of Biomathematics, Vol. 8, 1550001 (2015).
- S. Singh, **Yogesh Mani Tripathi** and S. J. Wu, On estimating parameters of a progressively censored lognormal distribution, Journal of Statistical Computation and Simulation, Vol. 85, 1071-1089 (2015).
- M. K. Rastogi and **Y. M. Tripathi**, Parameter and reliability estimation for an exponentiated half logistic distribution under progressive Type II censoring, Journal of Statistical Computation and Simulation, Vol. 84, 1711-1727 (2014).
- Anand K Tiwari and **Ashish K Upadhyay**, Semi equivelar maps on the torus and the Klein bottle, Math Slovaca, Accepted (2014).
- R. K. Mistri, R. K. Pandey and **Om Prakash**, Subsequence sums: Direct and inverse problems, J. Number Theory, 148, 235-256 (2015).
- R. K. Saini, Atul Sangal and **Om Prakash**, Unbalanced Transportation Problems in Fuzzy Environment using Centroid Ranking Technique, Int. J. Comp. Appl., 110(11), 27-33 (2015).
- Bapi Dutta, **Debashree Guha** and Radko Mesiar (**2014**), "A Model Based on Linguistic 2-tuples for Dealing with Heterogeneous Relationship among Attributes in Multi-expert Decision Making", IEEE Transactions on Fuzzy Systems, DOI:10.1109/TFUZZ.2014.2379291.
- Debjani Chakraborty, **Debashree Guha**, and Bapi Dutta (2015), "Multi-objective Optimization under Fuzzy Rule Constraints", Soft Computing (Springer), DOI: 10.1007/s00500-015-1639-z.
- Satyajit Das, Bapi Dutta, **Debsahree Guha**, (2015), Weight computation of criteria in a decision making problem by knowledge measure with intuitionistic fuzzy set and interval-valued intuitionistic fuzzy set, Soft Computing (Springer) *in press*.

Papers Presented in Conferences

- Sheela Suthar and **Om Prakash** Adjacency Matrix and Energy of the Line Graph of Zero divisor Graph over Ring Z_n , National Meet of Research Students in Mathematical Sciences (Sponsored by SERB, DST), University of Jammu, Jammu (2014)
- Diwaker Sharma and **Om Prakash** Approximation Properties of Beta-Baskakov Operators, Conference on Advance Techniques & Devices in Mathematics & Physical Sciences (An International Meet), SRM University, Delhi (2015)



- **Sudhan Majhi**, B Jeevan Prakash and Manish Kumar Blind Wireless Receiver Performance for Single Carrier Systems, IEEE International Conference on Communication and Signal Processing, Tamil Nadu, India (2015)
- M. K. Rastogi and **Yogesh Mani Tripathi** Estimating the parameters of a generalized Inverted Exponential Distribution under hybrid censoring, 8th International Conference of IMBIC on Mathematical Sciences for Advancement of Science and Technology, Kolkata (2014)
- **Y. M. Tripathi**, Somesh Kumar & C. Petropoulos Estimation of the lower bounded shape parameter of a Pareto distribution, Statistics & Society in the New Information Age: Challenges & Opportunities, Colombo Sri Lanka (2014)
- A Kumar, **P.K. Srivastava** Global Stability and Impact of Information on Infectious Disease Model with Optimal Treatment, International Conference on Mathematical Sciences-2014 (ICMS2014), Sathyabama University, Chennai, INDIA (2014)
- **Ashish K Upadhyay** Semi equivelar maps on surfaces, Annual conference of Indian Math Society, ISM Dhanbad (2014)
- **Om Prakash** and Sheela Suthar Some Properties of the Nilradical and Non-nilradical Graphs Associated to the Zero-divisor Graph of Finite Commutative Ring Z_n , International Congress of Mathematicians (ICM)-2014, Seoul, Korea (2014)
- Sheela Suthar and **Om Prakash** The Zero divisor Graph of $Z(p^n)(q^m)$. , International Conference on Advances in Mathematical Sciences- 2015, Khalsa College, Patiala (2015)

Book Chapters

- Bapi Dutta and Debashree Guha, Decision makers' opinion changing attitude-driven consensus model under linguistic environment and its application in dynamic MAGDM problems, "Granular Computing and Decision-Making: Interactive and Iterative Approaches", W. Pedrycz and S.M. Chen Eds., Springer –Verlag, Switzerland, 2015.

4.1.4 Other Activities

Member - Professional Bodies:

- Debashree Guha Adhya (2014) Indian Science Congress.
- Nutan Kumar Tomar (2011) IMS.
- Om Prakash (2007) The Indian Science Congress, Kolkata.
- Om Prakash (2010) The Calcutta Mathematical Society, Kolkata.



- Om Prakash (2012) The Indian Mathematical Society, Pune.
- Om Prakash (2007) The Indian Science Congress, Kolkata.
- Om Prakash (2010) The Calcutta Mathematical Society, Kolkata.
- Om Prakash (2012) The Indian Mathematical Society, Pune.
- Prashant Kumar Srivastava (2010) Indian Academy for Mathematical Modelling and Simulation.
- Prashant Kumar Srivastava (2013) Society for Mathematical Biology.
- Prashant Kumar Srivastava (2012) Indian Mathematical Society.
- Sudhan Majhi (2008) IEEE.

Member - Editorial Board

- Ashish Kumar Upadhyay (2013) Member - ISST Journal of Mathematics and Computing System

Visits Abroad by Faculty Members:

- Om Prakash - To participate and present the research paper in ICM-2014 (Seoul, Korea) August 13-21, 2014
- Yogesh Mani Tripathi - To deliver a talk in an international conference (Colombo) December 28-30

Invited Lectures by Faculty Members:

- Mathematical Modeling in Epidemiology: Tools, Analysis & Models by **Prashant Kumar Srivastava** (ICMC 2015, HIT Haldia, WB)
- Key note address on Mathematical Modeling of HIV Infection: in vivo by **Prashant Kumar Srivastava** (ICBSII-2015 at SSN University Chennai, TN)
- Mathematical Models of HIV and Immune System: in vivo by **Prashant Kumar Srivastava** (Mini Workshop on Biomathematics, at BHU Varanasi)
- Differential equation models by **Prashant Kumar Srivastava** (UG Training program at MANIT Bhopal)
- Semi-equivelar maps on surfaces, by **Ashish Kumar Upadhyay** (Annual conference of Indian Math Society, ISM Dhanbad)
- Chinese Remainder Theorem by **Om Prakash** (Banasthali Vidyapith, Rajasthan)
- Skew Polynomial Rings by **Om Prakash** (Banasthali Vidyapith, Rajasthan)
- Introduction to Rings and Modules by **Om Prakash** (University of Rajasthan)
- A Stochastic Differential Equation Model of HIV Primary Infection, by **Prashant Kumar Srivastava** (ICMCB-2015, IIT Kanpur, February 28-March 3, 2015).



- Paper in 8th International summer school on aggregation operators, by **Debashree Guha**, at University of Silesia, Katowice, Poland, July 7-10, 2015.

Awards & Honours

- Anuj Kumar (Research Scholar) won the IMS prize for 2014 in the area of Bio Mathematics at the 80th Annual Conference of the Indian Mathematical Society held at ISM Dhanbad".



4.2 Physics

4.2.1 Faculty List

Name	Highest Degree	Research Areas
<u>Associate Professors</u>		
Awalendra K. Thakur	Ph.D.	Renewable Energy Resources, Composite Nano Structures, Solid State Ionics, Dielectrics and Ferroelectrics, Super Capacitors, E.M.I. Shielding
<u>Assistant Professors</u>		
Ajay D. Thakur	Ph.D.	Advanced Electronic Materials, Sub-Microfabrication and Low Temperature Physics
Ayash Kanto Mukherjee	Ph.D.	Transport in Conjugated Polymer, Metal-Organic Semiconductor interface, Organic electronic Devices, Molecular Electronics
Manoranjan Kar	Ph.D.	Magnetic Nanomaterials and Oxide Materials
Naveen Kumar Nishchal	Ph.D.	Optics (Theory & Experiment, Optical Information Processing)
Utpal Roy (Coordinator)	Ph.D.	Bose-Einstein condensate, Nonlinear Optics, Quantum Optics
Vivek K. Malik	Ph.D.	Thin films, Superlattices, Magnetism
Raghavan K. E.	Ph.D.	Cold atom Physics, Non-linear optics, Quantum Optics
Venkata R. Dantham	Ph.D.	Bio-Photonics, Nanophotonics, Ultrasensitive optical biosensors, Photonic atoms



4.2.2 Academic Programs

- M. Tech in Nanoscience and Technology (jointly with Department of Chemistry).
- Ph. D Program.

4.2.3 Research & Development Activities

Sponsored Projects:

- **PI: Dr. Utpal Roy**, Coherent control & interferometry using Bose-Einstein Condensate (SERB, Government of India, **Rs.15.24 Lakhs**).
- **PI: Dr. Manoranjan Kar**, Ferrimagnetic Nanocrystalline arrays in ferroelectric or conducting polymer for soft magnetic application (CSIR, Government of India, **Rs.8.00 Lakhs**).
- **PI: Dr. Naveen Kumar Nishchal**, Identification of Biological Micro-organisms with Digital Holography (DRDO, **Rs.14.91 Lakhs**).
- **PI: Dr. Naveen Kumar Nishchal**, Study on Digital Holography based Information Security Schemes (CSIR New Delhi, **Rs.12.61 Lakhs**).
- **PI: Dr. Manoranjan Kar**, Tailoring magnetic properties of bimagnetic core/shell nanoparticles for soft magnetic applications (DAE, BRNS, Government of India, **Rs.17.00 Lakhs**).
- **PI: Dr. Manoranjan Kar**, Tuning of FM-AFM Exchange Interactions on Magnetic Nanocrystalline Materials for Soft Magnetic Applications (DST, Government of India, **Rs.23.00 Lakhs**).

Consultancy Projects:

- Performance analysis and improvement of a 2 Tonne, 7 kW ammonia based adsorption refrigerator (New Leaf Dynamic Technologies (P). Ltd., **Rs.1.51 Lakhs**); PI: **Dr. Rishi Raj**, Co-PI: **Dr. Ajay D. Thakur** (Department of Physics).
- Contact Angle Goniometer, X- Ray Diffractometer (XRD) and Field Emission Scanning Electron Microscope with EDAX for nanostructured surfaces (NIT Agartala, **Rs.0.50 Lakhs**); PI: **Dr. Rishi Raj**, Co-PI: **Dr. Ajay D. Thakur** (Department of Physics).

**Papers Published in Journals:**

- Ajay Nath and **Utpal Roy**, 1. Bose–Einstein condensate in a bichromatic optical lattice: an exact analytical model, *Laser Physics Letters*, 11, 115501 (2014).
- Ajay Nath and **Utpal Roy**, 2. A unified model for an external trap in a cigar-shaped Bose–Einstein condensate, *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*, 47, 415301 (2014).
- S. Ghosh and **Utpal Roy**, 3. Enhanced quantum sensitivity in a vibrating diatomic molecule due to a rotational amendment, *Phys. Rev. A*, 90, 022113 (2014).
- S. K. Rajput and **N. K. Nishchal**, An optical encryption and authentication scheme using asymmetric keys, *Journal of Optical Society of America A*, 31, 1233-1238 (2014).
- Anup V. Sanchela, **Ajay D. Thakur**, C. V. Tomy, Anisotropic thermal conductivity and thermopower of the In₂Te₅ single crystals, *AIP Conference Proceedings*, 1591 (1392).
- I. Mehra and **N. K. Nishchal**, Asymmetric cryptosystem for securing multiple images using two beam interference phenomenon, *Optics and Laser Technology*, 60, 1-7 (2014).
- Avirup Das, **Awalendra K. Thakur** and K. Kumar, Conductivity Scaling and Near Constant Loss Behaviour in Ion Conducting Polymer Blend, *Solid State Ionics*, , 268, 185–190 (2014).
- I. Mehra, S. K. Rajput and **N. K. Nishchal**, Cryptanalysis of an image encryption scheme based on joint transform correlator with amplitude- and phase-truncation approach, *Optics and Lasers in Engineering*, 52, 167-173 (2014).
- T. Bera and **Ajay D. Thakur**, Determination of residual stress in MEMS cantilevers, *AIP Conference Proceedings*, 1591 (683).
- M. Panda, V. Srinivas and **A. K. Thakur**, Dielectric Spectroscopy of Polymer-metal Composites across the Percolation Threshold, *Journal of Advanced Dielectrics*, 4(4), 14500271 (2014).
- Anil K. Yadav, Anup V. Sanchela, **Ajay D. Thakur**, C.V. Tomy, Effect of nominal substitution of transition metals for excess Fe in Fe_{1+x}Se superconductor, *Solid State Communications*, 202, 8 (2015).
- P. Kumar, C. Panda and **Manoranjan Kar**, Effect of Rhombohedral to Orthorhombic Transition on Magnetic and Dielectric Properties of La and Ti co-substituted BiFeO₃, *Smart Material and Structur*, 24 (2015).
- P. Kumar and **M. Kar**, Effect of Structural Phase Transition on Magnetic and Optical Properties of co-substituted Bismuth Ferrite, *Materials Science in Semiconductor Processing*, 31, 262 (2015).



- P. Kumar and **M. Kar**, Effect of Structural Transition on Magnetic and Dielectric Properties of La and Mn co-substituted BiFeO₃ Ceramics, *Material Chemistry and Physics*, 148,968 (2014).
- P. Kumar and **M. Kar**, Effect of Structural Transition on Magnetic and Optical Properties of Ca and Ti co-substituted BiFeO₃ Ceramics, *Journal of Alloys Compound*, 584, 566 (2014).
- P. Kour, P. Kumar, S. K. Sinha and **M. Kar**, Electrical Properties of Calcium Modified PZT (52/48) Ceramics, *Solid State Communications*, 190,33 (2014).
- I. Mehra, K. Singh, A. K. Agarwal, U. Gopinathan and **N. K. Nishchal**, Encrypting digital hologram of three-dimensional object using diffractive imaging, *Journal of Optics*, 17, 035707 (2015).
- S. K. Rajput and **N. K. Nishchal**, Fresnel domain nonlinear image encryption scheme based on Gerchberg-Saxton phase retrieval algorithm, *Applied Optics*, 53, 418-425 (2014).
- I. Mehra and **N. K. Nishchal**, Image fusion using wavelet transform and its application to asymmetric cryptosystem and hiding, *Optics Express*, 22, 5474-5482 (2014).
- Namrata Shukla, **Awalendra K. Thakur**, Archana Shukla and David T. Marx, Ion Conduction Mechanism in Solid Polymer Electrolyte: An Applicability of Almond-West Formalism, *International Journal of Electrochemical Science*, 9, 7644 – 7659 (2014).
- L. Kumar, P. Kumar and **M. Kar**, Low Temperature and High Magnetic Field Dependence Magnetic Properties of Nanocrystalline Cobalt Ferrite, *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism*, 27,1677 (2014).
- L. Kumar, P. Kumar and **M. Kar**, Non-linear Behaviour of Coercivity to the Maximum Applied Field in La³⁺ substituted Nanocrystalline Cobalt Ferrite, *Physica B*, 448,28 (2014).
- S. K. Rajput and **N. K. Nishchal**, Optical asymmetric cryptosystems: A review, *Asian Journal of Physics*, 23, 473-490 (2014).
- I. Mehra and **N. K. Nishchal**, Optical asymmetric watermarking using modified wavelet fusion and diffractive imaging, *Optics and Lasers in Engineering*, 68, 74-82 (2015).
- S. K. Rajput, D. Kumar and **N. K. Nishchal**, Optical encryption system based on phase mask multiplexing and photon counting imaging for multiple image authentication and digital hologram security, *Applied Optics*, 54, 1657-1666 (2015).
- Avirup Das, **Awalendra K. Thakur** and K. Kumar, Origin of Near Constant Loss (NCL) in Ion Conducting Polymer Blends, *J. Physics & Chemistry of Solids*, 80, 62–66 (2015).



- S. K. Rajput, D. Kumar and **N. K. Nishchal**, Photon counting imaging and polarized light encoding for secure image verification and hologram watermarking, *Journal of Optics*, 16, 125406 (2014).
- Heeralal Gargama, S. K. Chaturvedi and **Awalendra K. Thakur**, Reliability-based Design Optimization of Electromagnetic Shielding Structure using Neural Networks and Real-coded Genetic Algorithm, *J. Mechanical Engineering Science*, 228(18), 3471–3481 (2014).
- A. K. Das, **M. Kar**, A. Srinivasan, Room temperature ferromagnetism in undoped ZnO nanofibers prepared by electrospinning, *Physica B*, 448, 112 (2014).
- V. Kumar, S. Kumari, P. Kumar, **M. Kar**, L. Kumar, Structural Analysis by Rietveld Method and its Correlation with Optical Properties of Nanocrystalline Zinc Oxide, *Advanced Materials Letters*, 6(2), 139 (2015).
- S. Kumari, V. Kumar, P. Kumar, **M. Kar** and L. Kumar, Structural and Magnetic Properties of Nanocrystalline Yttrium Substituted Cobalt Ferrite Synthesized by the Citrate Precursor Technique, *Advance Powder Technology*, 26(1), 213 (2015).
- P. Kour, P. Kumar, S. K. Sinha and **M. Kar**, Study of Dielectric and Impedance spectroscopy of La Substituted Nanocrystalline $\text{Pb}(\text{Zr}_{0.52}\text{Ti}_{0.48})\text{O}_3$ Ceramics, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 26 () 1304. (2015).
- A. K. Kavala and **A. K. Mukherjee**, Sub-Threshold like Charge Transport in organic Field Effect Transistor: A Study on Effective Channel Thickness, *Modern Physics Letters B*, Yet to be given (2015).
- D. Kumar and **N. K. Nishchal**, Three-dimensional object recognition with joint fractional Fourier transform correlator using digital Fresnel holography, *Asian Journal of Physics*, 23, 527-534 (2014).
- P. Kumar and **M. Kar**, Tuning of Net Magnetic Moment in BiFeO_3 Multiferroics by Co-substitution of Nd and Mn, *Physica B*, 448, 90 (2014).
- M. Panda, V. Srinivas and **A. K. Thakur**, Universal Microstructure and Conductivity Relaxation of Polymer-Conductor Composites across the Percolation Threshold, *Current Applied Physics*, 14, 1596 – 1606 (2014).
- **Ajay D. Thakur**, S. Ooi, M. Chand, J. Jesudasan, P. Raychaudhuri, K. Hirata, Vortex lattices and their transformations in rectangular antidote arrays, *AIP Conference Proceedings*, 1591 (1651).
- I. Mehra and **N. K. Nishchal**, Wavelet-based image fusion for securing multiple images through asymmetric keys, *Optics Communications*, 335, 153-160 (2015).



- A. K. Kavala and **A. K. Mukherjee**, Sub-Threshold like Charge Transport in organic Field Effect Transistor: A Study on Effective Channel Thickness, Modern Physics Letters B, in press (2015).

Papers Presented in Conferences:

- **N K Nishchal**, 3D optical information security, Collaborative Conference on 3D & Materials Research, Seoul, South Korea (2014).
- Namrata Shukla and **A. K. Thakur**, AC Conductivity Analysis and Dielectric Relaxation Behaviour of a Conducting Polymeric System Based on PMMA-LiClO₄, 14th Asian Conference on Solid state Ionics (ACSSI-2014), Singapore (2014).
- **N K Nishchal**, Basics of nanophotonics, UGC Sponsored National Seminar on Nano Science & its Applications, Chapra (2014).
- Atma Rai and **A. K. Thakur**, Behaviour of La_{0.85}Al_{0.15}FeO₃ as an Electrode for Redox Supercapacitor Application, International Conference on Emerging Materials and Applications, IIT Roorkee (2014).
- P. Kumar, A. K. Sinha, A. Sagdeo, M. N. Singh and **M. Kar**, Comparative study on oxygen octahedral tilting induced structural transition in co-substituted BiFeO₃ ceramics, 5th conference on Neutron Scattering, BARC Mumbai (2015).
- Avirup Das, **A. K. Thakur** and Krishna Kumar, Conductivity and Dielectric Analysis of Ion Conducting Polymer Blend at Ambient and Sub-ambient Temperatures, International Conference on Condensed Matter Physics (ICCMP-2014), H. P. University, Shimla (2014).
- Arun Singh Chouhan, Supratik Dasgupta, Vikas Shabadi, Aldin Radetinac, Philipp Komissinskiy, **Ajay D. Thakur** and Lambert Alff, Control of stoichiometry in LaMnO₃/La₂MnO₄ thin films grown by pulsed laser deposition, 79. Jahrestagung der DPG und DPG-Frühjahrstagung (79th Annual Meeting of the DPG and DPG Spring Meeting), Berlin, Germany (2015).
- Shamik Chakrabarti, **A. K. Thakur** and K. Biswas, DFT Study on Feasibility of Two Step Redox Process in Li Battery Electrodes, 14th Asian Conference on Solid state Ionics (ACSSI-2014), Singapore (2014).
- **N K Nishchal**, Digital holography and its applications, Seminar on Laser and its Applications, Muzaffarpur (2014).
- D. Kumar and **N. K. Nishchal**, Digital holography based three-dimensional object recognition using binary differential joint transform correlator, 12th Int'l. Confer. on Fiber Optics and Photonics, Kharagpur (2014).



- D. Kumar and **N. K. Nishchal**, Digital holography for three-dimensional object recognition, 6th Bihar Science Conference An Int'l. Confer. on Science & Technology, Patna (2014).
- P. Kumar and **M. Kar**, Double Crystal Symmetries in Morphotropic Phase Boundary of Substituted BiFeO₃ Ceramics, DAE Solid State Symposium, BARC, Mumbai (2014).
- I. Mehra and **N. K. Nishchal**, Double image encryption using gyrator wavelet transform, Int'l. Confer. on Optics & Photonics, Kolkata (2015).
- Sharmistha Chatterjee, **V. R. Dantham and S. Hussain**, Efficient nanoplasmonic antenna for fabricating single protein molecule detector, This paper was presented in International Conference on Optics and Photonics (ICOP) held in Kolkata and it was selected to publish in the SPIE (United States of America) proceedings, (2015).
- Sharmistha Chatterjee, **V. R. Dantham and S. Hussain**, Efficient nanoplasmonic antenna for fabricating single protein molecule detector, International conference on Optics and Photonics, Kolkata (2015).
- P. Kumar, R. Kumar and **M. Kar**, Enhanced Magnetic Properties near MPB in Ho and Mn co-substituted Nanocrystalline BiFeO₃, , NANOCON 2014, Pune (2014).
- G. M. Das, **V. R. Dantham** and R. Laha, Enhancement of Raman scattering using photonic nanojet of an optical microsphere, International conference on Optics and Photonics, Kolkata (2015).
- I. Mehra and **N. K. Nishchal**, Gyrator wavelet transform for optical information processing applications, Proc. of Confer. on Recent Trends in Information Optics & Quantum Optics, Patna (2014),
- S. K. Rajput, D. Kumar and **N. K. Nishchal**, Hologram watermarking using phase-retrieval algorithm and photon counting imaging, Proc. of Confer. on Recent Trends in Information Optics & Quantum Optics, Patna (2014).
- D. Kumar, S. K. Rajput and **N. K. Nishchal**, Hologram watermarking with color image via phase multiplexing and photon counting imaging technique, Int'l. Confer. on Optics & Photonics, Kolkata (2015).
- D. Kumar and **N. K. Nishchal**, Identification of three-dimensional objects using nonlinear joint fractional Fourier transform correlator, XVI Annual Confer. of Int'l. Academy of Physical Sciences on Physical Sciences and Technology for Sustainable Development, Jabalpur (2014).
- S. Holler, **V. R. Dantham**, D. Keng, V. Kolchenko, S. Arnold, Label-free single cancer marker protein detection using a nanoplasmonic-photonic hybrid whispering gallery mode biosensor, SPIE conference on Sensing Technologies for Global Health, Military



- Medicine and Environmental Monitoring IV, 911217 (June 5, 2014), Maryland, USA (2014).
- S. Greculeasa, V. Kuncser, G. Schinteie, L. Kumar, P. Kumar, B. Sahoo and **M. Kar.** Magnetic and Mössbauer spectroscopy study of Al and Mn substituted nanocrystalline Ni ferrites, Electroceramics XIV, Romania (2014).
 - Ashutosh Kumar, V. K. Malik and **Ajay D. Thakur**, Nanostructured $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{Mn}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_3$ for Solid State Electrochemical Device Application, CTCMP 2015, NISER, Bhubaneswar (2015).
 - I. Mehra and **N. K. Nishchal**, Optical asymmetric cryptosystem based on axial translation of image sensor, 12th Int'l. Confer. on Fiber Optics and Photonics, Kharagpur (2014).
 - I. Mehra and **N. K. Nishchal**, Pan-sharpened image optical encryption, Int'l. Confer. on Opto-electronics and Applied Optics, Kolkata (2014).
 - D. Kumar and **N. K. Nishchal**, Performance enhancement of joint fractional correlator for digital holography based three-dimensional object recognition using wavelet filter, Int'l. Confer. on Opto-electronics and Applied Optics, Kolkata (2014).
 - D. Kumar and **N. K. Nishchal**, Performance evaluation of nonlinear joint fractional correlator for three-dimensional objects recognition, Proc. of Confer. on Recent Trends in Information Optics & Quantum Optics, Patna (2014).
 - A. Fatima, I. Mehra, D. Kumar and **N. K. Nishchal**, Plasmonics based keys for image encryption that uses exclusive OR logic operation, COMSOL Conference 2014, Bangalore (2014).
 - A. Fatima and **N. K. Nishchal**, Plasmonics for information security, Proc. of Confer. on Recent Trends in Information Optics & Quantum Optics, Patna (2014).
 - A. Fatima, I. Mehra and **N. K. Nishchal**, Plasmonics-based keys for optical image encryption, 12th Int'l. Confer. on Fiber Optics and Photonics, Kharagpur (2014).
 - A.L. Sharma and **A. K. Thakur**, Relaxation Behavior in Clay Reinforced Polymer Nanocomposites, 14th Asian Conference on Solid state Ionics (ACSSI-2014), Singapore (2014).
 - S. K. Rajput and **N. K. Nishchal**, Simultaneous encryption of gray-scale and color images, 12th Int'l. Confer. on Fiber Optics and Photonics, Kharagpur (2014).
 - Ajay Nath and **Utpal Roy**, Solitary waves in a bichromatic optical lattice potentials under two and three-body interactions, International Seminar on Current Trends in Quantum Gases, BEC and Solitons, Panjab University Chandigarh, India (2014).



- S. Chatterjee, **V. R. Dantham** and S. Hussain, Synthesis and characterization of efficient nanoplasmonic epitopes for fabricating a WGM hybrid microresonator, Recent Trends in Information Optics and Quantum Optics, IIT Patna (2014).
- S. Holler, **V. R. Dantham**, D. Keng, V. Kolchenko, S. Arnold, B. Mulroe and M. P. Grbavac, The whispering gallery mode biosensor: Label free detection from virus to single protein, SPIE (United States of America) conference on Biosensing and Nanomedicine VII, California, United States (2014).
- G. M. Das and **V. R. Dantham**, Theoretical investigation on photonic nanojet of an optical microsphere, Recent Trends in Information Optics and Quantum Optics, IIT Patna (2014).
- Ajay Nath and **Utpal Roy**, Ultracold atoms at negative temperature, Discussion meeting on Light-Matter interactions: International Centre for Theoretical Studies, Indian Academy for the Cultivation of Science (2014).

4.2.4 Other Activities

Fellow - Professional Bodies:

- Dr. Naveen Kumar Nishchal (2005) Optical Society of India

Member - Professional Bodies:

- Ajay Thakur (2012) Indian Physics Association.
- Manoranjan Kar (2013) Magnetic Society of India.
- Manoranjan Kar (2004) Indian Crystallographic association.
- Naveen Kumar Nishchal (2003) OSA-The Optical Society.
- Naveen Kumar Nishchal (2002) Lasers And Spectroscopy Society of India.
- Naveen Kumar Nishchal (2010) Indian Science Congress Association.
- Naveen Kumar Nishchal (2002) SPIE - The International Society for Optical Engineering, USA.
- Utpal Roy (2005) Indian Society of Atomic Molecular Physics.
- Utpal Roy (2013) AICTE.

Member - Editorial Board:

- A. K. Thakur (2008) Editorial Board Member: The Open Energy & Fuels, *Published by* Bentham Science Publishers, UK.



- A. K. Thakur (2010) Associate Editor: Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology, *Published by* Maxwell Science Publications.
- A. K. Thakur (2012) Editorial Board Member: Journal of Research Updates in Polymer Science (JRUPS), *Published by* Life Science Global.
- Ajay D. Thakur (2013) Editorial Board - Journal of Advanced Research in Applied Physics and Applications.
- Naveen Kumar Nishchal (2013) Editor - The Scientific World Journal: Signal Processing
- Utpal Roy (2013) *Associate* Editor - World Res. J. of Appl Phys.

Visits Abroad by Faculty Members

- A K Thakur - Visiting Professor during Summer (Department of Physics, The National University of Singapore) May 10 - July 6, 2014
- Naveen Kumar Nishchal - To deliver an Invited Talk (Seoul, South Korea) 7 days

Invited Lectures by Faculty Members

- Materials for Energy Applications by Ajay D. Thakur (College of Commerce, Patna)
- Magnetic Three Vectors and Magnetic Materials by Manoranjan Kar (D.A.V. Public School, Hazaribagand)
- Bose-Einstein condensate in various external traps: an exact analytical approach by Utpal Roy (International Seminar on Current Trends in Quantum Gases, BEC and Solitons, Panjab University, Chandigarh, India)
- Light-Matter interactions by Utpal Roy (International Centre for Theoretical Studies, Indian Academy of Cultivation of Sciences Kolkata, India)
- Supercapacitors : Concepts, Design and State-of-the-art Status as an Energy Storage Device by A K Thakur (PDPM Indian Institute of Information Technology, Jabalpur)
- NCL behaviour and Ion Transport Property in Ion Conducting Polymers by A K Thakur (14th Asian Conference on Solid State Ionics, The National University of Singapore, Singapore)
- Optical techniques of image encryption, watermarking and 3D target identification by Naveen Kumar Nishchal (Seoul, SOUTH KOREA)
- How to teach Physics at by Ayash Kanto Mukherjee (Dr. G. L. Dutta D.A.V. Public School)
- Electrodynamics by Ayash Kanto Mukherjee (D.A.V. Public School Hazaribagh)



4.3 Chemistry

4.3.1 Faculty List

Name	Highest Degree	Research Areas
<u>Associate Professors</u>		
Debashis Chakraborty	Ph.D.	Synthetic organometallic chemistry; homogeneous catalysis
<u>Assistant Professors</u>		
Debabrata Seth (Coordinator)	Ph.D.	Photochemistry and Chemical Dynamics
Md. Lokman Hakim Choudhury	Ph.D.	Total Synthesis of Biologically Important Natural Products, Pot Atom and Step Economic (PASE) Synthesis, Diversity Oriented Synthesis (DOS) and Heterocyclic Chemistry.
Neeladri Das	Ph.D.	Supramolecular Chemistry, Coordination Chemistry, Polymer Chemistry
Prolay Das	Ph.D.	DNA self assembly for production of 3-dimensional functional Nanostructures. Clustered DNA damage and DNA repair mechanism in Nucleosome core particles.
Ranganathan Subramanian	Ph.D.	Spectroscopy, Computational, Instrumentation development, Physical Chemistry
Sahid Hussain	Ph.D.	Nano-scale Materials, Green Chemistry and Synthetic Organic Methodologies

**Amit Kumar****Ph.D.**

Exploration of carbohydrates: Synthesis of modified sugar, glycosyltransferase inhibitors, oligosaccharides and chiral catalyst. Application of Metal catalysis in natural product synthesis.

4.3.2 Academic Programs

- B.Tech. in Chemical Science and Technology.
- M.Tech. in Nanoscience and Technology (jointly with Department of Physics).
- Ph.D. Program.

4.3.3 Research & Development Activities

Sponsored Projects:

- **PI: Dr. Prolay Das**, DNA guided assembly of Quantum dot-Photosensitizer conjugate for photodynamic therapy Sponsoring Agency (BRNS, DAE, **Rs.21.07 Lakhs**).
- **PI: Dr. Neeladri Das**, Design and Synthesis of Triptycene Based Microporous Polymers (CSIR New Delh, **Rs.14.00 Lakhs**).
- **PI: Dr. Prolay Das**, DNA guided assembly of Quantum dot-Photosensitizer conjugate for photodynamic therapy (BRNS, **Rs.25.00 Lakhs**).
- **PI: Dr. Prolay Das**, DNA supramolecular self assembly for construction of functional nanostructures (DBT, **Rs.25.00 Lakhs**).
- **PI: Dr. Prolay Das**, DNA-Supramolecular Self Assembly for construction of Functional Nanostructures (Dept. of Biotechnology, Govt. of India, **Rs.24.58 Lakhs**).
- **PI: Dr. Amit Kumar**, Functionalization of the Carbohydrates: Designing New Strategies for the Synthesis of Natural and Modified Sugars via Catalysis (DST-SERB, **Rs.0.00 Lakhs**).
- **PI: Dr. Debashis Chakraborty**, Indium Compounds as Catalysts for Ring Opening Polymerization (CSIR New Delhi (Proposal Submitted in December 14), **Rs.33.70 Lakhs**).
- Indo-US Joint Center on From Fundamentals to applications of Nanoparticle Assemblies (The Indo-US Science and Technology Forum (IUSSTF), Rs.64.75 Lakhs) (PI : Dr. Sanat K. Kumar (Columbia University) and)
- **PI: Dr. Prolay Das**, Study of Clustered DNA-Damage Repair Mechanism in Nucleosome Core Particles (DST, **Rs.25.00 Lakhs**).



- **PI: Dr. Debabrata Seth**, Study of osmotic and activity coefficients of binary systems containing room temperature ionic liquids (RTILs) and molecular solvents by vapour pressure (CSIR, **Rs.19.00 Lakhs**).

Papers Published in Journals:

- Aniruddha Molla, **Sahid Hussain**, "Borax catalyzed domino reactions: synthesis of highly functionalised pyridines, dienes, anilines and dihydropyrano[3,2-c] chromenes, RSC Advances, 4, 29750–29758 (2014).
- Edwin S. Gnanakumar, Eswara Rao Chokkapu, Shrikant Kunjir, T. G. Ajithkumar, P. R. Rajamohanan, **Debashis Chakraborty**, Chinnakonda S. Gopinath, 9-Fluorene-methanol: an internal electron donor to fine tune olefin polymerization activity, Dalton Transactions, 43, 9143 (2014).
- **Debashis Chakraborty**, Dipa Mandal, Venkatachalam Ramkumar, V. Subramanian, J. Vijaya Sundar, A new class of MPV type reduction in group 4 alkoxide complexes of salicylaldehyde ligands: Efficient catalysts for the ROP of lactides, epoxides and polymerization of ethylene, Polymer, 56, 157 (2015).
- Vandana Singh, Bhavini Kumari, Banibrata Maity, **Debabrata Seth**, **Prolay Das**, Abasic DNA Damages with APE1 in TATA Box and CpG Island by Reaction Kinetics and Fluorescence Dynamics, Mutation Research - Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis, 766-767, 56 (2014).
- Arpi Majumdar, Rigini Singh, Mrinmay Mandal, T. Madhubabu, **Debashis Chakraborty**, Air-stable Palladium(0) Phosphine Sulfide Catalysts for Ullmann-type C-N and C-O Coupling, Journal of Organometallic Chemistry, 781, 23 (2015).
- Shaik Karamthulla, Suman Pal, Md. Nasim Khan and **Lokman H. Choudhury**, "On-water" synthesis of novel trisubstituted 1,3-thiazoles via microwave-assisted catalyst-free domino reactions, RSC Advances, 4, 37889–37899 (2014).
- Kumari, R. Bhowmick, S. Das, **N. Das**, P, Binding and interaction of di- and tri-substituted organometallic triptycene palladium complexes with DNA, J. Biol. Inorg. Chem., 19(7), 1221-1232 (2014).
- Rina Kumari, Sourav Bhowmick, **Neeladri Das** and **Prolay Das**, Binding and Interaction of Di- and Tri-Substituted Organometallic Triptycene Palladium Complexes with DNA, Journal of Biological Inorganic Chemistry, Vol. 19 Issue 7, p12 (2014).
- Samiyara Begum and **Ranga Subramanian**, Bonding and Spectroscopic properties of Complexes of SO₂-O₂ and SO₂-N₂ and its atmospheric consequences, Phys.Chem.Chem.Phys, 16, 17658 – 17669 (2014).



- Bijja Rajashekhar, **Debashis Chakraborty**, Co(II) and Mn(II) catalyzed bulk ring-opening polymerization of cyclic esters, *Polymer Bulletin*, 71, 2185 (2014).
- M. S. H. Faizi and **Sahid Hussain**, Di-chlorido-(N,N-diethyl-4-[[[(quinolin-2-yl)methyl-ylidene]amino-κ₂N,N}aniline) mercury(II), *Acta Cryst. E*, E70, m197 (2014).
- Seema Singh, Anirban Chakraborty, Vandana Singh, Aniruddha Molla, **Sahid Hussain**, Manoj K. Singh and **Prolay Das**, DNA mediated assembly of quantum dot-protoporphyrin IX FRET probes and the effect of FRET efficiency on ROS generation, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 17, 5973-5981 (2015).
- Swarup Ghosh, **Debashis Chakraborty**, Babu Varghese, Group 1 salts of the imino(phenoxide) scaffold: Synthesis, structural characterization and studies as catalysts towards the bulk ring opening polymerization of lactides, *European Polymer Journal*, 62, 51 (2015).
- Ahmed, A. Sarkar, P. Ahmad, I. **Das**, **N. Bhowmick**, **A. K.**, Influence of the Nature of Acrylates on the Reactivity, Structure and Properties of Polyurethane Acrylates, *Ind. Eng. Chem. Res.*, 54(1), 47-54 (2015).
- Banibrata Maity, Aninda Chatterjee, Sayeed Ashique Ahmed, **Debabrata Seth**, Interaction of Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drug Indomethacin with Micelles and Its Release, *The Journal of Physical Chemistry B*, 119, 3776 (2015).
- Mrinmay Mandal, **Debashis Chakraborty**, Kinetic investigation on the highly efficient and selective oxidation of sulfides to sulfoxides and sulfones with t-BuOOH catalyzed by La₂O₃, *RSC Advances*, 5, 12111 (2015).
- Shaik Karamthulla, Md. Nasim Khan and **Lokman H. Choudhury**, Microwave-assisted synthesis of novel 2,3-disubstituted imidazo[1,2-a]pyridines via one-pot three component reactions, *RSC Advances*, 5, 19724-19733 (2015).
- Md Nasim Khan, Suman Pal, Shaik Karamthulla and **Lokman H. Choudhury**, Multicomponent reactions (MCRs) for the facile access of coumarin fused dihydroquinolines and quinolines: Synthesis and photophysical studies, *New Journal of Chemistry*, 38, 4722-4729 (2014).
- Sayeed Ashique Ahmed, Aninda Chatterjee, Banibrata Maity, **Debabrata Seth**, Osmotic Properties of Binary Mixtures 1-Butyl-1-methylpyrrolidinium Dicyanamide and 1-Methyl-3 octylimidazolium Chloride with Water: Effect of Aggregation of Ions, *The Journal of Chemical Thermodynamics*, 81, 227 (2015).
- Sayeed Ashique Ahmed, Aninda Chatterjee, Banibrata Maity, **Debabrata Seth**, Osmotic Properties of Binary Mixtures of 1-Butyl-1-methylpyrrolidinium Iodide and Water, *Journal of Molecular Liquids*, 200, 349 (2014).



- Aninda Chatterjee, Banibrata Maity, Sayeed Ashique Ahmed, **Debabrata Seth**, Photophysics and Rotational Diffusion of Hydrophilic Molecule in Polymer and Polyols, *The Journal of Physical Chemistry B*, 118, 12680 (2014).
- Aninda Chatterjee, Banibrata Maity, **Debabrata Seth**, Photophysics of 7-(Diethylamino)coumarin-3-carboxylic Acid in Cationic Micelles: Effect of Chain Length and Head Group of the Surfactants and Urea, *RSC Advances*, 4, 34026 (2014).
- Banibrata Maity, Aninda Chatterjee, **Debabrata Seth**, Photophysics of Lumichrome in Anionic and Cationic Micellar Media, *RSC Advances*, 5, 3814 (2015).
- Bhavini Kumari, Shib Shankar Banerjee, Vandana Singh, **Prolay Das** and **Anil K. Bhowmick**, Processing of abasic site damaged lesions by APE1 enzyme on DNA adsorbed over normal and organomodified clay, *Chemosphere*, 112, 503-510 (2014).
- S Bhowmick, S Chakraborty, A Das, P. R Rajamohanan, **N Das**, Pyrazine Based Organometallic Complex: Synthesis, Characterization and Supramolecular Chemistry, *Inorganic Chemistry*, 54 (6), pp 2543–25 (2015).
- Samiyara Begum and **Ranga Subramanian**, Reaction of chlorine radical with tetrahydrofuran: a theoretical investigation on mechanism and reactivity in gas phase, *J Mol Model.*, 20:2262 (2014).
- Vandana Singh, Bhavini Kumari and **Prolay Das**, Repair efficiency of clustered abasic sites by APE1 in nucleosome core particles is sequence and position dependent, *RSC Advances*, 5, 23691-23698 (2015).
- Sourav Chakraborty, Sourav Bhowmick, J Ma, H Tan, **Neeladri Das**, Size Dependent Effect of New Organometallic Triptycene Tectons on the Dimension of Self-Assembled Macrocycles, *Inorg. Chem. Frontiers*, 2, 290-297 (2015).
- Aninda Chatterjee, Banibrata Maity, **Debabrata Seth**, Supramolecular Interaction between a Hydrophilic Coumarin Dye with Macrocyclic Hosts: Spectroscopic and Calorimetric Study, *The Journal of Physical Chemistry B*, 118, 9768 (2014).
- Banibrata Maity, Aninda Chatterjee, Sayeed Ashique Ahmed, **Debabrata Seth**, Supramolecular Interaction of Nonsteroidal Anti-inflammatory Drug in Nanochannels of Molecular Containers: A Spectroscopic, Thermogravimetric and Microscopic Investigation, *ChemPhysChem*, 15, 3502 (2014).
- Radhika Mehta, Rina Kumari, **Prolay Das** and **Anil Kumar Bhowmick**, Synthesis and Characterization of Biocompatible Monotyrosine-Based Polymer and its Interaction with DNA, *Journal of Material Chemistry B*, 2, 6236-6248 (2014).
- Shaik Karamthulla, Suman Pal, Md Nasim Khan and **Lokman H. Choudhury***, Synthesis of pentasubstituted pyrroles via catalyst free multicomponent reactions, *Synlett*, 25, 1926-1936 (2014).



- Suman Pal, Md. Nasim Khan, Shaik Karamthulla and **Lokman H. Choudhury*** , Synthesis of pyranocoumarin fused spirooxindoles via Knoevenagel/Michael/cyclization sequence: a regioselective organocatalyzed multicomponent reaction, *Tetrahedron Letters*, 56, 359–364 (2015).
- Sourav Chakraborty, Snehasish Mondal, Rina Kumari, Sourav Bhowmick, **Prolay Das, Neeladri Das**, Synthesis, characterization and DNA interaction studies of new triptycene derivatives, *Beilstein J. Org. Chem.*, 10, 1290–1298 (2014).
- Sourav Chakraborty, Snehasish Mondal, Rina Kumari, Sourav Bhowmick, **Prolay Das and Neeladri Das**, Synthesis, characterization and DNA interaction studies of new triptycene derivatives, *Beilstein Journal of Organic Chemistry* 10, 1290–1298 (2014).
- Sourav Chakraborty, Snehasish Mondal, Sourav Bhowmick, J Ma, H Tan, S Neogi, **Neeladri Das**, Triptycene based organometallic complexes: a new class of acceptor synthons for supramolecular ensembles, *Dalton Trans.*, 43(35), 13270-13277 (2014).
- Snehasish Mondal and **Neeladri Das**, Triptycene Based Organosoluble Polyamides: Synthesis, Characterization and Study of The Effect of Chain Flexibility on Morphology, *RSC Adv.*, 4, 61383-61393 (2014).
- Md. Nasim Khan, Shaik Karamthulla, **Lokman H. Choudhury** and Md. S.H.Faizi, Ultrasound assisted multicomponent reactions: a green method for the synthesis of highly functionalized selenopyridines using reusable polyethylene glycol as reaction medium, *RSC Advances*, Vol-5, Pages 22168 (2015).
- Mrinmay Mandal, **Debashis Chakraborty**, Venkatachalam Ramkumar, Zr(IV) complexes containing salan-type ligands: Synthesis, structural characterization and role as catalysts towards the polymerization of ϵ -caprolactone, rac-lactide, ethylene, homopolymerization and copolymerization of epoxides with CO₂, *RSC Advances*, 5, 28536 (2015).
- Samiyara Begum and **Ranga Subramanian**, Theoretical Studies on Gas-Phase Kinetics and Mechanism of H-abstraction Reaction from Methanol by ClO and BrO Radicals, *RSC Adv.*, 2015, DOI: 10.1039/C5RA06483J.

Papers Presented in Conferences

- Aniruddha Molla, Subham Ranjan, Arif Dar and **Sahid Hussain**, Borax Catalyzed Domino Reactions: Synthesis of Highly Functionalised Spirooxindole Derivatives, An International Symposium on Recent Advances in Chemistry (REACH), Shillong (2015).



- Pappuru Sreenath, J. Vijaysunda, V. Subramanian, Dillip Kumar Chand, **Debashis Chakraborty**, Group IV Complexes as Initiators for the ROP of rac-Lactide: ligand and metal screening, 13th Eurasia Conference On Chemical Sciences Indian Institute of Science, Bangalore, Indian Institute of Science, Bangalore (2014).
- **Debashis Chakraborty** Metal Phenolates as Catalysts for the Synthesis of Bio-degradable Polymers (Invited Lecture), International Conference on Natural Polymers 2015, Mahatma Gandhi University, Kerala (2015).
- **Lokman H. Choudhury**, Shaikh Karamthulla, Suman Pal and Md Nasim Khan Molecular diversity from the multicomponent reaction of arylglyoxal,1,3-dicarbonyl compounds and various 1,3-binucleophiles under green reaction conditions, 5th Asia-Oceania Conference on Green and Sustainable Chemistry (AOC 5-GSC), India Habitat Centre, Lodhi Road, Delhi (2015).
- Sagnik Kumar Roymuhury, **Debashis Chakraborty** Polymerization studies of lactides, epoxides and ethylene with highly effective group 4 metal alkoxide catalysts containing imine based bis-bidentate ligands, Second Symposium on Advances in Sustainable Polymers 2015, Centre for Excellence for sustainable polymers (2015).
- **Debashis Chakraborty** Role of Ligands in the Ring Opening Polymerization of Lactones and Lactides (Short Invited Lecture), MACRO 2015 (Premium National Conference in Polymer Science and Engineering), IACS, Kolkata, West Bengal (2015).
- Snehasish Mondal and **Neeladri Das** Synthesis and Characterization of Triptycene Based Polymer, MACRO 2015 (a biannual international symposium on Polymer Science and Technology held in India under the umbrella of The Society of Polymer Science, India - SPSI), IACS Jadavpur, Kolkata, WB, India (2015).
- S. Karamathulla and **Lokman H.Choudhury**, Synthesis of Functionalized Pyrroles and Thiazoles using Arylglyoxal-Based Multicomponent Reactions (MCRs), 15th Tetrahedron symposium, Asian Edition, Singapore (2014).
- Aniruddha Molla and **Sahid Hussain**, Template Free Synthesis of Bi-In-Zn-S and its efficient visible-light driven decolorization of methylene blue, An International Symposium on Recent Advances in Chemistry (REACH), Patna (2014).
- Samiyara Begum and **Ranga Subramanian**, Theoretical investigation on Energetics and Spectroscopic Properties of Linear Cation Molecule, XCH^+-N_2 ($X=O, S$) Complexes in Gas-Phase, The 14th Theoretical Chemistry Symposium, CSIR- NCL, Pune (2014).
- Dipa Mandal, **Debashis Chakraborty** Zirconium Complexes of Salicylaldimino Ligands and Their Catalytic Activity in Ring-opening Polymerization of ϵ -Caprolactone and rac-Lactide, 13th Eurasia Conference on Chemical Sciences, Indian Institute of Science, Bangalore (2014).



- **Ranga Subramanian**, Theoretical investigation on Energetics and Spectroscopic Properties of Linear Cation Molecule, XCH^+-N_2 ($X=O, S$) Complexes in Gas-Phase, The 14th Theoretical Chemistry Symposium, CSIR- NCL, Pune, December 2014.

4.3.4 Other Activities

Member - Professional Bodies:

- Amit Kumar (2014) Chemical Research Society of India
- Ranganathan Subramanian (2014) Chemical Research Society of India

Member - Editorial Board

- Amit Kumar (2013), Journal of Pharma-Bio Management.
- Md. Lokman Hakim Choudhury (2013), American Journal of Organic Chemistry.
- Prolay Das (2013), Oriental Journal of Chemistry.

Visits Abroad by Faculty Members:

- **Neeladri Das** - IUSSTF Project: collaboration with Prof. Dr. Ramanan Krishnamoorti - Chemical Engineering (University of Houston, Texas, USA) three weeks in June 2014.

Invited Lectures by Faculty Members

- Synthesis and Characterization of Triptycene Based Polymer by Neeladri Das (IACS Kolkata).
- Some Application of Directing Group in the Synthesis of functionalized heterocycles by AMIT KUMAR (CDRI-Lucknow, India).
- Green Chemistry and Green Technology by Sahid Hussain (Science College, Patna).
- Abinitio calculations and its Applications in Atmospheric Sciences by Ranganathan Subramanian (Patna University for National Science Day).
- Role of ligands in the ring opening polymerization of lactones and lactides by Debashis Chakraborty (MACRO-2015 at IACS Kolkata, West Bengal).
- Metal phenolates as catalysts for the synthesis of bio-degradable polymers by Debashis Chakraborty (ICNP-2015 at University of Kottayam, Kerala).



5. School of Humanities & Social Sciences

5.1 Faculty List

Name	Highest Degree	Research Areas
<u>Associate Professors</u>		
Binod Mishra (Coordinator)	Ph.D.	Professional Communication, Indian Writing in English, Contemporary Literature
<u>Assistant Professors</u>		
Aditya Raj	Ph.D	Theoretical and Methodological Practice, Sociology of Education, Development, Migration and Culture, Social Change in India, Bihar
Jyotsna Agrawal	Ph.D	Positive Psychology, community mental health, child & adolescent mental health, Neuro-phenomenology, Indian Psychology, Yoga & Consciousness studies and first-person/ subjective research methodologies
Nalin Bharti	Ph.D	Macroeconomic Reforms WTO and India
Papia Raj	Ph.D	Health care management, , Population and Public Health, Regional Development, Quantitative Methods,Waste Management, Environmental Health
Priyanka Tripathi	Ph.D	Gender Studies, Indian Writing in English, Short Fiction
Smriti Singh	Ph.D	Contemporary Literary Theory, Linguistics and Language Teaching, Indian Writing in English

5.2 Academic Programs

- Ph. D Program.

5.3 Research & Development Activities

Sponsored Projects:

- **PI: Dr. Papia Raj**, Waste Management Training to Reduce Health Hazards of Solid Wastes in Patna (Center for Energy and Environment, **Rs.12.18 Lakhs**).
- **PI: Dr. Papia Raj**, Waste Management Training to Reduce Health Hazards of Solid Wastes in Patna (Centre for Energy and Environment, **Rs.12.00 Lakhs**).

Papers Published in Journals:

- **Binod Mishra**, "Innovative Ways of English Language Teaching in Rural India through Technology", *International Journal of English and Literature* 6, 38 (2015).
- **Priyanka Tripathi** and Anupma Singh, "Supernatural Proximity: Fantasy and Fiction in Charles Dickens's "The Bagman's Story", *IUP Journal of English Studies*, 86-95 (2014).
- **Priyanka Tripathi**, Dimensions of Cultural Conflict and Diasporic Sensibilities in Chitra Banerjee Divakaruni's *Arranged Marriage*, *Sukhadia University Journal of English Literary Studies*, 76-85 (2014).
- **Binod Mishra** and Veerendra Kumar Mishra, *Dreams: A de tour of Indentity Formation in Chitra Banerjee's Queen of Dreams*, *Conjunctions*, 107-118 (2014).
- Sharma Devendra K and **Binod Mishra**, *English in Hindustan: A historical & Sociolinguistic Study*, *Creative Writing and Criticism. (An International Journal of English Studies)* XII, 60-68 (2014).
- Shaivya Singh, **Smriti Singh**, Rajesh Kumar, *English in India: A Socio-Psychological Paradox*, *IOSR Journals* 127-130 (2014).
- Kumar Gaurav, **Nalin Bharti** and Priyanka Sinha, *Is India Back to the Hindu Growth Rate*, *YOJNA*, Vol 58, pp. 20-27 (2014).
- **Smriti Singh**, *Narrating a Subaltern Consciousness: Bamas Sangati*, *International Journal of English and Literature*, 113-118 (2014).
- Lata Atreya, **Smriti Singh**, Rajesh Kumar, *Passives in Magahi*, *IOSR Journals* 19, 47 (2014).
- **Priyanka Tripathi**, *Quest for an Alternate Paradigm: A Theoretical Expedition of Women and Indian Public Policy*, *Spectrum: An International Journal of Humanities and Social Sciences*, 1-8 (2014).
- Lata Atreya, **Smriti Singh**, Rajesh Kumar, *Relative Clauses in Magahi-A Descriptive Story*, *IOSR Journal* 19, 43 (2014).



- Pooja and **Aditya Raj**, Representation of Indian Women in Select Indian Diasporic Narratives, Roots and Routes, Autumn (2014).
- **Smriti Singh**, Self-Assessment of Oral Proficiency among ESL Learners, ELT Voices-india, 1-7 (2015).
- **Smriti Singh**, Using Technology for Measuring Proficiency in Oral Skills at College Level in India, Journal of ELT and Applied Linguistics, 29-36 (2015).
- **Aditya Raj, Papia Raj**, Utilization of Maternal Health Care Services in Bihar, Research Process, 2, 11 (2014).
- **Aditya Raj and Papia Raj**, Utilization of Maternal Health Services in Bihar, Research Process: International Journal of Social Research Foundation, 2, 3 (2014).
- **Nalin Bharti** and Shaiwal Satyarthi, Why TK Incompatible with IPR: Practical implications and illustrations, Journal of Central European Green Innovation, Vol 02, No- 2 (2014).
- **Nalin Bharti** and Shaiwal Satyarthi, Why TK Incompatible with IPR: Practical implications and illustrations, Journal of Central European Green Innovation, Vol 02, Number 2 (2014).

Papers Presented in Conferences:

- **Bonod Mishra**, "Quintessence of Hope and Trust in Mulk Raj Anand's The Bubble", 59th All India English Teachers' Conference, Rajasthan Technical University, Kota, (2014).
- **Aditya Raj** Education of Indian Diasporic Youth in Canada, All India Sociological Conference, Varanasi (2014).
- **Smriti Singh** Employability Skills in ESL Classroom, English from Classes to Masses, Vivekanand Global university, Jaipur (2014).
- **Nalin Bharti** and Gopal Ganesh, "Is Labor Law a Hindrance in India's Public Sector Reforms?", Vth international Scientific Conference on the series of 'Public Sector in the Modern Economy, University of Bialystok, Poland (2014).
- **Smriti Singh** Learning Academic Vocabulary: Need for Conscious Effort, international Conference on Language, Literature and Community, Bhubaneswar (2015).
- **Nalin Bharti** Penalist with Hans Bernd Schaefer, Professor, Bucerius Law School in Hamburg, Germany in Track-2 of the conference, International Conference on Law and Economics, Gujarat National Law University (2015).
- **Smriti Singh** Self-Assessment of Oral Proficiency in English, Role of ELT in Education for Sustainable Development, Amity University, Lucknow (2014).



- **Smriti Singh** Technology and the Suburban Language Classroom, Globalization and Localization in CALL, Bhavans Sheth R.A. College, Ahmedabad (2014).
- **Smriti Singh** Technology in Learning and Teaching, Impact of Technology on Society: Issues and Challenges, St. Xaviers College, Patna (2014).
- **Aditya Raj** and Atul Thakur, Towards Socially relevant Engineering Education in India, All India Sociological Conference, Varanasi (2014).

Books

- **Binod Mishra** and Prashant Mishra: Post Colonial Pedagogical Issues: Strategies, theories and Practices in English Teaching. published by Adhyayan Publishers and Distributors, New Delhi (2014).

5.4 Other Activities

Fellow - Professional Bodies:

- Aditya Raj (2011) Indian Sociological Association

Member - Professional Bodies:

- Aditya Raj (2001) Indian Sociological Society.
- Aditya Raj (2004) International Sociological Society.
- Binod Mishra (Life) Association for English Studies of India.
- Binod Mishra (Life) Indian Association for Australian Studies.
- Binod Mishra (Life) Association of Literature & Environment.
- Jyotsna Agrawal (2006) Indian Association of Clinical Psychology.
- Nalin Bharti (Life) Indian Society of Labour Economics.
- Nalin Bharti (Life) The Indian Science Congress Association.
- Nalin Bharti (2013) UNCTAD Virtual Institute on Trade and Development, Geneva, Switzerland.
- Nalin Bharti (2013) American Economic Association.
- Papia Raj (2013) All India Sociological Society.

Member - Editorial Board:

- Aditya Raj (2013) Member, Editorial Board - International Journal of Critical Pedagogy.
- Aditya Raj (2013) Member, Editorial Board - International Journal of Youth Studies.
- Binod Mishra (2014) Chief Editor - The Indian Journal of English Studies, Vol. 51.



- Binod Mishra (2014) Member - International Journal of Multidisciplinary Approach and Studies.
- Binod Mishra (2013) Assistant Editor - Creative Writing and Criticism. (An International Journal of English Studies).
- Binod Mishra (2014) Member - International Journal of Literature, Language and Theory
- Binod Mishra (2014) Member-Editorial Board – Literati.
- Binod Mishra (2013) Reviewer - Cyber Literature.
- Nalin Bharti (2013) Member Editorial Board - International Journal of History and Research.
- Nalin Bharti (2013) Member Editorial Board - Journal of Management & Public Policy (JMPP).
- Nalin Bharti (2013) Member Editorial Board - American International Journal of Research in Sciences, Technology, Engineering and Mathematics.
- Nalin Bharti (2013) Member Editorial Board - International Journal of Humanities and Social Sciences (IJHSS).

Awards & Honours

- Aditya Raj (2013) Professor M N Srinivas Memorial Prize, Indian Sociological Society.
- Nalin Bharti (2013) Selected for the Bharat Shiksha Ratan Award by Global Society for Health & Education Growth, New Delhi.
- Aditya Raj (2013) Werklund Foundation Award, University of Calgary.

Visits Abroad by Faculty Members

- Nalin Bharti - IV international Scientific Conference on the series of 'Public Sector in the Modern Economy', University of Bialystok, Poland, Oct. 23-24, 2014.
- Priyanka Tripathi - International Conference (ICAS 2014), Colombo, Sri Lanka, July 14-15, 2014.
- Binod Mishra - To attend TRI-ELE Conference and present a paper, Bangkok, Thailand, June 20-21, 2014.

Invited Lectures by Faculty Members:

- "Research Methodology in Social Sciences", University Level Workshop by Nalin Bharti, C. M. College, Darbhanga, Bihar, October 18, 2014.
- "GI and Bihar", in the UGC sponsored National Seminar on 'Intellectual Property Rights (IPRs) and Bihar by Nalin Bharti, LNMU Darbhanga, Bihar, November 29, 2014.



- "Bihar in the Indo-Nepal Trade Link in the Stakeholder, Consultative Workshop", by Nalin Bharti, A. N. Sinha Institute of Social Studies, Patna.
- "Women in the Informal Economy: Report of the Special Task Force by SEWA" by Nalin Bharti, ADRI Patna, July 16, 2014.
- Strategies to develop Effective C.S. among the youths of Bihar by Binod Mishra, LNMCBM, Muzaffarpur in collaboration with University of Cambridge.
- Role of Soft Skills for Teachers in Classroom Management by Binod Mishra, Santajee Mahavidyalaya, Nagpur.

Short-Term Courses, Training Programmes and Workshops organised

- Financial Awareness Programme, Reserve Bank of India, Patna, November 5, 2014.



6. Centralized Services, Programmes and Units

6.1 Central Library

The Central Library of IIT Patna has become an advanced library in a very short span of time. It has acquired a large collection of books and e-journals and provides excellent services to its users. Central Library caters the information needs of its highly demanding faculty members, research scholars, students as well as staff of the Institute by offering a wide range of knowledge based (and value added) services and products. The Central Library, IIT Patna has a collection of 11159 books till date. During 2014 - 2015, 1119 new books have been added to the Central Library. All books are RFID tagged and duly processed before use or circulation. Within this period Central Library has also subscribed new e-resources in the form of full-text e-journals and e-books to disseminate the requirement of the users. Central Library has procured 06 new e-journal packages namely Annual Reviews, Europhysics Letter, IOP Science, Journal of Material Research, Nature and Allied Journals, Thieme Journals. 02 new e-books collections such as Pearson e-Books collection (Chemistry & Chemical Science) and 378 titles of Wiley e-books are also procured to satisfy the information need of the users of IIT Patna. Being a core member of INDEST-AICTE Consortium Central Library is also getting access of various e-resources from the consortium. Central Library is subscribing thirty six e-journals packages and eight e-books packages in total, which facilitate various knowledge based needs of the users. Central Library is also procuring few popular magazines and six daily news paper of English and Hindi languages.

6.2 Computer Center

IIT Patna has a *state of the art* Computer Center. The Computer Centre has been catering to the computing needs of the entire institute since its inception. The centre provides email, Internet and computation resources round the clock. The Institute webpage is managed and maintained by the centre. The Computer Centre maintains the entire institute campus network including all hostels and guest house. Software for in-house use has been developed by the centre. All software required for general use is made available to its users. The Computer Centre currently has two Scientific Officer and four Junior Technical Superintendents. The centre also provides technical services and support to all members of the Institute. The nature of technical services and support include: 365 X 24 X 7 support services, VPN for remote access, Internet access, Wi-fi (Boys' Hostel), Intranet, Leave portal, online academic module, Examination related services (GATE), Support during student placement, Conference Site Maintenance, Support for training programs organization, Support for student



Gymkhana website for events like Anwasha, Celesta, Reverberance and other extra co-curricular activities, Institute Website and e-mail support, Support for Desktop, Laptop, Printer, network, etc. related issues, CSE department Lab maintenance and support, Library libsys software support, License server support (MATLAB, Mathematica, ANSYS and Tecplot 360 etc.), Support for institute meeting resources like web conferencing, internet access, etc. and Support for procurement of departmental and institute assets (Computer and accessories, LAB, furniture and other infrastructure related items).

The computer center lab is equipped with 63 desktops and it operates from 9:00 AM till 12:00 PM on all seven days. In addition, there are nine UNIX based servers that caters to the students' academic requirements and research purpose. Availability of the servers and resources is ensured with power back up provided by UPS grid. A local area network is catering to the needs of students, faculty and staff. National Knowledge Network (NKN), an initiative by Govt. of India, deployed its infrastructure at IIT Patna and equipped the Computer Center with Internet bandwidth of 1 Gbps for video conferencing, etc. Dedicated NKN link provides for virtual classroom service as well as internet. High speed and uninterrupted internet access is provided across the campus to everyone through multiple ISP leased lines provided by RAILTEL (45 Mbps), Reliance (12 Mbps), BSNL (4 Mbps) and NKN (1000 Mbps).

6.3 Institute Civil, Electrical and Water Works

In our permanent campus at Bihta about 30 km from Patna the construction activities for academic part and residential part of the campus by M/s Saporji & Pallaonji Co Ltd, Mumbai under the supervision of NBCC and CPWD, respectively are going on full swing. In the academic part of the campus, the structural and concreting works for three academic blocks, one number of tutorial cum lecture hall complex, one number of administrative building, three numbers of workshop and one number of food court have been already completed and subsequently finishing work is going on. Internal approach roads and internal water supply works to all buildings in the academic part of the campus are also in progress. In the residential part of the campus, the structural and concreting works for Director's Bungalow, one hostel for students, four numbers of B-type quarters for faculty members, four numbers of D-type quarters for staff members and one number of hospital have been already completed and subsequently finishing work is going on. Internal approach roads, sub-station work for electric supply and internal water supply work to all buildings in the residential part of the campus are also in progress. The Institute is planning to shift to its permanent campus at Bihta.

6.4 Rajbhasha Vibhag

IIT Patna has appointed Mr Sanjay Kumar, Assistant Registrar, as Hindi Officer of the Institute. He has been assigned with the responsibility of implementation of the official language. Its activities include translation of Annual Reports, Annual Accounts, Audit Reports, etc. Different files, forms, registers, service books, health books etc. are being made bilingual. This Institute website is also in the process of being bilingual. September 14 each year is being observed as Hindi Diwas and different Hindi competitions are organized.

6.5 Sponsored Research and Industrial Relations Unit (SRIRU)

Prof. Mayank Tiwari, Associate Professor, Department of Mechanical Engineering is acting as a Co-ordinator, SRIRU. The following projects have been sanctioned by the various agencies during 2014-15:

SI.N	Name of PI/CoPI	Dept.	Title	Funding Agency	Amt. (In Lakh)
1	Dr. Om Prakash	Mathematics	Mathematics Training and Talent Search Programme	NBHM	4.00
2	Dr. Dinesh Kumar Kotnees	Materials Science & Engg. in association with HASETRI	INTERNATIONAL CONFERENCE ON POLYMERS AND ALLIED MATERIALS (ICPAM 2014)	External funding from corporate sectors, government agencies and registration fees	47.00
3	Dr. Dinesh Kumar Kotnees	Materials Science & Engg. in association with HASETRI	INTERNATIONAL WORKSHOP ON REVERSE ENGINEERING OF RUBBER PRODUCTS (IWRERP 2014)	External funding from corporate sectors, government agencies and registration fees	5.00
4	Dr. Subrata Hait	Civil & Environ. Engg.	Development of Gravity-based Household Filter for Simultaneous Removal of Arsenic and Iron Contamination of Groundwater in Patna District, Bihar, India	Shastri Indo-Canadian Institute	6.00
20	Dr. Anup Kumar Keshri	Materials Science & Engg	Fabrication of Robous Plasma Sprayed Rare Earth Oxide Hydrophobic Coating for the High Temperature and Wear Resistance Applications	SERB(DST)	26.74



21	Prof. Anil K. Bhowmick	Chemistry	From Fundamentals to Applications of Nanoparticle Assemblies	Indo-US	6.84
22	Dr. Utpal Roy	Physics	Coherent control & Interferometry using Bose Einstein Condensate	SERB(DST)	15.24
23	Dr. K.C Ray	Electrical Engg.	Design and Implementation of Novel VLSI Architectures of PRNG for Cryptography Applications	CSIR	4.72
25	Dr. Rishi Raj	Mechanical Engg.	Flow Boiling Heat Transfer in Scalable Nanostructured Micro channels for High Heat Flux Application	SERB(DST)	23.36
26	Dr. Jayakumar Balakrishnan	Physics	Innovation in Science Pursuit for Inspired Research (INSPIRE)	DST	35.00
27	Dr. Avik Samanta	Civil & Environ. Engg.	Seismic Response, Damage and Vulnerability of Structures in Patna for Future Earthquakes	SERB(DST)	21.39
28	Dr. Somnath Roy	Mechanical Engg.	Immersed Boundry Simulation of low Reynolds Number Flow over Oscillating Airfoils	AR&DB	20.40
29	Dr. Naveen Kumar Nishchal	Physics	Frontiers in Modern Optics	SERB(DST)	1.68
30	Dr. Subrata Hait	Civil & Environ. Engg.	Performance Evaluation of Saidpur STP, Patna	IITM	0.20
31	Dr. Naveen Kumar Nishchal	Physics	Conference on Recent Trends in Information Optics & Quantum Optics (IOQO-2014)	Others	4.50
32	Dr. Mohd. Kaleem Khan	Mechanical Engg.	Influence of hydrogen content on burst characteristics of Ziracolly-4 cladding tube	DAE	26.65
33	Dr. Rishi Raj (PI)/ Dr. Ajay D. Thakur (Co-PI)	Mechanical Engg./Physics	Performance analysis and improvement of 02 Tonne, 7 kw ammonia based adsorption	New Leaf Dynamic Technologies (P) Ltd	1.55



			refrigerator		
34	Dr. S.S Panda, Dr. Somnath Roy, Dr. Somnath Sarangi	Mechanical Engg.	Comprehensive Integrated Dignostic Study of Clusters in State Bihar, India	Govt. of Bihar	5.40
35	Dr. Rishi Raj (PI)/ Dr. Ajay D. Thakur (Co-PI)	Mechanical Engg./Physics	Contact Angle Goniometer, X-Ray Diffractormeter (XRD) and Field Emission Scanning Electron Microscoper with EDAX for 24 nos of sample characterization	NIT Agartala	0.50
36	Dr. Dinesh Kumar Kotnees	Materials Science & Engg.	Improvement of low temperature performance and room temperature physical properties of elastomers	DENKA, Japan	16.00
38	Dr. Karali Patra	Mechanical Engg.	Soft active dielectric elastomers for human motion- based energy harvesting	DST	41.14
40	Prof. J.N Sinha	Electrical Engg.	"Visvesvaraya PhD scheme for Electronics and IT"	DEIT	561.64
41	Dr. Avik Samanta & Dr. Subrata Hait	Civil & Environ. Engg.	Quality Assurance of Construction Materials of Agricultural College, Kishanganj, Bihar	BSBCCL	4.55
42	Dr. Binod Mishra & Dr. Smriti Singh	Humanities & Social Sciences	Sustainability and Development : Implications of ELT for Individual, Society and Ecology	Others	3.00
44	Dr. K.C Ray	Electrical Engg.	Short Term Course on FPGA Based System Design	Others	2.25
45	Dr. Naveen Kumar Nishchal	Physics	SERC School on "Modern Optics and its applications"	SERB(DST)	17.76
46	Dr. Ashok Singh Sairam	Computer Science & Engg.	Bandwidth estimation and hop- to-hop capacity estimation algorithm(s)	MSPL	2.53



6.6 Training and Placement Cell

Training and Placement Cell (TPC) of the Institute actively engaged in developing relationship between various industrial organizations and employers of technical and scientific manpower. The Placement Cell is engaged in summer internships for the pre-final year and placement activities of the final year B.Tech. and M.Tech. students, who would be completing their degree in May, 2014. The Placement office is fully equipped for the placement procedure at every stage. Arrangements for placement activity are handled by the staff and the student coordinators at the placement office. We are well equipped with conference halls to conduct pre-placement talks and tests; video conferencing facilities; well-furnished air-conditioned rooms for interviews and group discussions and a fully computerized office. The Institute intends to achieve cent percent placement for the graduating students and for which the Cell emphasizes on the developing students' soft skills like verbal communications, personality development and general awareness for better performance in the interview boards. The Cell organized several lectures, workshop on Pre-Placement training and demonstration by experts to the students for the development of these skills.

A training and placement brochure is published by the TPC for circulation to the prospective employers including several private companies, public sector undertakings and government agencies. The summer internship for a period of 8 weeks is compulsory component of all the branches of B.Tech. curricula for pre-final year students. The cell has been actively involved in placement of the final year graduating B.Tech students of second batch admitted in year 2011 and M.Tech. students admitted in year 2013. The campus placement session started in September 2014 with reputed organizations including Indian Navy, Delloitte, Amazon India, Capgemini, Hero Motocorp Ltd, Tata Motors, L&T ECC, TCS Innovation Lab, Flipkart, Tricon Infotech, TCS IT and Snapdeal. Out of 35 M.Tech. students registered for placement, 15 got placed with an average salary of INR 7 lakhs per annum. Out of 97 B.Tech. students registered for placement, 80 have got placed in 30 different companies. A total of 94 offers were made. The highest number of offers to B.Tech. students were made by TCS IT (13), L&T ECC (10), Amazon India (8), Tata Motors (7) followed by TCS Innovation Lab, Snapdeal and Tescrea with 6 offers each. The other 23 technological, consultancy and financial companies who recruited our graduates ranged from 1 to 5. The average salary package is INR 9.125 lakhs per annum. At least 6 undergraduate students opted to go for higher studies abroad.



7. Various Activities at IIT Patna

7.1 Foundation Day

On August 6, 2014, IIT Patna completed sixth years since its inception and celebrated its 6th Foundation Day. The occasion was commemorated through a day long celebration with active participation from all the faculty members, staff members and the students. It all started with the inauguration of the blood donation camp by Prof. Arjun Singh, President, Bihar Orthopaedic Association and Head, Orthopaedic Department, Patna Medical College Hospital, Patna. A lecture titled "Introduction to Osteoarthritis" was delivered by Padmashree Prof. R. N. Singh who was the Guest of Honor for the event. The Foundation Day lecture was delivered by the Vice Chancellor of Patna University, Prof. Y. C. Simhadri. The topic for this years Foundation Day Debate was "Will the creation of smart cities improve the human way of life". The sports event which followed post lunch, provided a good chance for students, staff and faculty members to come together and display sportsman spirit and sporting skills.

7.2 Nebula

Indian Institute of Technology Patna celebrated the Fresher's day Nebula 2014, named after the budding star, is where the seniors welcomed the newcomers or future stars with great heart and ensured that they are an integral part of the Institute. Mr. Chanchal Kumar, IAS, Govt. of Bihar was the chief guest who encouraged the freshers to bring glory to the institute and even encouraged the senior students to help freshers to pursue laurels with innovativeness. "A hundred new faces, but a million dreams" was the main motive of the occasion and to develop the bond among the seniors and freshers. The Nebula event was to set the stage for the freshers to showcase their talents with their breathtaking song and dance performances and no stone was left unturned to welcome the freshers. The highlights of the events were the mimicry shows by seniors and skits beautifully demonstrating social evils and finally Mr and Miss freshers set ablaze the stage by their by their walk on the ramp, dance performances and sizzling shows.



Glimpses of Nebula 2014 held at IIT Patna

7.3 Independence Day

Independence Day Celebrations were royal. The arena echoed with patriotic songs and speeches and the heart-warming performance of a street play on the life of a soldier by the freshers was highly appreciated. The event came to its solemn end after certificates were distributed to the Secretaries of the various hostels for performing their duties well.

7.4 Republic Day

Like every year, the Institute celebrated enthusiastically the 66th Republic Day on 26th January, 2015 with great zeal and fervour to commemorate the day when the Constitution of India came into effect. Professor J. N. Sinha, Hon'ble Chief Guest unfurled the National Flag and the National Anthem was played by the students. Subsequently, Hon'ble Chief Guest addressed the audience with encouraging words and emphasized the importance of the day. The festivity of the Republic Day was celebrated through various cultural programme and



events by the students showing their devotion towards the nation. The ceremony was officially concluded with a patriotic speech and vote of thanks by the Mr. Subhash Pandey, Registrar appreciating the enthusiasm and patriotic zeal of the youth and emphasizing one to become a good citizen to serve nation better.

7.5 Teachers Day

HOSCA celebrated Teachers' Day on the birthday of Dr. S. Radhakrishnan, 5th of September. The evening was celebrated with fervor and gusto. There were melodious performances by the students that harmonized the environment and set the mood. Contributions of Dr. S. Radhakrishnan to the Indian society were discussed. This was followed by a quiz especially designed for the teachers by the students.

7.6 Anwasha 2015

IIT Patna is incomplete without ANWESHA, the Techno-Cultural Festival of IIT Patna. The 6th edition of Anwasha took place from 29th Jan. to 1st of Feb. 2015 and saw a huge crowd and participation from colleges all over India. These 4 days echoed the theme of the festival "Hakuna Matata" meaning "No Worries". The festival was formally inaugurated by Sh. P. K. Shahi, Hon'ble Minister, Government of Bihar. The first night witnessed the opening ceremony and a performance by the Sufi Fusion band of Coke Studio – Swarathma. The pronites of Day 1 featured the much awaited Femina Miss India Campus Princess and Verve – The Fashion Show, judged by Miss India Earth 2013 Miss Shobita Dhulipala. Day 2, began with a lot of excitement and aggressive competition as teams clashed in quizzes and on spot events. But this was all bland in the extravaganza that was awaiting the crowd at night. Syngphony and Heelturn, the singing and dancing competition left not only the participants but also the crowd panting for more as the performances saw a complete spectrum of The Modern Indian Culture from Kathak to Salsa, from Ali Azmat to Taylor Swift. "All the world your stage and all me mere players" was proved by intense competition seen in Theatrix and Maidan-e-Jung (The Street Play Competition). Yet the first three nights although lavish in themselves were just a buildup for what was yet to come. Day 4 and the rock band performance. The stage was set and the crowd ready to hit the right note as Lagori took our breath away bringing to close the 4 day festival etched in our hearts forever.



Glimpses of Anwasha 2015

7.7 Swachh Bharat Abhiyaan

Swachh Bharat Abhiyan, an initiative of the PMO, was officially started on 2nd October, 2014 in the Institute campus. This campaign was actively participated by the faculty members, staff members and students to clean the streets, roads and infrastructure of the Institute. A pledge was administered by Mr. Subhash Pandey, Registrar for dealing with this societal and sanitation issue and also to generate awareness about sanitation and health education at both individual and higher Institute level. A majority of faculty members, staff members and students present on this occasion assured to strictly adhere to the pledge mission.

7.8 Good Governance Day

The birth anniversary of Shri Atal Bihari Vajpayee, former Prime Minister of India was celebrated as 'Good Governance Day'. On this occasion, a seminar competition was organized entitled "Use of Technology and Innovations in Promoting Good Governance". Faculty members, staff members



and students actively participated in this event with zeal and enthusiasm. Prizes were also given to the best presentations based on oratory skills and content.

7.9 Conferences, Seminars and Workshops

A number of distinguished visitors from within the country as well as abroad presented their work in the Institute seminar series. A number of workshops and conferences were organized at IIT Patna in the financial year 2014-15. The details of some of them are provided below:

International Workshop on Reverse Engineering of Rubber Products (IWRERP 2014) and International Conference on Polymer and Allied Materials (ICPAM 2014)

Department of Materials Science and Engineering, IIT Patna in association with Hari Shankar Singhanian Elastomer and Tyre Research Institute (HASETRI) organised an International Workshop on Reverse Engineering of Rubber Products - Concepts, Tools and Techniques from May 28-29, 2014 at Hotel Maurya, Patna. Dr. Dinesh K. Kotneer, Assistant Professor, Dept of MSE co-ordinated the workshop along with Prof. Anil K. Bhowmick, Former Director. Interesting sessions on Polymer Composites and Nanocomposites, Polymer Blends, Polymer Processing, Carbon and Smart Materials, Advanced Analytical Characterization Techniques, Tyre, Sustainability, Recycling and Regulation, New Polymers and Filters, Strategic Materials, Textile Materials, Rubber Products, Polymer Synthesis and Characterization and Modeling and Simulation attracted the attention of participants and created interactive discussions. Forty eminent participants from various sectors of corporate divisions, industry, academics across the globe attended the workshop which was grand success.

International Conference on Polymers and Allied Materials (ICPAM 2014)

Department of Materials Science and Engineering, IIT Patna in association with Hari Shankar Singhanian Elastomer and Tyre Research Institute (HASETRI) organised an International Conference on Polymers and Allied Materials (ICPAM 2014) held on May 30-31, 2014 at Hotel Maurya, Patna. Dr. Dinesh K. Kotneer, Assistant Professor, Dept of MSE was the convener of the conference and Prof. Anil K. Bhowmick, Former Director was the chairman of the

conference. There were interesting sessions on Polymer Composites and Nanocomposites, Polymer Blends, Polymer Processing, Carbon and Smart Materials, Advanced Analytical Characterization Techniques, Tyre, Sustainability, Recycling and Regulation, New Polymers and Filters, Strategic Materials, Textile Materials, Rubber Products, Polymer Synthesis and Characterization and Modeling and Simulation. The technical part of this conference was composed of approximately 18 invited lectures and 78 contributory lectures. There were eminent speakers and delegates from USA, Germany, Austria, South Korea, Srilanka and Japan.



A group photo of participants at IWRERP 2014

This was followed by an International Conference on Polymers and Allied Materials (ICPAM 2014) held on May 30-31, 2014 at Hotel Maurya, Patna.



Delegates on the Dais at ICPAM 2014

Trends and Innovations in Materials Testing for Academia

Department of Materials Science and Engineering, IIT Patna in association with Zwick/Roell, Germany organized a half day seminar on "Trends and Innovations in Materials Testing for Academia" on January 21, 2015 and held at IIT Patna. Dr. Dinesh K. Kotnees, Assistant Professor, Dept of MSE coordinated the event.



Participants at the half day seminar on Trends and Innovations in Materials Testing for Academia held at IIT Patna

Mini MTTs Programme

Dr. Om Prakash, Assistant Professor, Department of Mathematics organised two weeks' Mini Mathematics Training and Talent Search Programme (Mini MTTs) for undergraduate students of Mathematics, sponsored by National Board of Higher Mathematics during June 9-21, 2014.



Participants of Mini MTTs Programme with the Resource Persons

Conference on Recent Trends in Information Optics & Quantum Optics (IOQO - 2014)

The Department of Physics organized a Conference on Recent Trends in Information Optics & Quantum Optics (IOQO- 2014) during November 7-8, 2014. About 100 delegates from all over the country participated in the two days' technical event. There were two parallel technical sessions comprising 21 invited talks, 17 oral presentations and 27 poster papers. Prof. Rajpal S. Sirohi, Padmashree and former Director IIT Delhi inaugurated the conference and Prof. Kehar Singh, former Emeritus fellow IIT Delhi delivered the keynote address.



Participants of IOQO 2014 during High Tea



7.10 Memorandum of Understanding (MoU) and Agreements

The Institute has signed MoU with following Institutes/Universities during the the last five years:

University of Hartford, USA.

University of Saskatchewan, Canada.

University of Houston, United States of America.

Louisiana State University, USA.

National University of Singapore, Singapore.

New South Wales, Australia.

University of North Texas-Denton, USA.

Ca' Foscari University of Venice, Italy.

7.11 Students Gymkhana

The Students' Gymkhana, which is the students' governing council that consists of representatives elected by the students, organises a plethora of cultural, technical and sports events all-round the year to facilitate a holistic learning experience for the IITP student community. The institute has developed basketball court, volleyball court, badminton court (indoor), cricket pitch, football ground etc. There is also multi-station gymnasium facilities for boys' and girls' in their respective hostels as well as in the Gymkhana building. Coaches of different discipline are hired in order to provide best possible training to the students to improve upon their skills. To promote the co-curricular activities and interests, the gymkhana has many clubs and groups dedicated to the interests of the students.

Round the academic session, Inter-Hall and Inter-Department games were organized in which students participated in maximum number in all sports activities. Girls also took part in various sports activities like Badminton, Table Tennis etc. They also took part in Inter College Football, Inter College Cricket and Inter College Basketball tournament organized by different IITs and other educational institutes.

We also organized a 'Run for a Cause Marathon' along with Inter IIT Sports meet 'Mashal', as a part of first ever pan IIT social initiative, on November 9, 2014 at our permanent campus in



Bihta. This event also marks the commencement of activities in the permanent campus of IIT Patna at Bihta and was a grand success. Our girls basketball team participated in the Indian College Basketball League organized by Basketball Federation of India from November 11-19, 2014 and stood 2nd in position. Ms. Amolika Sinha, a second year B.Tech student was awarded the most promising player of the tournament award.

IIT Patna's students participated in the 50th Inter-IIT Sports Meet'14 held at IIT Bombay from December 12-19, 2014. The contingent included 88 students including 72 boys and 16 girls. They participated in various games and performed well in events like badminton, tennis, table-tennis, basketball, volleyball, football, cricket and athletics. For the first time, IIT Patna took part in women basketball competition. IIT Patna stood 1st in march-past among all 16 IITs. IIT Patna staff team also participated in 22nd Inter IIT Staff Sports Meet-2014, held at IIT Bombay from December 22 to 26, 2014. 18 staff members participated in various games like volleyball, badminton and cricket. Their performance was commendable.



Glimpses of IIT Patna team at the 50th Inter-IIT Sports Meet'14

IIT Patna basketball team participated in the Inter College Basketball Tournament organized by National Institute of Fashion Technology (NIFT) Patna from February 9-11, 2015 and got



1st Place. Our table tennis team also stood first in the Inter College Table Tennis Tournament organized by NIFT Patna from February 9-11, 2015. In the Inter College Football Tournament organized by Birla Institute of Technology (BIT) Patna from March 13-15, 2015, IIT Patna's football team stood in 2nd position.

8. Statistical Information

8.1 (A) Admission to Undergraduate Students

Admission to B.Tech. at IIT Patna were made through Joint Entrance Examination held in June, 2014. A department wise and category wise breakup of the students admitted to IIT Patna for the academic session 2014-15 is given below:

Students admitted through JEE 2013 in IIT Patna:

Course	Gen	OBC	PD	SC	ST	Grand Total
Computer Science & Engineering	24	13	0	6	4	47
Electrical Engineering	24	12	0	7	4	47
Mechanical Engineering	21	14	2	7	3	47
Chemical Science and Technology	10	6	1	3	2	22
Civil and Infrastructure Engineering	11	6	0	3	2	22
	90	51	3	26	15	185

Branch-wise list of students who enrolled for B.Tech at IIT Patna for the academic session 2014-15 is given below:

(I) Computer Science & Engineering:

Sl No.	Roll No.	Name of Student	Gender	Category
1	1401CS01	ABHINAY PALADUGU	MALE	GE



2	1401CS02	ABHISHEK JAISWAL	MALE	OBC
3	1401CS04	AMAN PRAKASH	MALE	SC
4	1401CS05	AWANISH KUMAR DAS	MALE	SC
5	1401CS06	BADETI SATHYAPRAKASH	MALE	OBC
6	1401CS07	BHUKYA KOUSHIK RAJ	MALE	ST
7	1401CS08	BORA RAGHU RAM REDDY	MALE	GE
8	1401CS09	BORA UDAY	MALE	SC
9	1401CS10	BOREDDY VISHNUKANTH REDDY	MALE	GE
10	1401CS11	BUSIREDDY GANESH REDDY	MALE	GE
11	1401CS12	CHINNAPUREDDY VINILESWAR REDDY	MALE	GE
12	1401CS13	CHIRAG SONI	MALE	GE
13	1401CS14	EDITHAL S S VIGNESH	MALE	GE
14	1401CS15	GAGAN KUMAR	MALE	OBC
15	1401CS16	GENOM LEGO	MALE	ST
16	1401CS17	GOPAL KUMAR	MALE	GE
17	1401CS18	HINGE MITHILESH SUSHEEL	MALE	GE
18	1401CS19	JITENDRA KUMAR	MALE	SC
19	1401CS20	KAVURI KAVYA	FEMALE	GE
20	1401CS21	KONDA TAPASYA	MALE	OBC
21	1401CS22	LAXMAN KUMAR PRABHAKAR	MALE	OBC
22	1401CS24	MADDU JEEVAN SURYA	MALE	GE
23	1401CS25	MAYANK GOYAL	MALE	GE
24	1401CS26	MIRYALA SAISREE REDDY	FEMALE	GE
25	1401CS27	MRITUNJAY KUMAR	MALE	OBC
26	1401CS28	NAMAN AGARWAL	MALE	GE
27	1401CS29	NEWTON KUMAR	MALE	OBC
28	1401CS30	PATIL SHREYAS SUDESH	MALE	ST
29	1401CS31	POGIRI VENKATA SAI CHAKRADHAR	MALE	OBC
30	1401CS32	POOJARI VENKATESH	MALE	ST
31	1401CS33	PRALAY RAMTEKE	MALE	SC
32	1401CS34	PRANJALI KOKARE	FEMALE	GE
33	1401CS35	PRASHANT	MALE	GE
34	1401CS36	PRATEEK SHARMA	MALE	GE
35	1401CS37	PRINCE RAHEJA	MALE	GE



36	1401CS38	RAJDEEP GUPTA	MALE	GE
37	1401CS39	RAPETI SUBHANG	MALE	OBC
38	1401CS40	ROHAN RATHI	MALE	OBC
39	1401CS41	S SUBRAMANIAM	MALE	GE
40	1401CS42	SANTE KUSHAL SANTHOSH	MALE	OBC
41	1401CS43	SHENDURWADKAR D DIGAMBARRAO	MALE	GE
42	1401CS44	SHIFONA GARG	FEMALE	GE
43	1401CS45	SHUBHAM KUMAR VERMA	MALE	SC
44	1401CS46	SUSHANT KUMAR	MALE	OBC
45	1401CS47	TANMAY DAS	MALE	GE
46	1401CS48	VIPIN MAVI	MALE	OBC
47	1401CS49	VISHAL SOLANKI	MALE	GE

(II) Electrical Engineering:

Sl No.	Roll No.	Name of Student	Gender	Category
1	1401EE01	AAKHYA SINGH	FEMALE	GE
2	1401EE02	ABHISHEK KUMAR	MALE	GE
3	1401EE03	ABHISHEK MEENA	MALE	ST
4	1401EE04	AKASH GOYAL	MALE	SC
5	1401EE05	ALPESH RAJESH MORE	MALE	SC
6	1401EE06	AMAN OMKAR	MALE	OBC
7	1401EE07	ANUPAM DAS	MALE	GE
8	1401EE08	ASHUTOSH PRASAD	MALE	OBC
9	1401EE09	AYUSH BAKLIWAL	MALE	GE
10	1401EE10	AYUSH KUMAR	MALE	GE
11	1401EE11	BANDHU SAI KRISHNA KANTH	MALE	OBC
12	1401EE12	CHETHIREDDY PRANAY TEJA REDDY	MALE	GE
13	1401EE14	DESHRAJ MEENA	MALE	ST
14	1401EE15	DURGESH KUMAR	MALE	SC
15	1401EE17	HATIM KANCHWALA	MALE	GE
16	1401EE18	HET RAM MEENA	MALE	ST
17	1401EE19	LOKESH KUMAR RAIGER	MALE	SC
18	1401EE20	MADUGULA MANISH	MALE	GE



19	1401EE21	MAYANK KUMAR	MALE	SC
20	1401EE22	MOGALIPUVVU PRANEETH	MALE	GE
21	1401EE23	MOHD ASAD	MALE	OBC
22	1401EE24	NAHAS ROSHAN K	MALE	GE
23	1401EE25	NIMMALA PAVAN KALYAN	MALE	GE
24	1401EE26	PARAS MANI	MALE	OBC
25	1401EE27	PRABHAT KUMAR MADDHESHIYA	MALE	OBC
26	1401EE28	PRANJAL MISHRA	MALE	GE
27	1401EE29	PRITESH RAMAN	MALE	GE
28	1401EE30	RAKESH KUMAR BIJARNIYA	MALE	OBC
29	1401EE31	RAKESH SARKAR	MALE	SC
30	1401EE32	RAM NIWAS SAINI	MALE	OBC
31	1401EE33	RANGUDU SRICHARAN	MALE	GE
32	1401EE34	RAUNAK SENGUPTA	MALE	GE
33	1401EE35	RITU MEENA	FEMALE	ST
34	1401EE36	SACHIN KUMAR	MALE	OBC
35	1401EE37	SAMEER PURWAR	MALE	GE
36	1401EE38	SANKET NAGSHETTI	MALE	GE
37	1401EE39	SHAILESH KUMAR KASHYAP	MALE	OBC
38	1401EE40	SHIVAM SHARMA	MALE	OBC
39	1401EE41	SHOBHIT BHATNAGAR	MALE	GE
40	1401EE42	SHUBHAM JAIN	MALE	GE
41	1401EE43	SNEHAN SHOURYA	MALE	GE
42	1401EE44	SOMIL JAIN	MALE	GE
43	1401EE46	THIRUMALA REDDY MANOJ REDDY	MALE	GE
44	1401EE47	VINEET MEHTA	MALE	GE
45	1401EE48	VIVEK KUMAR	MALE	OBC
46	1401EE49	VOORE MANOJ KUMAR	MALE	GE
47	1401EE50	YASH UMARIA	MALE	SC

(III) Mechanical Engineering:

Sl No.	Roll No.	Name of Student	Gender	Category
1	1401ME01	ADAPAKA SUSRUT	MALE	SC



2	1401ME02	ALAN AIPE	MALE	GE
3	1401ME03	AMIT KUMAR	MALE	OBC
4	1401ME05	ANURAG MEENA	MALE	ST
5	1401ME06	ASHISH KUMAR	MALE	SC
6	1401ME07	B BRIJESH REDDY	MALE	GE
7	1401ME08	BHAWANA PUSHKAR	FEMALE	SC
8	1401ME09	CHAITANYA KUMAR	MALE	OBC
9	1401ME11	DEEPANWAY GHOSAL	MALE	GE
10	1401ME12	DHARMESH KUMAR DEWANGAN	MALE	GE
11	1401ME13	DIVYANSHU	MALE	OBC
12	1401ME14	GYANESH RAJPUT	MALE	OBC
13	1401ME15	HAROON RASHID	MALE	OBC
14	1401ME16	HARSHIT AGRAWAL	MALE	GE
15	1401ME17	HITESH GOLCHHA	MALE	GE
16	1401ME18	JAINENDRA GAUTAM	MALE	SC
17	1401ME19	JATIN KALRA	MALE	GE
18	1401ME20	KARTIK AGRAWAL	MALE	GE
19	1401ME21	KILLI SANTHOSH NAIDU	MALE	OBC
20	1401ME23	KUNCHE YASWANATH	MALE	SC
21	1401ME24	KUSHAGRA JAIN	MALE	GE
22	1401ME25	MADDIPATLA GANESH	MALE	GE PD
23	1401ME26	MANEESH MEENA	MALE	ST
24	1401ME27	MD ZEESHAN ALAM	MALE	GE
25	1401ME28	MOHIT SHARMA	MALE	GE
26	1401ME29	PONNANA SAI KIRAN	MALE	OBC
27	1401ME30	RAHUL MEENA	MALE	ST
28	1401ME31	RAHUL SHARMA	MALE	GE
29	1401ME32	RAJNESH RAJPUT	MALE	OBC
30	1401ME33	RAVI ANAND	MALE	SC
31	1401ME34	RAVI KUMAR	MALE	OBC
32	1401ME35	S.VIJAY ANAND	MALE	OBC
33	1401ME36	SAI MANISH B	MALE	GE
34	1401ME37	SARTHAK RASTOGI	MALE	GE
35	1401ME38	SATYABRATA SATYAJIT SAHOO	MALE	GE



36	1401ME39	SHASHANK KUMAR	MALE	OBC
37	1401ME40	SHEFALI DAS	FEMALE	GE
38	1401ME41	SHIV JEE	MALE	OBC
39	1401ME42	SHIVAM SHARMA	MALE	GE
40	1401ME44	SHUBHAM SHUKLA	MALE	GE
41	1401ME45	SOURABH JAIN	MALE	GE
42	1401ME46	TADI SANTH KUMAR	MALE	SC
43	1401ME47	THATI SANTHOSH KUMAR	MALE	OBC
44	1401ME48	VENKATA KISHORE BABU POLISETTY	MALE	GE
45	1401ME49	VISHAL SINGH	MALE	GE
46	1401ME50	YERUVA BALADINESH	MALE	GEPD
47	1401ME51	ZENIN EASA P	MALE	OBC

(IV) Civil and Infrastructure Engineering:

Sl No.	Roll No.	Name of Student	Gender	Category
1	1401CE02	ABHINAV KUMAR	MALE	OBC
2	1401CE03	ABHISHEK MISHRA	MALE	GE
3	1401CE04	ABHISHEK SOURABH	MALE	OBC
4	1401CE05	AKSHAY PATNI	MALE	GE
5	1401CE06	AMIT PRATAP SINGH RAJAWAT	MALE	GE
6	1401CE07	ANIL	MALE	OBC
7	1401CE08	ANIRUDH CHAUHAN	MALE	GE
8	1401CE10	DEVENDRA KUMAR MEENA	MALE	ST
9	1401CE11	DHONGADE RITESH JANARDHAN	MALE	SC
10	1401CE12	GAURAV	MALE	OBC
11	1401CE13	GESU INDIA	FEMALE	GE
12	1401CE14	KANHAIYA KUMAR MANDAL	MALE	ST
13	1401CE15	NANNAPANENI SRIMAAN	MALE	GE
14	1401CE16	NEHA VERMA	FEMALE	GE
15	1401CE17	PATEL SHUBHASH INDRABHAN	MALE	GE
16	1401CE18	PRATYAY AMRIT	MALE	SC
17	1401CE19	RAHUL KUMAR	MALE	SC
18	1401CE20	S PRANAV	MALE	GE



19	1401CE21	S.SURESH RAJA	MALE	OBC
20	1401CE22	SHUBHAM	MALE	GE
21	1401CE23	SUNIL KUMAR	MALE	OBC
22	1401CE25	YASHODEEP	MALE	GE

(V) Chemical Science and Technology:

Sl No.	Roll No.	Name of Student	Gender	Category
1	1401CH01	AJAGEKAR AKSHAY SUKUMAR	MALE	GE
2	1401CH02	AMIT KUMAR	MALE	OBC
3	1401CH03	ANKIT CHAHAL	MALE	OBC
4	1401CH04	APOORVA SHRIVASTAVA	FEMALE	GE
5	1401CH05	BHAGYASHRI VERMA	FEMALE	OBC
6	1401CH06	CHARU MEENA	FEMALE	ST
7	1401CH07	DARAPU THARAKESHWARA REDDY	MALE	OBC
8	1401CH08	DEEKSHA VERMA	FEMALE	SC
9	1401CH10	LAKHAN AGRAWAL	MALE	OBC
10	1401CH11	MADDU AAKASH SASTRI	MALE	SC
11	1401CH12	MAYANK TIWARI	MALE	GE
12	1401CH13	MUKESH KUMAR	MALE	OBC PD
13	1401CH14	MUKESH KUMAR BHEEL	MALE	ST
14	1401CH15	NIDHI GARG	FEMALE	GE
15	1401CH16	PRANJALI SHARMA	FEMALE	GE
16	1401CH17	PULAGAM SAI TEJA	MALE	GE
17	1401CH18	RISHABH SINGHAL	MALE	GE
18	1401CH19	SATISH GUPTA	MALE	GE
19	1401CH20	SAURABH KUMAR	MALE	OBC
20	1401CH22	SHIVAM KUMAR SUTRAKAR	MALE	SC
21	1401CH24	UTKARSH SINGH	MALE	GE
22	1401CH25	VISHVESH NARAIN RAI	MALE	GE



8.1 (B) Admission to Postgraduate Students

Admission to M.Tech Courses at IIT Patna were made through GATE score (70% weightage) and Personal Interview (30% weightage) in May, 2014. A department wise and category wise breakup of the students admitted to IIT Patna for the academic session 2014-15 is given below:

Students admitted in M.Tech in 2014-15 in IIT Patna:

Course	GEN	OBC	PD	SC	ST	Grand Total
Civil & Infrastructure Engineering	6	5	0	2	1	14
Communication System & Engineering	8	5	1	2	1	17
Computer Science & Engineering	6	4	1	2	0	13
Material Science & Engineering	7	4	0	0	0	11
Mathematics & Computing	2	6	0	2	0	10
Mechanical Engineering	4	4	0	1	0	9
Mechatronics	5	4	1	2	0	12
Nanoscience and Technology	4	5	0	1	1	11
Grand Total	42	37	3	12	3	97

Branch-wise list of students who enrolled for M.Tech at IIT Patna for the academic session 2014-15 is given below:

(I) Civil & Infrastructure Engineering:

SI No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	1411CE01	ANKURITA NATH	F	OBC
2	1411CE02	INDRAMOHAN	M	SC
3	1411CE03	ISHU KUMAR	M	GEN
4	1411CE04	JOHNEO PASI	M	ST
5	1411CE05	NAVLESH KUMAR	M	GEN
6	1411CE06	NILAMANI PRAYAG CHAND BEHERA	M	SC
7	1411CE07	PRANJUL PANDEY	M	GEN



8	1411CE08	RAVI KANTH SRIWASTAV	M	GEN
9	1411CE09	RAVISHEK	M	OBC
10	1411CE10	SAURABH KUMAR	M	OBC
11	1411CE14	SHAILENDRA KUMAR SINGH	M	GEN
12	1411CE11	SOMYA SHRIVASTAVA	F	GEN
13	1411CE12	SOURAV ANAND	M	OBC
14	1411CE13	UTTAM KUMAR	M	OBC

(II) Communication System & Engineering:

SI No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	1411EE01	ABUL MUSA MUSTAFA RAHMANI	M	GEN
2	1411EE02	ADITI PRASAD	F	GEN
3	1411EE03	ANUPAM KUMAR JHA	M	GEN
4	1411EE04	ARPIT AGARWAL	M	GEN/PD
5	1411EE05	ASHUTOSH CHANDRA PAL	M	OBC
6	1411EE06	BHAWANA PARATE	F	ST
7	1411EE07	CHANDAN KUMAR SINGH	M	GEN
8	1411EE08	KOPAL DWIVEDI	F	GEN
9	1411EE09	KRISHNA KANTH YENUMULA	M	OBC
10	1411EE10	KUMARI PRIYANKA	F	SC
11	1411EE11	KUNAL KUMAR	M	GEN
12	1411EE12	MADHUSUDAN KUMAR SINHA	M	OBC
13	1411EE13	MAYUKH ROY CHOWDHURY	M	GEN
14	1411EE14	NARENDRA PATEL	M	OBC
15	1411EE15	NISHANT BHARTI	M	SC
16	1411EE16	NITHIN BABU	M	GEN
17	1411EE17	OM PRAKASH PAL	M	OBC

**(III) Computer Science & Engineering:**

SI No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	1411CS01	ANKIT MAHESHWARI	M	GEN
2	1411CS02	ANUJ KUMAR	M	GEN
3	1411CS03	BASANT KUMAR JHA	M	GEN
4	1411CS04	DIPAWESH RAJENDRA PAWAR	M	OBC
5	1411CS05	HARSHITA GOSWAMI	F	OBC
6	1411CS06	JAYANT VYAS	M	GEN/PD
7	1411CS07	MANISH BHANU	M	GEN
8	1411CS08	NAVNEET KISHORE KUNAL	M	OBC
9	1411CS09	PRETI KUMARI	F	SC
10	1411CS10	RAVI KANT VERMA	M	OBC
11	1411CS11	RAVI SHARMA	M	GEN
12	1411CS12	SUBRATA DAS	M	SC
13	1411CS13	VARTIKA TEWARI	F	GEN

(IV) Material Science & Engineering:

SI No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	1411MS01	AMIT KUMAR	M	GEN
2	1411MS02	ANIL KUMAR	M	OBC
3	1411MS03	MOHD SHARIB	M	OBC
4	1411MS04	NITISH KUMAR	M	OBC
5	1411MS05	NIWAS KUMAR	M	OBC
6	1411MS06	PIYUSH	M	GEN
7	1411MS07	RISHI KUMAR GUPTA	M	GEN
8	1411MS08	RISHU KUMAR	M	GEN
9	1411MS09	SUDHANSHU	M	GEN
10	1411MS10	TARUN KUMAR GAYEN	M	GEN
11	1411MS11	YASHANSHU DIXIT	M	GEN

**(V) Mathematics & Computing:**

SI No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	1411MC01	ABDUS SAMAD	M	GEN
2	1411MC02	AMIT KUMAR	M	GEN
3	1411MC03	ARINDAM SADHUKHAN	M	OBC
4	1411MC04	CHANDRAKANT	M	OBC
5	1411MC05	DANISH ALI P	M	OBC
6	1411MC06	DEEPAK KUMAR	M	OBC
7	1411MC07	PINTU KUMAR RAM	M	SC
8	1411MC08	PIYUSH KUMAR	M	OBC
9	1411MC09	PRACHETA SAHOO	F	OBC
10	1411MC10	SHIKHA SINGH	F	SC

(VI) Mechanical Engineering:

SI No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	1411ME01	BHOLE SANKET ASHOK	M	OBC
2	1411ME02	BIKASH RANJAN SINGH	M	GEN
3	1411ME03	DEEP SINGH THAKUR	M	GEN
4	1411ME04	ISRAR AHMAD	M	GEN
5	1411ME06	NIRBHAY KUMAR	M	GEN
6	1411ME07	PRABHAKAR	M	OBC
7	1411ME08	SOMNATH SHANKAR GORE	M	SC
8	1411ME10	UDAY KUMAR SINGH	M	OBC
9	1411ME09	UMESH KUMAR	M	OBC

(VII) Mechatronics:

SI No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
--------	---------	-------------------	--------	----------



1	1411MT01	ABHISHEK SAINI	M	OBC
2	1411MT02	ATUL SINGH	M	OBC
3	1411MT03	AVINASH KUMAR	M	GEN
4	1411MT04	KAUSHAL KISHORE	M	OBC
5	1411MT05	KRISHNA KANHAIYA	M	GEN
6	1411MT06	LLEWELLYN GRENOLD LOY DSA	M	GEN
7	1411MT07	NOOPUR DILIP JAMNIKAR	F	OBC
8	1411MT08	PATEL AKASHKUMAR AMBALAL	M	GEN
9	1411MT09	PRITEEM RANJAN BEHERA	M	SC
10	1411MT10	RAHUL KUMAR SINGH	M	GEN
11	1411MT11	VEER AMOL MOTINATH	M	OBC/PD
12	1411MT12	VIVEK SINGH	M	SC

(VIII) Nanoscience & Technology:

SI No.	Roll No	Name of Candidate	Gender	Category
1	1411NT01	ADITYA RAJ SINGH	M	OBC
2	1411NT02	AMIT KUMAR TAGORE	M	OBC
3	1411NT03	ANIL BABARAO RINGNE	M	ST
4	1411NT04	KUMAR ANAND	M	OBC
5	1411NT05	NISHIT RANJAN	M	GEN
6	1411NT06	PUCHAKATLA VENKATA SUBBAIAH	M	OBC
7	1411NT07	RAVI SHANKAR KUMAR MISHRA	M	GEN
8	1411NT08	RINKAL KANANI	F	GEN
9	1411NT11	SONU	F	GEN
10	1411NT09	UPASANA SAHU	F	OBC
11	1411NT10	VIVEK SINGH	M	SC



8.2 Students Awarded merit-cum-means (MCM) Scholarship

Under the Merit-Cum-Means (MCM) scheme, the following benefits are provided to the students:

(a) **For General & OBC category students:** Rs. 1,000/- per month for two semesters (8 months in a year) and Free Tuition Fee.

(b) **For SC & ST category students:** Free Messing (Dues of only basic menu), Exemption from Hostel Room Rent, Pocket allowance of Rs. 250/- per month.

Provided below are the details of the MCM scholarships awarded during FY 2014-15:

Batch	GEN+OBC	SC+ST	Total
2011	21	15	36
2012	23	04	27
2013	34	17	51
2014	35	12	47
Total	113	48	161

The following 161 undergraduate students (B.Tech. Programme) were selected for the award of the Merit-Cum-Means (MCM) scholarship in the academic year 2014-15 by the Institute:

Sl. No.	Name	Roll No.
1	THOTA CHAITANYA K PHANI	1101EE33
2	KANDULA SRIKANTH REDDY	1101CS19
3	ANKIT CHAKRABORTY	1101ME03
4	SHAHIL PUSARAL	1101CS33
5	AAKASH TRIPATHI	1101ME01
6	Y GOKULNATH REDDY	1101EE40
7	THOGARU SAI KRISHNA	1101ME34
8	DEVENDER VERMA	1101CS13
9	NARAVA CHANDRA KIRAN	1101CS24



10	MANISH GARG	1101CS39
11	PRIYAM AGARWAL	1101ME21
12	TAPENDER SINGH YADAV	1101CS34
13	SACHIN KUMAR	1101CS29
14	MUKUL KUMAR	1101ME18
15	MANISH KUMAR JAISWAL	1101ME16
16	K SAI AKHIL REDDY	1101EE11
17	KUNDAN KUMAR	1101CS23
18	SHASHANK KUSHWAHA	1101ME27
19	ASSETI VEERA NAGA SRI HARSHA	1101EE06
20	CHANDRA MOHAN RAO PINNINTI	1101CS11
21	PRANAV SANJAY TADLA	1101ME33
22	KARAN KUMAR	1101CS20
23	AKSHAY VERMA	1101CS04
24	RAVI KUMAR MEENA	1101ME22
25	PRASHANT SHAW	1101CS26
26	ANKIT KUMAR	1101ME04
27	BANTULAL MEENA	1101EE07
28	TUSHAR CHAVAN	1101CS36
29	RAJESH M SHEDOLKAR	1101CS28
30	MAYANK CHAKARWARTI	1101EE20
31	SURENDRA MEENA	1101EE32
32	BIJENDRA MEENA	1101ME10
33	AGRESH KUMAR	1101EE03
34	DHEERENDRA MEENA	1101CS14
35	VICKY KUMAR	1001ME38
36	HARNA SINGH	1001EE13
37	SAYAN CHAKRABORTY	1201EE32
38	ANUBHAV JOSHI	1201CS03
39	OM PRAKASH CHAURASIA	1201CS42
40	VISHAL CHAURASIA	1201ME37
41	SARNADAUTI BRAHMA	1201EE31
42	VITTHAL PANDEY	1201ME38
43	RAJU GUPTA	1201ME22



44	DEVANSHU GANATRA	1201ME08
45	GURPINDER SINGH RANDHAWA	1201CS14
46	RAGHAV RASTOGI	1201EE28
47	SATYANSHU SHUKLA	1201CS31
48	YOGESH PATEL	1201CS39
49	MAYANK AGGARWAL	1201EE22
50	VIKESH	1201EE39
51	CHERUPALLY SAIRAM	1201CS09
52	ASHISH BHUKER	1201CS06
53	PRIT RANJAN KUMAR	1201ME21
54	DEEP SURESH THAKKAR	1201ME33
55	ABHILASH KUMAR	1201EE01
56	ABHISHEK KUMAR GUPTA	1201ME07
57	DIVYANSH KUMAR	1201EE12
58	HUMA FARHEEN	1201CS16
59	K SREE HARSHA	1201ME14
60	VINAY KUMAR	1201CS38
61	RINKU MEENA	1201EE30
62	HUKAMI MEENA	1201CS15
63	CHOUTI ROSELEEN	1101CS12
64	MAYANK ARYA	1301CS28
65	ANKIT KUMAR	1301CS10
66	RAVI SONAM	1301CS37
67	SUNNY NARAYAN	1301CS43
68	K. TEJRAM	1301CS22
69	VINAY KUMAR YADAV	1301CS45
70	J. AJAY REDDY	1301CE11
71	KUMAR GAURAV	1301CE12
72	NITESH KUMAR	1301ME30
73	ANKIT CHOUDHARY	1301CS53
74	KSHITIJ KUMAR CHOUDHARY	1301ME23
75	AYUSH GARG	1301CE55
76	MULAY GANESH ANIL	1301EE19
77	SAGAR KUMAR VERMA	1301CS39



78	RAMAYAN KUMAR	1301CS36
79	RAJ KISHOR RANJAN KUMAR	1301CS35
80	DIVYA GARG	1301CH09
81	ABHINAV KUMAR DAS	1301ME02
82	RUSTAM KUMAR	1301EE31
83	BATHINA V MSR KRISHNA BABU	1301EE07
84	AMAN PRAKASH SINGH	1301EE02
85	ALOK PATWAL	1301CS07
86	ABHISHEK BHAWSAR	1301CH02
87	DEEPAK KUMAR	1301EE09
88	HIMANSHU GARG	1301CS20
89	MOHAMMED SHIYAS PC	1301EE18
90	SAURABH KUMAR GUPTA	1301ME41
91	SWAPNIL JHAWAR	1301EE38
92	YEWALE AKASH DILIP	1301CE22
93	JATIN SINGH	1301CE10
94	SHIVAM YADAV	1301CE21
95	AJAY SHARMA	1301CH04
96	V. SAI KUMAR	1301EE43
97	KUNAL KANOI	1301ME24
98	ANKITA SINGH	1301EE03
99	RAJAN KUMAR	1301EE24
100	PADMA RAM MEG	1301CS30
101	RAKESH PODDER	1301EE26
102	SANDIP MANDAL	1301CS40
103	MADANMOHAN BAIRWA	1301EE14
104	SAURAV VERMA	1301CE20
105	RINKU MEENA	1301EE29
106	PRASHANT PARIHAR	1301CH14
107	SIYA RAM MEENA	1301EE36
108	ASHUTOSH SINGH	1301CE03
109	GUGULOTH MAHENDER	1301CH10
110	KULDEEP MEENA	1301CS24
111	L.SUNIL NAIK	1301ME26



112	ADITYA MEENA	1301CH03
113	M.G. NAVEEN KUMAR	1301CS29
114	HIMANSHU PARMAR	1301CS21
115	MADIPATLA GANESH	1401ME25
116	VOORE MANOJ KUMAR	1401EE49
117	CH PRANAY TEJA REDDY	1401EE12
118	ALAN AIPE	1401ME02
119	P VENKATA KISHORE BABU	1401ME48
120	YERUVA BALADINESH	1401ME50
121	RAJDEEP GUPTA	1401CS38
122	KILLI SANTHOSH NAIDU	1401ME21
123	SAURABH KUMAR	1401CH20
124	DARAPU T REDDY	1401CH07
125	B BRIJESH REDDY	1401ME07
126	MOHIT SHARMA	1401ME28
127	JATIN KALRA	1401ME19
128	LAKHAN AGGARWAL	1401CH10
129	AKSHAY PATNI	1401CE05
130	MAYANK TIWARI	1401CH12
131	ABHISHEK JAISWAL	1401CS02
132	S VIJAY ANAND	1401ME35
133	SHUBASH INDRABHAM PATEL	1401CE17
134	NANNAPANENI SRIMAN	1401CE15
135	AMAN OMKAR	1401EE06
136	ANKIT CHAHAL	1401CH03
137	SHUBHAM SHUKLA	1401ME44
138	SAI MANISH B	1401ME36
139	SATISH GUPTA	1401CH19
140	VIPIN MAVI	1401CS48
141	CHIRAG SONI	1401CS13
142	MOHD ASAD	1401EE23
143	VISHVESH NARAIN RAI	1401CH25
144	MIRIYALA SAISREE REDDY	14701CS26
145	POGIRI V S CHAKRADHAR	1401CS31



146	PONNANA SAI KIRAN	1401ME29
147	HARSHIT AGRAWAL	1401ME16
148	RAKESH KUMAR BIJARNIYA	1401EE30
149	SHIV JEE	1401ME41
150	DURGSEH KUMAR	1401EE15
151	TADI SANTH KUMAR	1401ME46
152	P VENKATESH	1401CS32
153	AMAN PRAKASH	1401CS04
154	AKASH GOYAL	1401EE04
155	M AAKASH SASTRI	1401CH11
156	DESHRAJ MEENA	1401EE14
157	SHIVAM KUMAR SUTRAKAR	1401CH22
158	ABHISHEK MEENA	1401EE03
159	ALPESH RAJESH MORE	1401EE05
160	RITU MEENA	1401EE35
161	ASHISH KUMAR	1401ME06

8.3 Students Enrolled in Undergraduate Courses

The Table below gives the total number of students in B.Tech. course (Upto May 2015):

Batch	Gen	ST	SC	OBC	PD	Total
2009	1	0	0	1	0	2
2010	0	1	2	0	0	3
2011	52	14	17	32	0	115
2012	57	9	17	33	2 (Gen)	118
2013	84	16	27	49	3 (2 Gen & 1 OBC)	179
2014	88	15	26	50	3 (2 Gen & 1 OBC)	182



8.4 Statement of Results (Undergraduate)

Following table shows the summary of the results of the undergraduate students at IIT Patna in the year April 2014 to March 2015:

Years		CSE	EE	ME	CE	CH	All Dept.
4th Year	Total	39	39	37	00	00	115
	Pass	39	34	36	00	00	109
	Fail	00	05	01	00	00	06
3rd Year	Total	45	38	35	00	00	118
	Pass	44	35	32	00	00	111
	Fail	01	03	03	00	00	07
2nd Year	Total	55	42	46	20	17	180
	Pass	53	42	39	18	16	168
	Fail	02	00	07	02	01	12
1st Year	Total	46	46	48	20	22	182
	Pass	41	45	46	18	21	171
	Fail	05	01	02	02	01	11
All Years (Registered)	Total	185	165	166	40	39	595
	Pass	177	156	153	36	37	559
	Fail	08	09	13	04	02	36
On Leave/ Not Registered		02	01	01	00	00	04
Grand Total		187	166	167	40	39	599

Fail means one or more subject failure or CPI less than 05



8.5 Statement of Results (Postgraduate)

Following table shows the summary of the results of the Postgraduate students at IIT Patna in the FY 2014-15:

Years		Civil & Infrastructure Engineering	Computer Science & Engineering	Communication System Engineering	Mathematics & Computing	Mechanical Engineering	Materials Science & Engineering	Mechatronics	Nanoscience & Technology	All Dept.
1st Year	Total	14	13	16	9	8	11	12	11	94
	Pass	14	13	16	9	8	11	09	10	90
	Fail/ Incomplete	0	0	0	0	0	0	03	01	04
2nd Year	Total	0	13	14	10	0	0	12	8	57
	Pass	0	13	14	10	0	0	11	8	56
	Fail/ Incomplete	0	0	0	0	0	0	1	0	1
All Years (Registered)	Total	14	26	30	19	8	11	24	19	151
	Pass	14	26	30	19	8	11	20	18	146
	Fail/ Incomplete	0	0	0	0	0	0	04	1	5
On Leave/Not Registered		0	1	0	0	0	0	0	0	1
Grand Total		14	27	30	19	8	11	24	19	152

Fail means one or more subject failure or CPI less than 06



8.6 List of Research Scholars Enrolled for the PhD Degree

The table below represent the number of research scholars in various departments as of FY 2014-15:

Year of admission	SCHOOLS										TOTAL
	SCHOOL OF ENGINEERING						SCHOOL OF BASIC SCIENCES			SCHOOL OF HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES	
	CSE	EE	ME	MSE	CBC	CIV	PHY	CHE	MA	HSS	
2009-10	00	03	02	00	00	00	02	01	00	03	11
2010-11	03	04	00	00	00	00	00	03	04	02	16
2011-12	06	02	05	01	00	00	04	05	02	00	25
2012-13	01	04	02	01	00	00	03	00	06	03	20
2013-14	11	11	08	03	00	04	06	07	03	03	56
2014-15	07	19	11	02	01	01	05	06	06	01	59
TOTAL	28	43	28	07	01	05	20	22	21	12	187



8.6 Financial Information

The receipt and payment of the Institute for the year ended March 31, 2015 is provided below:

INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY PATNA					
RECEIPTS AND PAYMENTS FOR THE YEAR ENDING 31ST MARCH 2015 (in INR)					
Sl. No.	Receipts	Current Year (2014-15)	Sl. No.	Payments	Current Year (2014-15)
1	Opening Balance (Bank Balances)	624650924.00	1	Establishment Expenditure	152144240.00
2	Grants Received from Govt. of India (Plan Grant)	2069700000.00	2	Administrative Expenditure	178961131.00
3	Academic receipts (Including Mess Fee)	75018164.00	3	Expenditure on Fixed Assets	1661324675.00
4	Other Income	16744204.00	4	Fellowships/Scholarships	47683872.00
5	Deposits and Advances	178904656.00	5	Other Payment (including Statutory Payments)	61646065.00
6	Interest Received	44060097.00	6	Closing Balance (with current liabilities)**	977234759.00
7	Misc. Receipts (including statutory receipt)	69,916,697.00	-	-	-
	TOTAL	3078994742.00		TOTAL	3078994742.00

Grants-in aid under Plan from MHRD Received	INR 20697.00 Lakhs
Internal Income	INR 1049.42 Lakhs
Expenditure	INR 21017.59 Lakhs

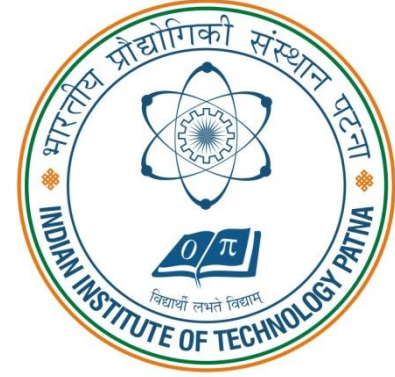


A Glimpse of Bihta Campus



वार्षिक प्रतिवेदन

2014-2015



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना

विषय सूची

1. निदेशक की ओर से	5-8
2. संस्थान.....	9
2.1 आई०आई०टी० परिषद्.....	9-11
2.2 शासक मंडल.....	12
2.3 वित्त समिति.....	13
2.4 भवन एवं निर्माण समिति.....	14
2.5 प्रशासनिक प्रधान.....	15
2.6 सीनेट.....	16-18
2.7 संस्थान शैक्षणिक कार्यक्रम समिति (आई०ए०पी०सी०).....	19-20
3. अभियंत्रण संकाय.....	21-54
3.1 कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रण.....	21-29
3.1.1 संकाय सूची.....	21-22
3.1.2 शैक्षणिक कार्यक्रम.....	22
3.1.3 शोध एवं विकास गतिविधियाँ.....	22-28
3.1.4 अन्य गतिविधियाँ.....	28-29
3.2 वैद्युत अभियंत्रिकी	30-37
3.2.1 संकाय सूची.....	30-31
3.2.2 शैक्षणिक कार्यक्रम.....	31
3.2.3 शोध एवं विकास गतिविधियाँ.....	32-35
3.2.4 अन्य गतिविधियाँ.....	35-37
3.3 यंत्र अभियंत्रिकी.....	38-46
3.3.1 संकाय सूची.....	38-39
3.3.2 शैक्षणिक कार्यक्रम.....	39
3.3.3 शोध एवं विकास गतिविधियाँ.....	39-45
3.3.4 अन्य गतिविधियाँ.....	45-46
3.4 असैनिक एवं पर्यावरणिक अभियंत्रिकी.....	47-50
3.4.1 संकाय सूची.....	47-48
3.4.2 शैक्षणिक कार्यक्रम.....	48

3.4.3 शोध एवं विकास गतिविधियाँ.....	48-49
3.4.4 अन्य गतिविधियाँ.....	49-50
3.5 पदार्थ विज्ञान एवं अभियंत्रिकी.....	51-53
3.5.1 संकाय सूची.....	51
3.5.2 शैक्षणिक कार्यक्रम.....	51
3.5.3 शोध एवं विकास गतिविधियाँ.....	51-53
3.5.4 अन्य गतिविधियाँ.....	53
3.6 रसायनिक एवं जैवरसायनिक अभियंत्रिकी.....	54
3.6.1 संकाय सूची.....	54
4. मौलिक विज्ञान संकाय.....	55-79
4.1 गणित	55-60
4.1.1 संकाय सूची.....	55
4.1.2 शैक्षणिक कार्यक्रम.....	56
4.1.3 शोध एवं विकास गतिविधियाँ.....	56-58
4.1.4 अन्य गतिविधियाँ.....	58-60
4.2 भौतिकी.....	61-70
4.2.1 संकाय सूची.....	61
4.2.2 शैक्षणिक कार्यक्रम.....	62
4.2.3 शोध एवं विकास गतिविधियाँ.....	62-69
4.2.4 अन्य गतिविधियाँ.....	69-70
4.3 रसायनशास्त्र	71-79
4.3.1 संकाय सूची.....	71-72
4.3.2 शैक्षणिक कार्यक्रम.....	72
4.3.3 शोध एवं विकास गतिविधियाँ.....	72-78
4.3.4 अन्य गतिविधियाँ.....	78-79
5. मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान संकाय.....	80-85
5.1 संकाय सूची.....	80
5.2 शैक्षणिक कार्यक्रम.....	80
5.3 शोध एवं विकास गतिविधियाँ.....	81-83
5.4 अन्य गतिविधियाँ.....	83-85

6. केन्द्रीकृत सेवाएँ, कार्यक्रम एवं इकाइयाँ.....	86-90
6.1 केन्द्रीय पुस्तकालय.....	86
6.2 कम्प्यूटर केन्द्र.....	86-87
6.3 संस्थान के असैनिक, वैद्युत एवं जल संबंधी कार्य	87
6.4 राजभाषा विभाग.....	87
6.5 अनुदानित शोध एवं औद्योगिक संबंध-दर्शी इकाई (एस.आर.आई.आर.यू.).....	87-89
6.6 प्रशिक्षण एवं नियोजन कोषांग.....	89-90
7. आई.आई.टी. पटना में विविध गतिविधियाँ.....	90-97
7.1 स्थापना दिवस.....	90
7.2 नेब्यूला.....	90
7.3 स्वतंत्रता दिवस.....	91
7.4 गणतंत्र दिवस.....	91
7.5 शिक्षक दिवस.....	92
7.6 अन्वेषा 2015.....	92
7.7 स्वच्छ भारत अभियान.....	93
7.8 सुशासन दिवस.....	93
7.9 सम्मेलन, सेमिनार एवं कार्यशाला.....	93-96
7.10 सहमति ज्ञापन एवं करार.....	97
7.11 छात्र व्यायामशाला.....	98-97
8. सांख्यिकीय सूचनाएँ.....	99-119
8.1(ए) स्नातक छात्रों का प्रवेश.....	99-107
8.1(बी) स्नातकोत्तर छात्रों का प्रवेश.....	107-112
8.2 योग्यता-सह-सद्भाव (एम०सी०एम०) छात्रवृत्ति प्राप्त छात्र.....	112-116
8.3 स्नातक पाठ्यक्रमों में नामांकित छात्र.....	117
8.4 परीक्षाफल का विवरण (स्नातक).....	117
8.5 परीक्षाफल का विवरण (स्नातकोत्तर).....	118
8.6 पी-एच०डी० उपाधि के लिए पंजीकृत शोधार्थियों की सूची.....	118-119
8.7 वित्तीय सूचना.....	120

1. निदेशक का प्रतिवेदन

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना एक राष्ट्रीय महत्व की संस्थान है एवं पवित्र आईआईटी प्रणाली जिसने 50 वर्षों से भी ज्यादा समय से अपनी उपयोगिता प्रस्तुत की है में एक नव सम्मिलित संस्थान है। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान के छात्र अपने बौद्धिक क्षमता एवं अपने योगदान के लिए अंतर्राष्ट्रीय रूप से जाने जाते हैं। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना अपने आरंभ से – अपने जैसे नये साथ ही साथ स्थापित साथियों के साथ – दृढ़ संकल्प के साथ उत्कृष्टता को अपना रहा है।



प्रो० पी०पी० चक्रवर्ती, निदेशक (आईआईटी पटना)

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में 6 अभियंत्रण अनुशासन की पढ़ाई होती है: असैनिक एवं पर्यावरणीय अभियंत्रण, रसायन एवं जैवरसायन अभियंत्रण, कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रण, विद्युत अभियंत्रण, यांत्रिकी अभियंत्रण एवं पदार्थ विज्ञान एवं अभियंत्रण 2 विज्ञान अनुशासनः, भौतिकी एवं रसायन , मानविकी एवं सामाज विज्ञान एवं गणित। 3 (तीन) विशिष्टिता केन्द्र यथा (क) ऊर्जा एवं पर्यावरण केन्द्र (ख) नीतिबद्ध पदार्थ केंद्र कार्यरत हैं (ग) उच्च प्रणाली अभियंत्रण केन्द्र। इसके संकाय सदस्य अपने क्षेत्रों में ख्याति प्राप्त हैं। अभी भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में चलाये जा रहे पीएच.डी., एम.टेक. एवं बी.टेक. कार्यक्रम में इस बात पर जोड़ दी जाती है कि छात्र एवं संकाय निरंतर प्रकाशन करें, पुरस्कार प्राप्त करें, अन्वेषण करें एवं सामाजिक जागरूकता को बढ़ावा दें। तकनीक को प्रभावी बनाने हेतु (i) मानविकी एवं सामाज विज्ञान (ii) गणित (iii) प्राकृतिक विज्ञान के साथ अहम संबंध को समझना होगा। तकनीकी जीवन को बदल सकती है अगर ये मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान के परिप्रेक्ष्य से इसे समझें। गणित से "तकनीक" एवं विज्ञान से "बुनियाद" को समझा जायें। हम भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में तकनीक का सामंजस्य, मानविकी एवं सामाजिक एवं विज्ञान, मौलिक विज्ञान एवं गणित के 4 रास्तों को प्राप्त करने का प्रयास करेंगे। तभी नये भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान का अंतः विषय अनुसंधान एवं शिक्षा का मूल उद्देश्य पुरा होगा। अगर भौगोलिक रूप से बोला जाए तो भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना रणनीतिक तौर पर स्थित है। गुजरात से मणिपुर तक 11 भा०प्रो०सं० हैं (गाँधीनगर, जोधपुर, मंडी,रोपड़, रुड़की, दिल्ली, कानपुर, पटना, खड़गपुर, भुवनेश्वर एवं गुवाहाटी) एवं कई एनआईटी एवं सुप्रसिद्ध विश्वविद्यालयें हैं। जिससे हम बड़े ज्ञान के शक्तिकोष एवं उच्च क्षमता के मानव संसाधन बनाते हैं। साथ ही, बिहार राज्य परंपरा एवं संसाधनों का धनी है, यहाँ शिक्षा पर जोड़ दिया जाता है, यहाँ उपजाऊ जमीन एवं भरपुर मात्रा में सूर्य की किरणें प्राप्त होती हैं जिससे कृषि एवं ऊर्जा तकनीक एवं कई अन्य संभावनाओं को प्रशस्त कर सामाजिक प्रभाव बनाया जा सकता है।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना अपने नये परिसर जो बिहटा में स्थित है में जाने के लिए तैयार है। संस्थान का नया परिसर लगभग पटना मुख्य शहर से 25 कि.मी. की दूरी पर स्थित है एवं एक एतिहासिक महत्व का स्थान है। वृहद 500 एकड़ परिसर में विभागों हेतु 4 शिक्षण कॉम्प्लेक्स है, एक क्लासरूम कॉम्प्लेक्स, संकाय, कर्मचारी एवं छात्र आवासीय क्वार्टर, अस्पताल, विद्यालय एवं एक प्रभावशाली प्रशासनिक भवन है। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना का ग्रीष्म सत्र, 2015 नये परिसर में आरंभ होगा।

इस एतिहासिक पल में भा.प्र.सं. पटना महान चीजों को करने के लिए कटिबद्ध है।

अकादमिक कार्यक्रम

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रण, विद्युत अभियंत्रण, यांत्रिकी अभियंत्रण, असैनिक एवं अवसंरचना अभियंत्रण एवं रसायन विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में "प्रौद्योगिकी में स्नातक" की उपाधि प्रदान करती है। वर्तमान समय में आईआईटी पटना में 599 विद्यार्थी स्नातक कार्यक्रम के अन्तर्गत नामांकित हैं। हमारे प्रथम सत्र के बी.टेक छात्र जून 15, 2012 को स्नातकोत्तीर्ण हुए। सभी विभाग में डॉक्टोरल की उपाधि प्रदान की जा रही है वर्तमान में विभिन्न विभागों में 185 विद्यार्थी नामांकित हैं। एम.टेक. कार्यक्रम के अंतर्गत वर्तमान में 149 विद्यार्थी नामांकित है जो अभी पाँच क्षेत्रों में प्रदान की जा रही हैं यथा (i) संचार प्रणाली अभियंत्रण (विद्युत अभियंत्रण विभाग द्वारा प्रदान की जा रही है), (ii) कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रण (कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रण विभाग द्वारा प्रदान की जा रही है), (iii) गणित एवं कम्प्यूटिंग (गणित विभाग एवं कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रण के द्वारा संयुक्त रूप से प्रदान की जा रही है), (iv) मेकाट्रॉनिक्स (यांत्रिकी अभियंत्रण एवं विद्युत अभियंत्रण के द्वारा संयुक्त रूप से प्रदान की जा रही है) (v) अतिसूक्ष्म विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी (भौतिकी विभाग एवं रसायन विज्ञान के द्वारा संयुक्त रूप से प्रदान की जा रही है), (vi) असैनिक एवं अवसंरचना अभियंत्रण, (vii) पदार्थ विज्ञान एवं अभियंत्रण तथा (viii) यांत्रिक अभियंत्रण। नये एवं रोचक कोर्स जैसे उद्यमवृत्ति, सूचना मनोविनोद इत्यादि को बी.टेक. पाठ्यक्रम में जोड़ा गया है।

अनुसंधान एवं विकास गतिविधियाँ

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में वर्तमान में संकाय सदस्यों की संख्या उनासी है एवं कर्मचारी वर्ग की संख्या अस्सी से ज्यादा है। नये संकाय सदस्यों के नियुक्ति का कार्य प्रगति पर है। संकाय सदस्यों के पास वृहद शैक्षणिक एवं अनुसंधान का अनुभव है। वे देश एवं विदेशों के विभिन्न विशिष्ट संस्थानों से शैक्षणिक एवं अनुसंधान प्रशिक्षण के साथ आते हैं। ऑकड़ों के अनुसार संकाय सदस्यों का नवीन प्रकाशन बहुत सारे प्रौद्योगिक परेशानियों के बाद भी बेहतरीन है। जिसमें बहुत सारे प्रतिष्ठित राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय जर्नल सम्मिलित हैं। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना के अनुसंधान एवं विकास कार्यक्रम हेतु सहायता निधि देश के बहुत सारे एजेंसियों से प्राप्त होती है। बहुत सारे परियोजना को बहुत सारे सरकारी एवं औद्योगिकी अनुसंधान इकाई से निधि प्राप्त होती है। अनुसंधान को बढ़ावा देने हेतु हम शोधार्थी दिवस मनाते हैं जहाँ हम अपने वरीय अनुसंधान विद्यार्थियों को वाह्य विशेषज्ञों एवं खुली व्यासपीठ के समक्ष पोस्टर प्रस्तुतीकरण एवं अपने कार्यों का बचाव करने हेतु प्रोत्साहित करते हैं।

अंतरराष्ट्रीय सहभागिता

बहुत सारे अंतरराष्ट्रीय संस्थान ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना के साथ विभिन्न अनुसंधान एवं शिक्षा के क्षेत्रों में सहभागिता हेतु रुचि दिखाई है। उनमें से कुछ हैं (i) यूनिवर्सिटी ऑफ हॉस्टन, यूएसए (ii) लयुसिनिया स्टेट यूनिवर्सिटी, यूएसए (iii) युनिवर्सिटी ऑफ न्यू साउथ वेल्स, अस्ट्रेलिया, (iv) यूनिवर्सिटी ऑफ नॉर्थ टेक्सास— डेंटन, यूएसए, (v) यूनिवर्सिटी ऑफ सैसकैटचवैन, सासकाटून, कनाडा, (vi) नेशनल यूनिवर्सिटी ऑफ सिंगापुर, सिंगापुर एवं (vii) यूनिवर्सिटी ऑफ हॉर्टफोड, यूएसए। हाल ही में का'फोसकारी यूनिवर्सिटी ऑफ वेनिस के साथ संधि ज्ञापन पर हस्ताक्षर किया गया है। मई-जुलाई 2013 के दौरान कई विद्यार्थियों को ग्रीष्म इंटरनशिप हेतु यू एस भेजा गया है। अनुसंधान कार्यक्रम को और सुदृढ़ करने के लिए और विदेशी विश्वविद्यालयों से सहभागिता की जा रही है।

अवसंरचना विकास

प्रथम चरण जिसमें प्रशासनिक भवन, अनेक विभागीय भवन, शैक्षणिक कॉम्प्लेक्स एवं छात्रावास सहित आवासीय कॉम्प्लेक्स का निर्माण कार्य लगभग पूर्ण होने वाला है। संस्थान के अस्थायी परिसर में बी.टेक के पाँच संकाय, एम.टेक के पाँच संकाय (बहुत जल्द आठ होने वाले हैं) एवं सभी विभागों में पी.एचडी कार्यक्रम हेतु पूर्ण सुस्सजित मशीनों एवं तकनीकों के साथ आधुनिक सुविधाओं का विकास किया गया है। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना से बिहार सरकार के सहयोग से नये ब्यॉज हॉस्टल को विकास किया है। इसके अलावे भविष्य की जरूरतों हेतु अतिरिक्त छात्रावास का निर्माण किया जा रहा है। इसके अलावे संकाय के रहने के लिए विशेष ध्यान देकर उपयुक्त आवास खोजे जाते हैं। बिहटा स्थित स्थायी परिसर में प्रथम चरण का कार्य लगभग पूर्ण होने वाला है।

स्वास्थ्य देखभाल

संस्थान के विकास के लिए स्वास्थ्य का ख्याल रखना अहम मुद्दा है। हमने कर्मचारियों एवं विधार्थियों के मूल जरूरतों को पूरा करने के लिए स्थानीय अस्पताल— महावीर वात्सल्य अस्पताल,सहयोग अस्पताल एवं रूबन मेमोरियल अस्पताल से अपने आप को जोड़ा है। हमने संस्थान में ही एक डिस्पेंसरी रखी है जो चिकित्सा पदाधिकारी के देख-रेख में चलता है।आपातकालीन सेवा हेतु एम्बुलेंस सेवा भी प्रदान की जाती है। प्राथमिक उपचार केन्द्र का भवन बिहटा परिसर में बनावाया गया है।

प्रशिक्षण एवं नियोजन

प्रशिक्षण एवं नियोजन कोषांग (टी.पी.सी.) विविध औद्योगिक संगठनों, तकनीकी कार्मिकों, वैज्ञानिक श्रमशक्ति और संस्थान के बीच समन्वय स्थापित करता है। यह कोषांग पूर्व समापक वर्ष के बी.टेक. छात्रों के लिए ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण और समापक वर्ष के छात्रों के लिए नियोजन गतिविधियों का आयोजन करता है। कोषांग 2011 में नामांकित बी०टेक० के द्वितीय बैच के छात्रों के नियोजन के लिए सक्रिय रूप से लगा हुआ है। नियोजन के लिए पंजीकृत 97 बी०टेक० छात्रों में से 80 छात्रों को 30 विभिन्न कंपनियों में नियोजित किया। औसत संकुल राशि 9.125 लाख प्रतिवर्ष रहा। साथ ही नियोजन के लिए पंजीकृत 35 एम०टेक० छात्रों में से 15 छात्रों नियोजन हुआ। बहुल संख्या में एम०टेक० के छात्रों ने उच्च शिक्षा प्राप्त करने के लिए नियोजन में भाग नहीं लिया।

छात्र क्रियाकलाप

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना शिक्षा में सहयोगात्मक क्रियाकलाप और नेतृत्व क्षमता का विकास महत्वपूर्ण है। एतदर्थ हम इस संस्थान में खेल और सांस्कृतिक गतिविधियों को बढ़ावा देते हैं। इसके लिए हमारे पास वॉलीबॉल, क्रिकेट, बैडमिंटन आदि के लिए खेलपरिसर है तथा कई अन्य इनडोर गेम की सुविधा है। इस संदर्भ में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना आनेवाले वर्षों में और अधिक सुविधाओं का विकास करेगा। हमारे छात्र अंतर भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खेल-स्पर्धा में भाग लेते हैं और हम प्रतिवर्ष विभिन्न सांस्कृतिक तथा तकनीकी उत्सवों का आयोजन भी करते हैं। उदाहरणार्थ हमने 'अन्वेषा 2015' का सफलतापूर्वक आयोजन किया, जिसमें आई.आई.टी.पटना द्वारा देश-विदेश से कुछ तकनीशियनों को आमंत्रित किया गया और तकनीकी कार्यक्रमों का आयोजन हुआ। इसके अलावा, यहाँ बहुत सारे क्लब हैं जिसमें ग्रामीण तकनीकी विकास क्लब,सांस्कृतिक क्लब, लिटररी क्लब, इन्वाइरोमेंटल क्लब जो पूरे वर्ष विभिन्न गतिविधियों का आयोजन करते हैं।

इन्क्यूबेशन केन्द्र

भा०प्रौ०सं० पटना में आयुर्विज्ञान इलेक्ट्रॉनिक पर केंद्रित इलेक्ट्रॉनिक डिजाइन प्रणाली एवं उत्पादन हेतु इन्क्यूबेशन केन्द्र की स्थापना की जा रही है। इसमें डिटी एवं बिहार सरकार द्वारा निधि प्राप्त कराई जा रही है। इसका उद्देश्य इएसडीएम जैसे वृहद क्षेत्रों में आयुर्विज्ञान इलेक्ट्रॉनिक पर केंद्रित चीजों को पहचानना, उन्हें बढ़ावा देना एवं उन तकनीकी विचारों के रूपांतरण हेतु कदम उठाना है जिससे हम समाज की सेवा के साथ-साथ उद्यमी गतिविधियों को भी आगे बढ़ा सकें। आई०सी० का उद्देश्य अन्वेषण तकनीकी से जुड़े नये प्रतिष्ठानों को भौतिक आधारभूत संरचना, तकनीकी दक्षता, एवं नेटवर्किंग सहायता के माध्यम से व्यावसायिक रूप से उपयोगी उत्पाद के निर्माण में मदद करना है। जिन्हें इस विशिष्ट क्षेत्र में कार्य करने में अभिरूचि है इन प्रयासों से हम उन छात्रों, संकायों एवं अन्य वाह्य अन्वेषणकर्त्ताओं के लिए एक प्रेरणा स्तंभ बनेंगे। डिटी से आने वाले पाँच वर्षों में 22.10 करोड़ एवं बिहार राज्य सरकार द्वारा भी उतनी ही राशि की सहायता प्राप्त कराने की स्वीकृति मिली है। व्यापारिक धन कक्ष, कार्यालय एवं प्रयोगशालाओं से समाविष्ट भौतिक आधारभूत संरचना का निर्माण 3000 वर्ग मीटर के क्षेत्रफल में किया जायेगा।

उन्नत भारत अभियान प्रकोष्ठ, भा०प्रौ०सं० पटना

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना द्वारा उन्नत भारत अभियान (यूबीए) प्रकोष्ठ हेतु माननीय निदेशक के नेतृत्व में एक कोर कमिटी बनाई गई जिसमें प्रायोजित अनुसंधान एवं औद्योगिकी संबंध इकाई (एसआरआईआरयू), राष्ट्रीय सेवा योजना (एनएसएस), सूक्ष्म लघु एवं मध्यम प्रतिष्ठान (एमएसएमइ) परियोजना साथ ही संस्थान के सामान्य प्रशासन के भी सदस्य शामिल हैं। प्रकोष्ठ के गतिविधियों को शुरू करने हेतु छोटी राशि स्वीकृत की गयी है। भा०प्रौ०सं० पटना का यूबीए प्रकोष्ठ प्रयासरत है कि वह बिहटा स्थित स्थायी परिसर के आसपास के गाँवों में रह रहें विभिन्न समुदायों के लोगों से मिलें। अभी हमारा ध्यान संस्थान द्वारा गोद लिये गये दो गाँवों पर मुख्यतः है— अमहरा एवं दिलावरपुर। प्रतिभागी के प्रेक्षण एवं सर्वेक्षण किया गया है पर हमारा मुख्य उद्देश्य गाँवों में रह रहें ग्रामीणों के बीच भरोसा एवं विश्वास दिलाना है। छात्रों को भी ग्रामीण समुदायों के तकनीकी जरूरतों को समझने का अच्छा अनुभव प्राप्त हो रहा है।

2. संस्थान

2.1 भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान परिषद

श्रीमति स्मृति जुबिन इरानी, माननीय मानव संसाधन विकास मंत्री	अध्यक्ष
डॉ० अनिल काकोदकर, अध्यक्ष, अधिशासी पर्वद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बंबई एवं अध्यक्ष, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान परिषद स्थायी समिति (एससीआईसी)	सदस्य
श्री अशोक ठाकुर, सचिव (उ.शि.), मासंविधि, नई दिल्ली	सदस्य
डॉ० विजय पी. भाटकर, अध्यक्ष, अधिशासी पर्वद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली	सदस्य
डॉ० आर.पी. सिंह, अध्यक्ष, अधिशासी पर्वद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी	सदस्य
प्रो० एम. आनंदकृष्णन, अध्यक्ष, अधिशासी पर्वद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर	सदस्य
प्रो० पवन गोयनका, अध्यक्ष, अधिशासी पर्वद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास	सदस्य
डॉ० श्रीकुमार बैनर्जी, अध्यक्ष, अधिशासी पर्वद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खड़गपुर	सदस्य
प्रो० अशोक मिश्रा, अध्यक्ष, अधिशासी पर्वद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की	सदस्य
डॉ० जी.सी. त्रिपाठी, अध्यक्ष, अधिशासी पर्वद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू)	सदस्य
श्रीमति लीला पुणावाला, अध्यक्ष, अधिशासी पर्वद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रोपड़	सदस्य
श्री एम. नटराजन, अध्यक्ष, अधिशासी पर्वद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मंडी	सदस्य
प्रो० गोवर्द्धन मेहता, अध्यक्ष, अधिशासी पर्वद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान राजस्थान	सदस्य
श्री बी.भी.आर. मोहन रेडडी, अध्यक्ष, अधिशासी पर्वद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान हैदराबाद	सदस्य
डॉ० बलदेव राज, अध्यक्ष, अधिशासी पर्वद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गाँधीनगर	सदस्य
श्री अजय पिरामल, अध्यक्ष, अधिशासी पर्वद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान इंदौर	सदस्य
प्रो० एस.के.रुंगटा, अध्यक्ष, अधिशासी पर्वद, आई.आई.टी.भुवनेश्वर	सदस्य
श्री अजय चौधरी, अध्यक्ष, अधिशासी पर्वद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	सदस्य
प्रो० देवांग खक्कर, अध्यक्ष, अधिशासी पर्वद, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बम्बई	सदस्य
प्रो० आर. के. शवगावकर, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली	सदस्य

प्रो० गौतम विश्वास, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी	सदस्य
प्रो० इंद्रानिल मन्ना, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर	सदस्य
प्रो० भाष्कर रामामूर्ति, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास	सदस्य
प्रो० पी.पी. चक्रवर्ती, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खडगपुर	सदस्य
प्रो० प्रदीप्त बैनर्जी, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रूडकी	सदस्य
प्रो० राजीव संगल, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बीएचयू)	सदस्य
प्रो० सरित कुमार दास, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रोपड़	सदस्य
प्रो० तिमोथी ए गुंजाल्विस, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मंडी	सदस्य
प्रो० सी.वी.आर. मुर्ति, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान जोधपुर	सदस्य
प्रो० यू.बी. देसाई, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान हैदराबाद	सदस्य
प्रो० सुधीर कुमार जैन, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गाँधीनगर	सदस्य
प्रो० प्रदीप माथुर, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान इंदौर	सदस्य
प्रो० आर.वी.राजा कुमार, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर	सदस्य
प्रो० पी.पी. चक्रवर्ती, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	सदस्य
प्रो० वेद प्रकाश, अध्यक्ष, यूजीसी, नई दिल्ली	सदस्य
प्रो० एम.ओ. गर्ग, महा निदेशक, सीएसआईआर, नई दिल्ली	सदस्य
डॉ० पी. रामा राव, अध्यक्ष, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान परिषद, बैंगलौर	सदस्य
प्रो० पी. बलराम, निदेशक, आईआईएससी, बैंगलौर	सदस्य
प्रो० विजयलक्ष्मी रबीन्द्रनाथ, नामित अतिथि	सदस्य
डॉ०(श्रीमति) तेसी थोमस, अपर सचिव (टीई), एमएचआरडी	सदस्य
श्री अमरजीत सिन्हा, अपर सचिव (तकनिकी शिक्षा), एमएचआरडी	सदस्य
प्रो० एस. के.जोशी, पूर्व निदेशक, आईआईटी रूडकी एवं राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला, नई दिल्ली	सदस्य
डॉ० अविनाश एस. पंत, उप अध्यक्ष, एआईसीटीई	सदस्य

निदेशक, चेन्नई गणितीय इंस्टीच्युट, चेन्नई	सदस्य
प्रो० सब्यसाची भट्टाचार्य, पूर्व निदेशक, टीआईएफआर, मुंबई	सदस्य
डॉ० कोटा हरिनारायण, अध्यक्ष, सीएसआईओ के अनुसंधान परिषद	सदस्य
श्री तरुण दास, मुख्य परामर्शदाता, भारतीय औद्योगिक संघ, गुड़गाँव	सदस्य
श्रीमती बसंती स्टानले, संसद सदस्य (राज्य सभा)	सदस्य
श्री जनार्दन स्वामी, संसद सदस्य (लोक सभा)	सदस्य
श्री दीपेन्द्र सिंह हुड्डा, संसद सदस्य (लोक सभा)	सदस्य
श्री जे. सत्यनारायण, सचिव, सूचना प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली	सदस्य
सचिव, व्यय विभाग, वित्त मंत्रालय	सदस्य

2.2 शासक मंडल

श्री अजय चौधरी, संस्थापक- एचसीएल	अध्यक्ष
प्रो० पी०पी० चक्रवर्ती निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	पदानुसार सदस्य
प्रधान सचिव, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, बिहार सरकार	सदस्य
प्रधान सचिव, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, झारखंड सरकार,	सदस्य
प्रो० अमिताभ घोष पूर्व निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खडगपुर	सदस्य
डॉ० श्रीमन कुमार भट्टाचार्य निदेशक, केन्द्रीय भवन अनुसंधान संस्थान	सदस्य
प्रो० अजय चक्रवर्ती, पूर्व कुलपति, बीआइटी मेश्रा, राँची	सदस्य
डॉ० टी. मुखर्जी, पूर्व उप प्रबंधक निदेशक, टाटा स्टील लि., जमशेदपुर	सदस्य
प्रो० जे.एन.सिन्हा, विद्युत अभियंत्रण विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	सदस्य
प्रो० स्वपन मजुमदार, असैनिक एवं पर्यावरणीय अभियंत्रकी, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	सदस्य
श्री सुभाष पाण्डेय कुलसचिव, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना, पटना- 800013	सचिव

2.3 वित्तीय समिति

श्री अजय चौधरी, संस्थापक- एचसीएल	अध्यक्ष
प्रो० पी०पी० चक्रवर्ती, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	सदस्य
अपर सचिव (तकनीकी शिक्षा), एमएचआरडी, नई दिल्ली	सदस्य
संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार (जे.एस एवं एफए) उच्च शिक्षा विभाग, मानव संसाधन विकास मंत्रालय, नई दिल्ली	सदस्य
प्रो० जे. एन. सिन्हा, विद्युत अभियंत्रण विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	सदस्य
प्रो० एस. मजुमदार, असैनिक एवं पर्यावरणीय अभियंत्रकी, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	सदस्य
श्री सुभाष पाण्डेय	सचिव

2.4 भवन एवं कार्य समिति

प्रो० पी०पी०चक्रवर्ती, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	अध्यक्ष
प्रो० एस. मजुमदार, प्राध्यापक, असेैनिक एवं पर्यावरणीय अभियंत्रकी विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना	सदस्य
प्रो० ए. के. सिन्हा प्राध्यापक विद्युतीय अभियंत्रण, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खडगपुर	सदस्य
प्रो० बी. के. सेनगुप्ता, प्राध्यापक, वास्तुकला, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खडगपुर खडगपुर- 721 302	सदस्य
प्रो० सिद्धार्थ दत्ता, सेवानिवृत्त प्राध्यापक, वास्तुकला विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खडगपुर, खडगपुर- 721 302	
प्रो० सुषांत बलिंगा भूतपूर्व अपर महानिदेशक, सीपीडब्लूडी प्रशिक्षण संस्थान ई-विंग, निर्माण भवन, नई दिल्ली- 110 011	सदस्य
श्री सुभाष पाण्डेय कुलसचिव, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना पटना-800 013	सचिव

2.5 प्रशासनिक प्रधान

<p>प्रो० पी०पी०चक्रवर्ती, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना पटना- 800013, बिहार</p>
<p>श्री सुभाष पाण्डेय कुलसचिव, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, पटना- 800 013</p>

2.6 सीनेट

अध्यक्ष, सीनेट	प्रो० पी०पी०चक्रवर्ती, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना
प्रभारी प्राध्यापक, गेट एवं स्नातकोत्तर अध्ययन	प्रो० सुरेश प्रसाद, प्रभारी प्राध्यापक, प्रशिक्षण एवं नियोजन, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना
प्रभारी प्राध्यापक, अंतरस्नातक अध्ययन	डॉ० सुब्रत कुमार, सहायक प्राध्यापक, यांत्रिकी विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना
समस्त प्रधान/विभागीय समन्वयक	डॉ० नवीन कुमार निश्चल, समन्वयक, संकाय मामले डॉ. आशिफ इकबाल, समन्वयक, सीएसइ विभाग प्रो० जे.एन.सिन्हा, समन्वयक, विद्युतीय विभाग डॉ० मयंक तिवारी, समन्वयक, यांत्रिकी अभियंत्रण विभाग डॉ० उत्पल रॉय, समन्वयक, भौतिकी विभाग डॉ० डी. सेठ, समन्वयक, रसायन विभाग डॉ० एस.माझी, समन्वयक, गणित विभाग डॉ० बिनोद मिश्रा, समन्वयक, एचएसएस विभाग डॉ० प्रदीप्ता चक्रवर्ती, समन्वयक, असैनिक एवं पर्यावरणीय अभियंत्रण विभाग डॉ० एस.के.समन्ता, समन्वयक, रसायनिक एवं जैवरसायनिक अभियंत्रण विभाग डॉ० अनिर्वाण चौधरी, समन्वयक, एमएसइ विभाग प्रो० जे.एन.सिन्हा, समन्वयक, अभियंत्रण एवं प्रौद्योगिकी विद्यालय डॉ० एम. कर, समन्वयक, मौलिक विज्ञान विद्यालय डॉ० ए.के.उपाध्याय, संयोजक एवं समन्वयक, आईएपीसी

	डॉ० प्रीतम कुमार, समन्वयक, विद्यार्थी मामले
प्रभारी प्राध्यापक, जेइइ	डॉ० प्रीतम कुमार, सहायक प्राध्यापक, विद्युत अभियंत्रण विभाग
प्रभारी प्राध्यापक, जैम	डॉ० अमित कुमार, सहायक प्राध्यापक, रसायनशास्त्र विभाग
समन्वयक, संस्थान पी-एच.डी कार्यक्रम	डॉ० निलाद्रि दास, सहायक प्राध्यापक, रसायनिक विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना
वार्डन	डॉ० बिनोद मिश्रा, सह-प्राध्यापक, मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग
प्रभारी प्राध्यापक जिमखाना	डॉ० एस हुसैन, सहायक प्राध्यापक, रसायनशास्त्र विभाग।
प्रभारी प्राध्यापक, पुस्तकालय	डॉ० प्रोवीर साहा, सहायक प्राध्यापक, यांत्रिक अभियंत्रण, विभाग
आई.आई.टी पटना के सभी प्राध्यापक	प्रो० एस. मजुमदार, प्राध्यापक, असेैनिक अभियंत्रण विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना प्रो० जे.एन.सिन्हा, प्राध्यापक, विद्युतीय विभाग
सहायक प्राध्यापक स्तर के एक संकाय किसी भी विभाग से	डॉ० श्रीपर्णा साहा, कम्प्यूटर विज्ञान अभियंत्रण विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना
अंतरस्नातक एवं स्नातकोत्तर से विद्यार्थी के प्रतिनिधि	श्री अखिल शुक्ला, अंतरस्नातक अध्ययन के छात्रों के प्रतिनिधि श्री निलोत्पाल चक्रवर्ती, स्नातकोत्तर अध्ययन के छात्र प्रतिनिधि
उद्योग से प्रतिनिधि	डॉ० प्रदीप दास, वैज्ञानिक जी एवं निदेशक, आरएमआरएमआईएस, आईसीएमआर, स्वास्थ्य अनुसंधान विभाग, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार
किसी भी भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान के	श्री चंचल कुमार, भा.प्र.से., माननीय मुख्यमंत्री के सचिव

पूर्व छात्र	बिहार सरकार, मुख्यमंत्री सचिवालय, 4, देशरत्न मार्ग, पटना- 800001
प्रख्यात विद्याविद	1. प्रो० अशोक डे, निदेशक, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना, अशोक राजपथ, पटना- 800 005,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी से एक प्राध्यापक	प्रो० ए. श्रीनिवासन, डीन (संकाय मामले), भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी, पिन- 781039
कुलसचिव के सचिव	श्री सुभाष पाण्डेय, कुलसचिव, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना

2.7 संस्थान शैक्षणिक कार्यक्रम समिति (आइएपीसी)

अध्यक्ष, आईएपीसी	प्रो० पी०पी०चक्रवर्ती, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना
संयोजक एवं समन्वयक	डॉ० ए. के.उपाध्याय, सहायक प्राध्यापक, गणित विभाग
सभी वरीय प्राध्यापक	प्रो० एस. मजुमदार, प्राध्यापक, असैनिक एवं पर्यावरणीय अभि. विभाग प्रो० जे.एन. सिन्हा, प्राध्यापक, विद्युत अभियंत्रण विभाग
सभी विभागीय समन्वयक	डॉ० ए. इकवाल,समन्वयक, कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रण प्रो० जे.एन. सिन्हा,समन्वयक, विद्युत अभियंत्रण विभाग डॉ० मयंक तिवारी,समन्वयक, यांत्रिक अभियंत्रण डॉ० ए.के.मुखर्जी, समन्वयक, भौतिकी विभाग डॉ० देवव्रत सेठ, समन्वयक, रसायनशास्त्र विभाग डॉ० सुधान मांझी, समन्वयक, गणित विभाग डॉ० बिनोद. मिश्रा, समन्वयक, मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान डॉ० पी. चक्रवर्ती, समन्वयक, असैनिक एवं पर्यावरणीय अभियंत्रण डॉ० एस. के. समन्ता, समन्वयक, रसायनिक एवं जैवरासायनिक अभियंत्रण डॉ० अनिर्वाण चौधरी, समन्वयक, पदार्थ विज्ञान एवं अभियंत्रण। प्रो० जे.एन. सिन्हा, अभियंत्रण एवं प्रौद्योगिकी विद्यालय डॉ० मनोरंजन कर, रसायन एवं मौलिक विज्ञान विद्यालय
सदस्य, समन्वयक (संकाय मामले)	डॉ० नवीन कुमार निश्चल, सहायक प्राध्यापक, भौतिकी विभाग
प्रभारी संकाय, एम.टेक. मामले एवं गेट मामले	डॉ० संजय कुमार परिदा, सहायक प्राध्यापक, विद्युत अभियंत्रण विभाग
सदस्य, प्रभारी संकाय, अन्तर रनातक शिक्षा	डॉ० सुब्रत कुमार, सहायक प्राध्यापक, यांत्रिक अभियंत्रण विभाग

संस्थान पीएचडी कार्यक्रम समन्वयक	डॉ० निलाद्रि दास, सहायक प्राध्यापक, रसायनशास्त्र विभाग
सदस्य, प्रभारी संकाय, शैक्षणिक पंजीकरण	डॉ० पी.के.श्रीवास्तव, सहायक प्राध्यापक, गणित विभाग
सदस्य, प्रभारी संकाय, परीक्षा एवं समय सारणी	डॉ० एन. के. तोमर, सहायक प्राध्यापक, गणित विभाग
सदस्य सचिव	श्री त्रिपुरारी शरण सिन्हा, सहायक कुलसचिव

3. अभियंत्रण स्कूल

3.1 संगनक विज्ञान एवं अभियंत्रण

3.1.1 संकाय सूची

सहायक प्राध्यापक

नाम	अधिकतम डिग्री	अनुसंधान क्षेत्र
आसिफ इकबाल समन्वयक	पीएच.डी.	नैचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग, मशीन लर्निंग, बायो टेक्स्ट माइनिंग, लाइटवेट माइनिंग, लाइटवेट क्रिप्टोग्राफी, वाइरलेस नेटवर्क सिक्यूरिटी, पी2पी सिक्यूरिटी
सोमानाथ त्रिपाठी	पीएच.डी.	लाइटवेट क्रिप्टोग्राफी, वाइरलेस नेटवर्क सिक्यूरिटी, पी2पी सिक्यूरिटी
अरजित मंडल	पीएच.डी.	कैड फॉर भीएलएसआइ, इम्बेडेड कंट्रोल सिस्टमस
अशोक सिंह साइराम	पीएच.डी.	कम्प्यूटर नेटवर्क्स एवं नेटवर्क सिक्यूरिटी
राजीव मिश्रा	पीएच.डी.	वाइरलेस सेंसर नेटवर्क, एडहॉक नेटवर्क, मोबाईल कम्प्यूटिंग, डिस्ट्रीब्यूटेड कम्प्यूटिंग फॉर्मल मेथडस फॉर एनाइलिस एण्ड भेरीफिकेशन
राजु हल्दर	पीएच.डी.	एबस्ट्रेक्ट इंटरप्रिटेशन, प्रोग्रामिंग लैंग्वेजेस, डाटाबेसस, इलेक्ट्रॉनिंग भोटिंग प्रोटोकॉल्स
सम्राट मंडल	पीएच.डी.	डाटाबेस, सिक्यूरिटी एण्ड प्राइवैसी, सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग
सत्या पेरी	पीएच.डी.	सॉफ्टवेयर ट्रान्सेक्सनल मेमोरी, डिस्ट्रीब्यूटेड सिस्टम्स, पियर-टू-पियर कम्प्यूटिंग, गोसिप बेस्ड प्रोटोकॉल्स
श्रीपर्णा साहा	पीएच.डी.	पैटर्न रिकॉग्निशन, नैचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग, बायोमेडिकल टेक्स्ट माइनिंग
जोइदीप चंद्रा	पीएच.डी.	पियर-टू-पियर सिस्टम्स, ऑनलाइन सोशल नेटवर्क्स, कॉम्प्लेक्स नेटवर्क्स, डिस्ट्रीब्यूटेड सिस्टम्स

अभयायानंद मैति

पीएच.डी.

ऑनलाइन अल्गोरिदम, कॉम्प्लेक्स नेटवर्क्स,
सोशल नेटवर्क्स, बिग डाटा

3.1.2 शैक्षणिक कार्यक्रम

- संगणक विज्ञान एवं अभियंत्रण में बी.टेक
- गणित एवं कम्प्यूटिंग (गणित विभाग के साथ) में एम.टेक
- कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रण में एम.टेक
- पीएच.डी कार्यक्रम

3.1.3 अनुसंधान एवं विकास गतिविधियाँ

प्रायोजित परियोजनाएँ

- **पीआई: डॉ सन्नट मंडल**, डेवलपमेंट ऑफ एन इफीसिएंट ऑथेंटिकेशन स्कीम टू बी यूस्ड इन पब्लिक डोमेन, (विज्ञान एवं अभियंत्रण अनुसंधान बोर्ड (सर्ब) रू 14.45 लाख) ।
- **पीआई: डॉ० आशिफ इकबाल एवं डॉ० श्रीपर्णा साहा**, डेवलपमेंट ऑफ ऑटोमेटेड टूल्स युजिंग मशीन लर्निंग एण्ड सॉफ्ट कम्प्यूटिंग फॉर इनफॉर्मेशन इक्सट्रेक्सन फ्रॉम बायोमेडिकल डोमेन्स (सेंटर फॉर एडवान्सड सिस्टम इंजीनियरिंग, आई० आई०टी० पटना, रू 5.90 लाख) ।
- **पीआई: डॉ० आशिफ इकबाल**, डेवलपमेंट ऑफ ऑन्टोलॉजी फॉर एगरिकल्चर डोमेन इन इंडियन लैंग्वेज फॉर ई-गव एप्लीकेशन्स (टीडीआईएल, डिटी, रू 16.10 लाख) ।
- **पीआई: डॉ० श्रीपर्णा साहा एवं डॉ० आशिफ इकबाल**, डेवलपमेंट ऑफ सम नोभेल मेथड्स फॉर सेमी-सुपरवाइज्ड मशीन लर्निंग एण्ड इट्स एप्लीकेशन्स टू लैंग्वेज टेक्नोलॉजी (टीडीआईएल, डिटी, रू 30.00 लाख) ।
- **पीआई: डॉ० आशिफ इकबाल**, इंडियन लैंग्वेज टू इंग्लिश स्टेटिस्टिकल मशीन ट्रांसलेशन (टीडीआईएल, डिटी, रू 23.47 लाख) ।
- **पीआई: डॉ० अरिजीत मंडल**, स्मार्ट एनर्जी मैनेजमेंट इन ऑफिस बिल्डिंग (आईआईटी पटना, रू 9.10 लाख)
- **पी आई: डॉ० राजीव मिश्रा**, वेहिकुलर सेंसर एण्ड मेष नेटवर्क्स बेस्ड फ्यूचर आइटीएस (डिटी, रू 100.15 लाख) ।

सलाहकारी परियोजनाएँ

- डॉ० श्रीपर्णा साहा कन्डक्टेड मशीन लर्निंग ट्रेनिंग ऑन बिहॉफ ऑफ टाटा कन्सलटेंसी सर्विसेस लि. (टीसीएस) इन द ईयर 2014 (टीसीएस, रू 1.20 लाख)
- डॉ. आसिफ इकबाल कन्डक्टेड ट्रेनिंग ऑन एनएलपी एस पार्ट ऑफ द डाटा साइंस प्रोग्राम (टीसीएस, रू 1.20 लाख) ।

पत्रिकाओं में प्रकाशित शोधपत्र

- ए.आलोक, एस. साहा एवं ए.इकबाल, ए न्यु सेमी-सुपरवाइज्ड कल्सटरिंग टेक्नीक युजिंग मल्टी-ऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन, अप्लाइड इंटेलिजेंस, स्वीकृत (2015)
- एस. शुक्ला, आर. मिश्रा, ऐंजल बेस्ड डबल बोउंड्री डिटेक्सन इन वाइरलेस सेंसर नेटवर्क्स, जर्नल ऑफ नेटवर्क्स, 9(3), 612-619 (2014)
- देवाशीष दास, राजीव मिश्रा एवं ए. राज, एप्रोक्सिमेटिंग जियोग्राफिक रूटिंग युजिंग कवरेज ट्री ह्युरिस्टिक्स फॉर वाइरलेस नेटवर्क, प्रकाशन की स्थिति में (2014)
- डी.दास, एवं आर. मिश्रा, केसिंग अल्गोरिदम फॉर फास्ट हैण्डऑफ यूजिंग एपी ग्राफ विथ मल्टी वेहिकल्स फॉर वीएनईटीएस, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कम्प्युनिकेशन नेटवर्क्स एण्ड डिस्ट्रीब्यूटेड सिस्टम्स 14,3 (2015)
- ए.के.आलोक, एस. साहा एण्ड ए. इकबाल, डेवलपमेंट ऑफ एन इक्सटर्नल क्लस्टर वैलिडिटी इन्डेक्स यूजिंग प्रोबेबिलिस्टिक अप्रोच एण्ड मिन-मैक्स डिस्टेंस, जर्नल ऑफ कम्प्युटर इन्फॉरमेशन सिस्टम्स एण्ड इंडस्ट्रियल मैनेजमेंट अप्लीकेसनस् (आईजीसीआईएसआईएम) 6, 494 (2014)।
- ए.इकबाल एवं एस.साहा, कम्बाईनिंग फिचर स्लेक्शन एण्ड क्लासिफायर इनसेंबल यूजिंग ए मल्टीऑब्जेक्टिव साइमुलेटेड अनिलिंग अप्रोच: अप्लीकेशन टू नेम्ड इंटिटी रिकॉग्निशन सॉफ्ट कम्प्यूटिंग 17,1 (2013)
- यू. शिकदार, ए.इकबाल,एस. साहा, ओ.उरर्युपिना एवं मासिमो पोइसो, डिफरेंसियल इवोल्युशन बेस्ड फिचर सेलेक्शन टेक्निक फॉर एनाफोरा रिसोल्युशन, सॉफ्ट कम्प्यूटिंग, डीओआई 10.1007/एस00500-0(2014)
- तापस पंडित, राना बरुआ एण्ड सोमानाथ त्रिपाठी, इसीके सिक्थोर सिंगल राउण्ड आईडी- बेस्ड ऑर्थेटिकेटेड कि इक्सचेंज प्रोटोकॉल्स विथ मास्टर परफेक्ट फॉरवर्ड सेक्रेसी (एक्सटेन्डेड वर्सन), जर्नल ऑफ वाइरलेस मोबाइल नेटवर्क्स, युबिक्युशस कम्प्यूटिंग एण्ड डिपेन्डेबल अप्लीकेसनस 5,65 (2014) ।
- यू. शिकदार, ए.इकबाल एण्ड एस. साहा इंटिटी एक्सट्रेक्सन इन बायोकेमिकल टेक्स्ट यूजिंग मल्टीऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन, कम्प्युटेसिन वाइ सिस्टम्स, 18 (2014) ।
- ए. इकबाल एण्ड एस. साहा, फिचर एण्ड पारामिटर ऑप्टिमाइजेशन युजिंग मल्टीऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन फॉर नेम्ड इंटिटी रिकॉग्निशन, मशीन लर्निंग एण्ड साइबरनेटिक्स, डीओआई 10.1007/एस13042-0 (2014) ।
- एस.साहा, ए.इकबाल, ए.आलोक एण्ड आर. स्पंदना, फीचर सेलेक्शन एण्ड सेमी-सुपरवाइज्ड कल्सटरिंग युजिंग मल्टी ऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन, स्प्रिंगर प्लस, 3:465 (2014)
- निलेश चक्रवर्ती एण्ड सम्राट मंडल, आई-एसएनएएसएस: एन इम्ब्रूड लॉगइन अप्रोच ओवर एसएलएएसएस, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ट्रस्ट मैनेजमेंट इन कम्प्युटिंग एण्ड कम्प्युनिकेशनस्, 2 (2014) ।

- समंत सौरव एण्ड अशोक सिंह साइराम, आईसीएमपी बेस्ड आईपी ट्रेसबैक विथ नेग्निजिबल ओवरहेड फॉर हाइली डिस्ट्रीब्यूटेड रिफ्लेक्टर अटैक युजिंग ब्लूम फिल्टर्स, कम्प्युटर कम्युनिकेशनस् 42, 60 (2014)।
- एस. शुक्ला, एन. कुमार, आर. मिश्रा इम्पेक्ट ऑफ ब्लूम फिल्टर ऑफ इन्फेक्सन रेट इन इपेडिमिक फॉरवर्डिंग फॉर आईसीएसएस, वाइरलेस पर्सनल कम्युनिकेशनस् 75(4), 2165-2180 (2014)।
- **इकबाल** एवं **एस. साहा**, ज्वाइंट मॉडल फॉर फिचर सेलेक्शन एण्ड पारामीटर ऑप्टिमाइजेशन कप्लड विथ क्लासिफायर इन्सेम्बल इन केमिकल मेशन रिकॉग्निशन, नॉलेज बेस्ड सिस्टम्स्, स्वीकृत (2015)
- **आर.मिश्रा**, एस. शुक्ला, वी. चंडेल, लाइटवेट लॉक्लाइजेशन युजिंग ट्रिलेटिरेसन फॉर सेंसर नेटवर्क्स, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ वाइरलेस इंफॉरमेशन नेटवर्क्स, 21(2), 89-100 (2014)।
- यु. शिकदार, ए.इकबाल एण्ड एस.साहा, मोड: मल्टीऑब्जेक्टिव डिफ्रेसियल इवोल्युसन फॉर फिचर सेलेक्शन एण्ड क्लासिफायर इन्सेम्बल, सॉफ्ट कम्प्युटिंग, डीओआई: 10.1007/एस00500 (2015)।
- अरका प्रकाश मजुमदार, आनंदघन वाघमरे एण्ड अशोक सिंह साइराम, मोडलिंग एनर्जी एफिशिएंसी ऑफ ऑर प्रोटोकॉल्स इन वाइरलेस नेटवर्क्स, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एड हॉक एण्ड युबिक्युशस कम्प्युटिंग, 16 (1): 42-57 (2014)।
- एस. आचार्य, **एस.साहा** एण्ड वाई. थादिसिना, मल्टीऑब्जेक्टिव साइमुलेटेड अन्नीलिंग बेस्ड क्लस्टरिंग ऑफ टिसु सैम्पल्स फॉर कैंसर डाइग्नोसिस, आईईईई जर्नल ऑफ बायोमेडिकल एण्ड हेल्थ इंफॉरमेटिक्स (जे-बीएचआई), स्वीकृत (2015)।
- **एस. साहा**, ए. **इकबाल** एण्ड यू. शिकदार, नेम्ड इंटीटी रिकॉग्निशन एण्ड क्लासिफिकेशन इन बायोमेडिकल टेक्स्ट युजिंग क्लासिफायर इन्सेम्बल, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ डाटा माइनिंग एण्ड बायोइंफॉरमेटिक्स 11, 2015 (2015)।
- ए. **इकबाल**, **एस.साहा** एण्ड यू. शिकदार, ऑन एक्टिव अननोटेसन फॉर नेम्ड एंटीटी रिकग्निशन फ्रॉम इंडियन लैंग्वेजेस एण्ड बायोमेडिकल डोमेन, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मशीन लर्निंग एण्ड साइबरनेटिक्स, स्वीकृत (2014)।
- राकेश मातम एण्ड सोमानाथ त्रिपाठी, प्रोवबली सिक्थोर ऑन-डिमाण्ड राउटिंग प्रोटोकॉल फॉर वाइरलेस मेष नेटवर्क्स, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ नेटवर्क सिक्थोरिटी, वोल. 16(3), पीपी.168-178 (2014)।
- ए. आलोक, **एस.साहा** एण्ड ए. **इकबाल**, सेमी-सुपरवाइज्ड क्लस्टरिंग फॉर जीन-एक्सप्रेसन डाटा इन मल्टीऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन फ्रेमवर्क, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मशीन लर्निंग एण्ड साइबरनेटिक्स, स्वीकृत (2015)।
- ए. **इकबाल** एण्ड **एस.साहा**, सिमलटेनियस फीचर एण्ड पारामीटर सेलेक्शन युजिंग मल्टीऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन: अप्लीकेशन टू नेम्ड एंटीटी रिकॉग्निशन, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मशीन लर्निंग एण्ड साइबरनेटिक्स, डीओआई 10.1007/एस13042-0 (2014)।
- **एस.साहा**, आर.स्पंदना, ए. **इकबाल** एण्ड एस. बंधोपाध्याय, सिमलटेनियस फीचर सेलेक्शन एण्ड साइमेट्री बेस्ड क्लस्टरिंग युजिंग मल्टीऑब्जेक्टिव फ्रेमवर्क, अप्लाइड सॉफ्ट कम्प्युटिंग, स्वीकृत (2014)।
- एम. क्रालिंगर, ओ. राबल, एफ.लिटनर, वारक्वेज, यू.के.शिकदार, ए. **इकबाल** एण्ड आई. सिगुराबेदमर, द् चंदनेर कॉरप्स ऑफ केमिकल्स एण्ड ड्रग्स एण्ड इट्स अनोटेसन प्रिंसपल, जर्नल ऑफ केमिइनफॉरमेटिक्स, (स्पल 1), एस2 (2014)।

सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्र

- तापस पंडित, राणा बरुआ एण्ड **सोमानाथ त्रिपाठी**, इसीके सिक्थोर सिंगल राउण्ड, आईडी- बेस्ड ऑथेंटिकेटेड के इक्सचेंज प्रोटोकॉल्स विथ मास्टर परफेक्ट फारवर्ड सीक्रेसी, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ नेटवर्क एण्ड सिस्टम सिक्थोरिटी (एनएसएस 2014), चीन (2014)।
- अमनदीप सिंह एण्ड **सोमानाथ त्रिपाठी**, टेबसोल: एन एफिशिएंट फ्रेमवर्क टू डिफेन्ड टेबनेबिंग, आईसीआईटी 2014, भुवनेश्वर, उड़ीसा (2014)।
- **राजीव मिश्रा**, आरएन यादव, सौरव भगत, विनोद डोसापत्ती 2-हॉप नेइबोर नॉलेज बेस्ड क्लस्टरिंग इन सीआरएन अंडर ऑप्पोर्तुनिस्टिक चैनल एक्सेस, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन टेलिकम्युनिकेशन टेक्नोलॉजी एण्ड मैनेजमेंट (आईसीटीटीएम- 2015), आईआईटी दिल्ली (2015)।
- अंस अल्घमदी, फ्रांसेस्का बोनिन, **आसिफ इकबाल**, **श्रीपर्णा साहा**, फेबियो कवुली, सारा तोनिली एण्ड मसिमो पोसियो, एक्टिव एक्सपर्ट लर्निंग फॉर द डिजिटल ह्युमेनिटिस, प्रोसिडिंग्स ऑफ द वर्कशॉप ऑन सिमेन्टिक टेक्नोलॉजिस फॉर रिसर्च इन द ह्युमेनिटिस एण्ड सोशल साइंसेस (स्ट्रक्स), युनिवर्सिटी ऑफ गोटेनबर्ग, स्वीडन (2014)।
- निलेश चक्रवर्ती एण्ड **सम्राट मंडल**, एन इम्युब्ड मेथोडॉलोजी टॅवर्ड्स प्रोवाइडिंग इम्युनिटी अगोस्ट विक सोल्डर सर्फिंग अटैक, 10वां इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इन्फॉर्मेशन एण्ड सिस्टम सिक्थोरिटी (आईसीआईएसएस 2014), हैदराबाद, इंडिया (2014)।
- टी.सेन, **एस.साहा**, **ए.इकबाल** एण्ड ए.लाहा, बाइ-ऑब्जेक्टिव पोर्टफोलियो ऑप्टिमाइजेशन युजिंग आर्काइव मल्टी-ऑब्जेक्टिव साइमुलेटेड अन्नीलिंग, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन हाई परफॉर्मन्स कम्प्युटिंग एण्ड एप्लीकेशन्स (आईसीएचपीसीए) 2014, भुवनेश्वर, इंडिया (2014)।
- तन्मय सेन, **श्रीपर्णा साहा**, **आसिफ इकबाल** एण्ड अर्नब लाहा, बाइ-ऑब्जेक्टिव पोर्टफोलियो ऑप्टिमाइजेशन युजिंग आर्काइव मल्टी-ऑब्जेक्टिव साइमुलेटेड अन्नीलिंग, 2014, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन हाई परफॉर्मन्स युजिंग एण्ड एप्लीकेशन्स (आईसीएचपीसीए), भुवनेश्वर, इंडिया (2014)।
- सुमित मिश्रा, श्रीपर्णा साहा एण्ड सम्राट मंडल, क्लस्टर वेलिडेशन टेक्निक फॉर बिबलियोग्राफिक डाटाबेसेस, आईईईई टेकसिम 2014, **खड़गपुर**, इंडिया (2014)।
- निलेश चक्रवर्ती एण्ड सम्राट मंडल, कलर पास: एन इंटेलिजेंट युजर इंटरफेस टू रेसिस्ट सोल्डर सर्फिंग अटैक, आईइइइ टेकसिम 2014, **खड़गपुर**, इंडिया (2014)।
- ध्रुव गुप्ता एण्ड आसिफ इकबाल, डिटरमाइनिंग ट्रस्टवर्थीनेस इन इ-कॉमर्स कस्टमर रिव्युस, प्रोसिडिंग्स ऑफ द 11वां इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन नेचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग (आईसीओएन-14), गोवा, इंडिया (2015)।
- एस. आचार्य, **एस.साहा** एण्ड एस.बंघ्योपाध्याय, डेवलपमेंट ऑफ सम लाइन साइमेट्री बेस्ड क्लस्टर वैलिडिटी इन्डाइसेस, इन द प्रोसिडिंग्स ऑफ 2014 इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन सॉफ्ट कम्प्युटिंग एण्ड मशीन इंटेलिजेंस (आईएससीएमआई 2014), नई दिल्ली, इंडिया (2014)।
- यू. शिकदार, **ए.इकबाल एण्ड एस. साहा**, डिफ्रेंसियल इवोल्यूशन बेस्ड मल्टीऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन फॉर बायोमेट्रिक एटिटी एक्सट्रैक्शन, प्रोसिडिंग्स ऑन द इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांसेस इन कम्प्युटिंग, कम्प्युनिकेशन्स एण्ड इन्फॉर्मेटिक्स (आईसीएसीसीआई- 2014), ग्रेटर नोएडा (2014)।
- आर. रंजन एण्ड आर. मिश्रा, इपेडिमिक डिस्सीस प्रोपेगेशन डिटेक्सन अल्गोरिदम युजिंग मैप रिड्युस फॉर रियलिस्टिक सोशल कॉन्टेक्ट नेटवर्क्स, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन हाई परफॉर्मन्स कम्प्युटिंग एण्ड एप्लीकेशन्स, आईसीएचपीसीए, भुवनेश्वर, उड़ीसा (2014)।
- आकाश यादव, आनंदघन वाघमरे एण्ड **अशोक सिंह साइराम**, इक्सप्लोइटिंग नोड हेतरोजिनेटी फॉर टाइम सिन्क्रोनाइजेशन इन लो पावर सेंसर नेटवर्क्स, आईइइइ इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन कन्टेम्परेरी कम्प्युटिंग एण्ड इन्फॉर्मेटिक्स (आईसी3आई) मैसूर, इंडिया (आमंत्रित पेपर), 2014

- ए. सिद्धार्थ एण्ड ए. इकबाल, फीचर एक्सट्रेक्सन एण्ड ओपिनियन माइनिंग इन ऑनलाइन प्रोडक्ट रिव्युस प्रोसिडिंग्स ऑन द 13वां इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन इनफार्मेशन टेक्नोलॉजी (आईसीआईटी-2014), भुवनेश्वर, इंडिया (2015)।
- ए.आलोक, **एस.साहा, ए.इकबाल** एण्ड आर. स्पंदना, फीचर सेलेक्शन इन अनाफोरा रिसोल्यूशन फॉर बंगाली: ए मल्टी-ऑब्जेक्टिव अप्रोच, 16वां इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन इंटेलिजेंट टेक्स्ट प्रोसेसिंग एण्ड कम्प्युटेशनल लिंग्विस्टिक (सीसलिंग 2015), काइरो, इजीप्ट (2015)।
- अजय प्रताप एण्ड राजीव मिश्रा, फायरफ्लाई इन्स्पाइरड इम्युब्ड डिस्ट्रीब्यूटेड प्रोक्सिमिटी अल्गोरिदम फॉर डी2डी कम्प्युनिकेशन, 29वां आईइइइ इंटरनेशनल पैरेलल एण्ड डिस्ट्रीब्यूटेड प्रोसेसिंग सिम्पोजियम आईपीडीपीएस (एनआईडीआईएससी 2015), हैदराबाद (2015)।
- अभय आलोक, **श्रीपर्णा साहा एण्ड आसिफ इकबाल**, जीन-एक्सप्रेसन डाटा सेमी-सुपरवाइज्ड क्लस्टरिंग इन मल्टी-ऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन फ्रेमवर्क, प्रोसिडिंग्स ऑफ द इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन एडवांसेस इन कम्प्युटिंग ऑन इंफार्मेशन टेक्नोलॉजी (आईसीआईटी 2014), भुवनेश्वर, इंडिया (2014)।
- आर.सेल्वाराजन एण्ड **ए.इकबाल**, आईआईटी पटना: सुपरवाइज्ड अप्रोच फॉर सेंटिमेंट अनाइलिसिस इन ट्वीटर, प्रोसिडिंग्स ऑफ सेमइवल-14, कोलिंग-14, डबलिन, आइरलैण्ड (2014)।
- यू.के.शिकदार, **ए.इकबाल एण्ड एस.साहा, आईआईटीपी:** ए सुपरवाइज्ड अप्रोच फॉर डिस्ऑर्डर मेशन डिटेक्शन एण्ड डिसएम्बिग्युशन, इन द प्रोसिडिंग्स ऑफ सेमइवल-2014: सिमेन्टिक ईवोलूशन एक्सरसाइजेज इंटरनेशनल वर्कशॉप ऑन सिमेन्टिक ईवोलूशन (सेमईवो-2014) डबलिन, आइरलैण्ड (2014)।
- डी.गुप्ता एण्ड **ए.इकबाल, आईआईटीपी:** सुपरवाइज्ड मशीन लर्निंग फॉर आस्पेक्ट बेस्ड सेटिमेंट अनाइलिसिस, प्रोसिडिंग्स ऑफ सेमएवल-14, कोलिंग-14, डबलिन, आइरलैण्ड (2014)।
- **अशोक सिंह साइराम**, राहुल कुमार एण्ड प्रतिमा विश्वास, इम्प्लीमेंटेशन ऑफ ए ट्रैफिक-अवेयर फायरवाल, सिक्युरिटी ऑफ इंफार्मेशन एण्ड नेटवर्कस (सिन 2014), ग्लासगो, यू.के. (2014)।
- वी.सिंह, ए.खान एण्ड **ए.इकबाल**, इंडियन इंस्टीच्युट ऑफ टेक्नोलॉजी पटना: सेंटिमेंट अनाइलिसिस इन ट्वीटर, प्रोसिडिंग्स ऑफ द सेमइवल-14, कोलिंग-14, डबलिन, आइरलैण्ड(2014)।
- ए.कुमार, सी.कंसल एण्ड **ए.इकबाल**, इंवेस्टिगेटिंग एक्टिव लर्निंग टेक्निकस फॉर डोक्युमेंट लेवल सेंटिमेंट क्लासिफिकेशन ऑफ ट्वीट्स, सोशल नेटवर्किंग वर्कशॉप, कॉम्सनेट-15, बेंगलोर (2015)।
- वी.सिंह एण्ड **एस. साहा**, माडिफाइड डिफ्रेंसियल ईवोलूशन बेस्ड 0/1 क्लस्टरिंग फॉर क्लासिफिकेशन ऑफ डाटा प्वाइंट्स, प्रथम इंटरनेशनल ऑन कन्टेम्पररी कम्प्युटिंग एण्ड इंफार्मेटिक्स (आईसी3आई), मैसुर, इंडिया (2014)।
- यू.के.शिकदार, **ए.इकबाल, एस.साहा**, मोडिफाइड डिफ्रेंसियल ईवोलूशन फॉर बायोकेमिकल नेम रिकॉग्नाइजर, इन प्रोसिडिंग्स ऑफ द 15थ इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन कम्प्युटेशनल लिंग्विस्टिक एण्ड इंटेलिजेंट टेक्स्ट प्रोसेसिंग -वोल्युम 8403 (सिसलिंग 2014), नेपाल (2014)।
- ए.आलोक, **एस.साहा, ए.इकबाल**, एमआर ब्रेन इमेज सेंगमेटेशन युजिंग मल्टी-ऑब्जेक्टिव सेमी सुपरवाइज्ड क्लस्टरिंग, आईइइइ इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन सिंगल प्रोसेसिंग, इंफॉरमेटिक्स, कम्प्युनिकेशन एण्ड एनर्जी सिस्टम्स 2015, (आईइइइ स्पाइसेस 2015), एनआईटी कालिकत, कोजिकोड, केरल, इंडिया (2015)।
- एस. आचार्य, वाई. थादिसिना एण्ड **एस.साहा** मल्टी-ऑब्जेक्टिव क्लस्टरिंग ऑफ टिसु सैम्पलस् फॉर कैंसर डाइग्नोसिस, इन द प्रोसिडिंग्स ऑफ इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन एडवांसेस इन कम्प्युटिंग, कम्प्युनिकेशनस् एण्ड इंफार्मेटिक्स (आईसीएसीसीआई-2014), नई दिल्ली, इंडिया (2014)।

- एस. आचार्य, **एस.साहा**, जे.जी मोरिनो एण्ड जी.डाइस, मल्टी-ऑब्जेक्टिव सर्व रिजल्ट्स क्लस्टरिंग, इन द प्रोसिडिंग्स ऑफ 25थ इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन कम्प्युटेशनल लिंग्विस्टिक (कोलिंग 2014), डबलिन (2014)।
- गोविंद, **आसिफ इकबाल** एण्ड क्रिस बाइमान, मल्टीऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन एण्ड सुपरवाइज्ड लेक्सिकल एक्वीजीशन फॉर नेम्ड इंटिटी रिकॉग्निशन एण्ड क्लासिफिकेशन, प्रोसिडिंग्स ऑफ द 11थ इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन नैचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग (आइकन-14), गोवा, इंडिया (2014)।
- आर.एन.यादव, **आर. मिश्रा**, मल्टीपाथ राउटिंग प्रोटोकॉल्स इन कॉग्निटिव रेडियो नेटवर्क्स, इंडिकॉन 2014, पुणे (2014)।
- सुमित मिश्रा, **श्रीपर्णा साहा एण्ड सम्राट मंडल**, ऑन वेलिडेशन ऑफ क्लसटरिंग टेक्निक्स फॉर बिबलियोग्राफिक डाटाबेसेस, 22वां इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन पैटर्न रिकॉग्निशन (आईसीपीआर 2014), स्टॉकहोम, स्वीडन (2014)
- आर.एन.यादव, आर.मिश्रा, यू.गुप्ता, एस.भगत, ओप्योर्तुनिस्टिक स्पेक्ट्रम एक्सेस इन सीआर नेटवर्क इन लाइसेंसड एण्ड अनलाइसेंसड चैनल्स, 16वां इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन डिस्ट्रीब्यूटेड कम्प्युटिंग एण्ड नेटवर्किंग (आईसीडीसीएन 2015), गोवा, इंडिया (2015)।
- निशांत एम. गाँधी, **आर.मिश्रा**, परफॉर्मन्स कम्पेरिसन ऑफ पैरेलल ग्राफ कलरिंग अल्गोरिदम ऑन बीएसपी मॉडल युजिंग हाडूप, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन कम्प्युटिंग नेटवर्किंग एण्ड कम्प्युनिकेशनस् (आईसीएनसी 2015), अनाहियम, कैलिफोरनिया, यूएसए (2015)।
- ए.आलोक, एस.साहा एण्ड ए.इकबाल, पिक्सल क्लासिफिकेशन ऑन रिमोट सेसिंग सैटेलाइट इमेज युजिंग सेमी-सुपरवाइज्ड क्लस्टरिंग, आईइइइ इंटरनेशनल कांफ्रेस आईसीआईआईएस- 2014, एबीवीआईआईआईटीएम, ग्वालियर, इंडिया (2014)।
- ए.कुमार लाहा, टी.सेन, एण्ड **एस.साहा**, पोर्टफोलियो ऑप्टिमाइजेशन युजिंग क्राइलोव सबस्पेस मेथड मिनरेस-क्यूएलपी, 4थ आईआईएमए इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन एडवांसड डाटा अनाइलिसिस, आईआईएम अहमदाबाद (2015)।
- नेमी चंद्र राठोड़, **सोमानाथ त्रिपाठी** एण्ड **जयदीप चंद्रा**, प्रिडिक्टिंग युजर विजिबिलिटी इन ऑनलाइन सोशल नेटवर्कस युजिंग लोकल कनेक्टिविटी प्रोर्टीज, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन डिस्ट्रीब्यूटेड कम्प्युटिंग एण्ड इंटरनेट टेक्नोलॉजी (आईसीडीसीआईटी), भुवनेश्वर, इंडिया (2015)।
- यु.गुप्ता, आर.एन.यादव, **आर.मिश्रा**, क्यूओएस बेस्ड औप्योर्तुनिस्टिक चैनल सिड्युलिंग इन कोग्निटिव रेडियो नेटवर्कस्, टेनकॉन 2014, बैकॉक, थाइलैण्ड (2014)।
- आयुष जैन, सास्तव राज, हर्षित, **राजीव मिश्रा**, बी.एम.बवेजा, रोड कंजेशन सेसिंग वाया क्राउडसोर्सिंग एण्ड मैपरिड्युस, 14वां एसीएम/आईइइइ इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन इंफॉर्मेशन प्रोसेसिंग इन सेंसर नेटवर्कस् (आईएसपीएन 2015), सिट्ल, डब्लू ए, यूएसए (2015)।
- अविजीत गोयन एण्ड **जयदीप चंद्रा**, रोल ऑफ ट्रस्ट इन इवोलूशन ऑफ साइंटिफिक कोलैबोरेशन नेटवर्कस्, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन सोशल कम्प्युटिंग (सोशलकॉम), बीजिंग, चीन (2014)।
- एस.के.तेतरवे, **सोमानाथ त्रिपाठी** एण्ड एस.पेरी, एस-गोसिप: सिक्युरिटी एनहांस्ड गोसिप प्रोटोकॉल फॉर अनस्ट्रक्चर्ड पी2पी नेटवर्कस्, आईसीडीसीआईटी, भुवनेश्वर, उड़ीसा (2015)।
- अभय आलोक, **श्रीपर्णा साहा** एण्ड ए. इकबाल, सिमल्लानेजोस् फीचर सिलेक्शन एण्ड सेमी-सुपरवाइज्ड क्लसटरिंग फॉर जीन-एक्सप्रेसन डाटा, आईइइइ इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन सिग्नल प्रोसेसिंग, इंफॉमेटिक्स, कम्प्युनिकेशन एण्ड एनर्जी सिस्टम्स् 2015, (आईइइइ स्पाइसिस 2015), केरल इंडिया (2015)।
- ए.आलोक, **एस.साहा** एण्ड **ए.इकबाल** सिमल्लानेजोस् फीचर सिलेक्शन एण्ड अनसुपरवाइज्ड क्लसटरिंग फॉर जीन-एक्सप्रेसन डाटा इन मल्टीऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन फ्रेमवर्क, आईइइइ इंटरनेशनल कांफ्रेस आईसीआईआईएसव-2014, एबीवीआईआईआईटीएम, ग्वालियर, इंडिया (2014)।

- निलेश चक्रवर्ती एण्ड सम्राट मंडल, एसएलएएसएस: सिक्थोर लोगइन अगेंस्ट सोल्डर सर्फिंग, 2न्ड इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन सिक्थुरिटी इन कम्प्यूटर नेटवर्कस् एण्ड डिस्ट्रीब्यूटेड सिस्टम्स (एसएनडीएस 2014), तिरुवन्तपुरम, इंडिया (2014) ।
- निलेश चक्रवर्ती एण्ड सम्राट मंडल, टैग डिजिट बेस्ड हनीपॉट टू डिटेक्ट सोल्डर सर्फिंग अटैक, 2न्ड इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन सिक्थुरिटी इन कम्प्यूटिंग एण्ड कम्प्युनिकेशन्स (एसएससीसी 2014), ग्रेटर नोएडा, इंडिया (2014) ।
- मोहम्मद हसनज्जमन, एस.साहा, जी.दास, एस.फरारी, अण्डरस्टैंडिंग टेम्पोरल क्वेरी इंडेट, द 38थ एनुअल एसीएम एसआईजीआईआर कांफ्रेस (एक्सेप्टेड), सैनटियागो, चिली (2015) ।

3.1.4 अन्य क्रियाकलाप

अध्येता: पेशेवर अंग:

- राजीव मिश्रा (2014) आईईटीई

सदस्य – पेशेवर अंग:

- अरजीत मंडल (2014) आईईईई
- अशोक सिंह साइराम (2010) इंटरनेशनल एशोसिएशन ऑफ कम्प्यूटर साइंस एण्ड इरफॉरमेशन टेक्नोलॉजी
- अशोक सिंह साइराम (2010) आईईईई
- आशिफ इकबाल (2013) आईईईई
- आशिफ इकबाल (2012) एशोसिएशन फॉर कम्प्युटेशनल लिंग्युसिटक्स
- जयदीप चंद्रा (2013) यूरोपियन सोसाइटी ऑन मैथमेटिकल एण्ड थियोरिटिकल बायोलॉजी
- राजीव मिश्रा (2014) आईईईई
- राजु हल्दर (2011) इंटरनेशनल एशोसिएशन ऑफ इंजीनियर्स (आईईएनजी)
- सम्राट मंडल (2011) आईईईई
- सत्या पेरी (2013) एशोसिएशन फॉर कम्प्यूटिंग मशीनरी
- सोमनाथ त्रिपाठी (2006) क्रिपटोलॉजी रिसर्च सोशाइटी ऑफ इंडिया
- सोमनाथ त्रिपाठी (2009) आईईईई
- श्रीपर्णा साहा (2014) आईईईई
- श्रीपर्णा साहा (2009) द एशोसिएशन ऑफ कम्प्यूटर, इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड इलेक्ट्रिकल इंजीनियर्स (एसीईईईई)

सदस्य – संपादकीय समिति

- राजु हल्दर (2012) सदस्य— इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडभांसड कम्प्यूटर रिसर्च (आईजेएसीआर)
- श्रीपर्णा साहा (2013) सदस्य— साइंटिफिक वर्ल्ड जर्नल

संकाय सदस्यों द्वारा विदेश भ्रमण

- अशोक सिंह साइराम – सूचना एण्ड नेटवर्क की सुरक्षा (सिन 2014) पर सम्मेलन में सम्मिलित होने हेतु (ग्लासगो युनिवर्सिटी, स्कॉटलैण्ड यूके), 9-11 सितम्बर 2014 ।
- राजीव मिश्रा— आईसीएन 2015 में समानांतर ग्राफ कलरिंग अल्गोरिदम शीर्षक पर पत्र प्रस्तुति (एनाहिम, कैलिफोर्निया, यूएसए) मई-जुलाई, 2014 ।

- श्रीपर्णा साहा – विजिटिंग अनुसंधानकर्ता (सीन विश्वविद्यालय, फ्रांस) मई-जुलाई, 2014।
- जयदीप चंद्रा- सम्मेलन में पेपर प्रस्तुतीकरण (बीजिंग, चीन) 4-7 अगस्त।
- आसिफ इकबाल- शैक्षणिक सहभागिता (सीन युनिवर्सिटी, फ्रांस) 07.06.2014-12.07.2014।

संकाय सदस्यों द्वारा आमंत्रित व्याख्यान

- डिमाण्ड साइड मैनेजमेंट इन स्मार्ट ग्रिड्स बाई अर्जित मंडल (आईआईटी गुवाहाटी)।
- परकोलेसन थ्योरी एण्ड रिसाइलेंस अनाइलिसिस ऑफ कॉम्प्लेक्स नेटवर्कस् बाई जयदीप चंद्रा (आईआईटी खड़गपुर)।
- नेम्ड एंटीटी रिकॉग्निशन बाई आसिफ इकबाल (आईआईआईटी हैदराबाद)।
- सम इश्यूज इन नेम्ड एंटीटी रिकॉग्निशन, बायोटेक्स्ट माइनिंग एण्ड कांफ्रेस रिसोल्युशन बाई आसिफ इकबाल (साउथ एशियन युनिवर्सिटी)

उपाधि एवं सम्मान

1. श्रीपर्णा साहा (2014) का चयन 2014 की सबसे ज्यादा प्रेरणाप्रद नारी अभियंता/ वैज्ञानिक के रूप इंजीनियरिंग वाच मैगजीन के द्वारा हुआ।

3.2 वैद्युत अभियांत्रिकी

3.2.1 संकाय सूची

प्राध्यापक

नाम	अधिकतम डिग्री	अनुसंधान क्षेत्र
जे.एन.सिन्हा	पीएच.डी.	हाइ वोल्टेज इंजीनियरिंग
सहायक प्राध्यापक		
नाम	अधिकतम डिग्री	अनुसंधान क्षेत्र
प्रीतम कुमार	पीएच.डी.	फीजिकल लेयर इन वायरलेस कम्युनिकेशनस्, कम्युनिकेशन सिस्टमम्स, सिग्नल प्रोसेसिंग फॉर कम्युनिकेशन
महेश कुमार कोलेकर	पीएच.डी.	डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग, डिजिटल इमेज एण्ड वीडियो प्रोसेसिंग, मेडिकल इमेज प्रोसेसिंग, वीडियो सरवीलेंस
अहमद अली	पीएच.डी.	कंट्रोलर ट्युनिंग स्ट्रेजिस फॉर अनस्टेबल एण्ड इंटेग्रेटिंग प्रोसेस
अनीक अद्या	पीएच.डी.	ऑप्टिकल कम्युनिकेशन, ऑप्टिकल नेटवर्क्स
कैलाश चंद्र रे	पीएच.डी.	भीएलएसआइ आरक्विकचरल डिजाइन, भीएलएसआइ सिग्नल प्रोसेसिंग, डिजिटल भीएलएसआइ डिजाइन, एफपीजीए बेस्ड सिस्टम डिजाइन, इम्बेडेड सिस्टम डिजाइन
रंजन कुमार बेहेरा	पीएच.डी.	डिजाइन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, इलेक्ट्रिकल मशीनस्, रिनीवल एनर्जी इंटेग्रेसन
राजीब कुमार झा	पीएच.डी.	इमेज एण्ड वीडियो प्रोसेसिंग, मल्टीमीडिया अप्लीकेसनस्, मेडिकल इमेजिंग, स्टोकेस्टिक रिसोर्नेस, फ्रेकसनल डिफ्रेंशियल/इंटेगरल इक्वेशन्स्, स्पार्स फॉर सिग्नल एण्ड इमेज अप्लीकेसन्स ।
संजय कुमार परिदा	पीएच.डी.	पवर सिस्टम्स ऑपरेशन एण्ड कंट्रोल, एफएसीटीएस, रिनिवैबल एनर्जी इंटेग्रेसन,

		माइक्रोग्रीड
शोवन भौमिक	पी.एच.डी.	नॉनलिनियर इस्टीमेशन, एरोस्पेस टारगेट ट्रैकिंग, स्मार्ट मेटेरियल
सुमन्ता गुप्ता	पी.एच.डी.	ऑप्टिकल कम्युनिकेशन एण्ड फोटोनिक्स
यतेन्द्र कुमार सिंह	पी.एच.डी.	आरएफ एण्ड माइक्रोवेव
एस. शिवासुब्रमनि	पी.एच.डी.	पावर सिस्टम ऑप्टिमाइजेशन, पावर सिस्टम एनाइलिसिस
सुधान मांझी	पी.एच.डी.	वाइरलेस कम्युनिकेशन एण्ड सिग्नल प्रोसेसिंग

अल्पावधि प्राध्यापक

नाम	अधिकतम डिग्री	अनुसंधान क्षेत्र
विजय कुमार	एम.टेक (तत्कालीन मुख्य महाप्रबंधक, बीएसएनएल)	इंडस्ट्री अप्लिकेशनस् इन कम्युनिकेशनस् सिस्टम्स

3.2.2 शैक्षणिक कार्यक्रम

- विद्युतीय अभियंत्रण में बी.टेक
- संचार प्रणाली अभियंत्रण में एम.टेक
- एम.टेक. इन मेकाट्रॉनिक्स (यांत्रिक अभियंत्रण विभाग के साथ संयुक्त रूप से)
- पी.एच.डी.

3.2.3 अनुसंधान एवं विकास गतिविधियाँ

प्रायोजित परियोजनाएँ

- पीआई: डॉ० यतेन्द्र कुमार सिंह, डिजाइन एण्ड एनाइलेसिस ऑफ हाइ परफॉरमेंस आरएफ एमइएमएस- बेस्ड इलेक्ट्रॉनिकली रिकनफिगरेबल फिल्टर्स फॉर वाइरलेस कम्युनिकेशन अपलिकेशनस् ((सर्बी)डीएसटी, ₹ 26.75 लाख)
- पीआई: डॉ० प्रीतम कुमार एण्ड डॉ० के.सी.रे, डिजाइन एण्ड एफपीजीए प्रोटोटाइपिंग ऑफ मल्टीकैरियरर मल्टीपल एक्सेस स्कीमस् फॉर भेरीअबल रेट मल्टीमीडिया सैटेलाइट कम्युनिकेशन (डिटी, भारत सरकार, ₹ 104.05 लाख)
- पीआई: डॉ० राजीव कुमार झा, मेडिकल इमेज रेस्टोरेशन एण्ड सिग्नल डिटेक्शन युजिंग स्टोकेस्टिक रिसोनेन्स (डिटी को समर्पित, ₹ 55.00 लाख)
- पीआई: डॉ० एस.के.परिदा, माइक्रोग्रिड मैनेजमेंट (आईआईटी पटना (सीड ग्रान्ट), ₹ 43.00 लाख)।
- पीआई: डॉ० आर.के.बेहेरा, मोडलिंग, डिजाइन एण्ड इम्प्लीमेंटेशन ऑफ इंडक्सन मोटर ड्राइव्स फॉर प्रोपलसन अप्लीकेसन्स (संचार एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार, ₹ 50.16 लाख)
- पीआई: डॉ० रंजन कुमार बेहेरा, इंटिग्रेटेड ऑटोमेटिक भोल्टेज कंट्रोल ऑफ अ हाइ इफिसियेंट सोलर पीवी सिस्टम (डिपार्टमेन्ट ऑफ साइंस एण्ड टेक्नॉलोजी (डीएसटी), भारत सरकार, ₹ 32.00 लाख)
- पीआई: डॉ० रंजन कुमार बेहेरा, हाइ पावर एसी ड्राइव्स फॉर इलेक्ट्रिक लोकोमोटिव एण्ड जेनरल परपस ऑफ हाइवे अप्लिकेशनस् (फास्ट-ट्रैक परियोजना, डिपार्टमेन्ट ऑफ साइंस एण्ड टेक्नॉलोजी (डीएसटी), भारत सरकार, ₹ 19.00 लाख)

पत्रिकाओं में प्रकाशित शोधपत्र

- विवेक एस. शर्मा, राजीव कुमार झा, अपराजिता ओझा, वाटरमार्क एक्सट्रैक्शन युजिंग स्पोर्ट वेक्टर मशीन विथ पीसीए बेस्ड फीचर रिडक्सन, जर्नल ऑफ विजुअल कम्युनिकेशन एण्ड इमेज रिप्रिजेंटेशन, (2015)।
- विवेक एस.वर्मा, राजीव कुमार झा, एन ओवरव्यू ऑफ रोबस्ट डिजिटल इमेज वाटरमार्किंग, आईइटीइ टेक्निकल रिव्यू, (2015)।
- नागेन्द्र कुमार, यतेन्द्र कु० सिंह, कम्पेक्ट स्टब-लोडेड ओपन-लुप बीपीएफ विथ इन्हांसड स्टॉपबैंड बाई इंट्रोडियुसिंग एक्स्ट्रा ट्रांसमिशन जीरोज, आईइटी इलेक्ट्रॉनिक्स लेटर्स, 51, 164-66 (2015)।
- नागेन्द्र कुमार, यतेन्द्र कुमार सिंह, कॉम्पेक्ट ट्राइ-बैंड बैंडपास फिल्टर युजिंग थ्री स्टब-लोडेड ओपन-लुप रिसोनेटर विथ वाइड स्टॉपबैंड एण्ड इम्पुल्ड बैंडविथ रिस्पॉन्स, आईइटी इलेक्ट्रॉनिक्स लेटर्स, 52,1950-52 (2014)।

- विकास कुमार, **के.सी.रे** एण्ड प्रीतम कुमार, कोरडिक-बेस्ड वीएलएसआई आर्किटेक्चर फॉर रियल टाइम इम्प्लीमेन्टेशन ऑफ प्लैट टॉप विण्डो, माइक्रोप्रोसेसर एण्ड माइक्रोसिस्टम्स, 38, 1063-1071 (2014)।
- **राजीव कुमार झा**, राजलक्ष्मी चौहान, डाइनेमिक स्टोकेस्टिक रिसोर्सेस-बेस्ड ग्रेस्केल लोगो एक्सट्रैक्सन इन हाइब्रिड एसवीडी-डीसीटी डोमेन, जर्नल ऑन द फेंकलिन इंस्टीच्युट, 351,5,2938-2965 (2014)।
- **राजीव कुमार झा**, राजलक्ष्मी चौहान, कियोहारू एजावा, डाइनेमिक स्टोकेस्टिक रिसोर्सेस- बेस्ड इम्पुल्स लोगो एक्सट्रैक्सन इन डिस्क्रीट कोसाइन ट्रांसफॉर्म डोमेन, कम्प्युटर्स एण्ड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग,40,6,1917-1929 (2014)
- **एस. शिवासुब्रमणि** एण्ड मो० समर अहमद, हाइब्रिड हारमनी सर्च अल्गोरिदम एण्ड इंटीरियर प्वाइंट मेथड फॉर इकोनोमिक डिस्पैच विथ वाल्व-प्वाइंट इंपेक्ट, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमर्जिंग इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स, 15(3) 253-261 (2014)।
- आर. शुक्ला एण्ड **के.सी.रे**, लो लैटेन्सी हाइब्रिड कोरडिक अल्गोरिदम, आईइइइ ट्रांसक्शन ऑन कम्प्युटर्स, 63, 3066-3078 (2014)।
- मोइना अजमेरी एण्ड अहमद अली, सिम्पल टयुनिंग रूल्स फॉर इंटेग्रेटिंग प्रोसेस विथ लार्ज टाइम डिले, एशियन जर्नल ऑफ कंट्रोल, (2015)।
- मोइना अजमेरी एण्ड अहमद अली, टू डिग्री ऑफ फ्रीडम कंट्रोल स्कीम फॉर अनस्टेबल प्रोसेस विथ स्मॉल टाइम डिले, आईएसए ट्रांसक्शन, (2015)।
- एस.पयामी, **आर.के.बेहेरा**, ए.इकबाल एण्ड आर.आल-अम्मारी, कॉमन मोड वोल्टेज एण्ड वाइब्रेशन मिटीगेशन ऑफ ए फाइव-फेज थ्री-लेवल एनपीसी इनवर्टर फेड इन्डक्सन मोटर ड्राइव सिस्टम, आईइइइ जर्नल ऑन इमर्जिंग एण्ड सलेक्टेड टॉपिक्स इन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स,3,349 (2015)।
- प्रशांत कुमार एण्ड **प्रीतम कुमार**, "ए कम्पेरेटिव स्टडी ऑफ स्प्रेड ओएफडीएम विथ ट्रांसमिट डाइवर्सिटी फॉर अंडरवाटर अकॉस्टिक कम्युनिकेशनस्", स्प्रेंगर वाइरलेस पर्सनल कम्युनिकेशनस्, फरवरी 2015।
- सुधांशु वर्मा एण्ड **प्रीतम कुमार**, "कॉम्पेक्ट आर्क सैप्ट अंटीना विथ बाइनोमियल कवर्ड कंडक्टर- बेकड प्लेन फॉर मल्टीबैंड वाइरलेस अप्लीकेसनस्, "आईइटी माइक्रोवेव अण्टीना एण्ड प्रोपोगेशन, अंक 9, इश्यू 4,19 मार्च 2015, पी. 351-359।
- प्रवीणा पटनाईक, के.एम.रॉय एण्ड प्रीतम कुमार, "अनाइलिसिस ऑफ ए न्यु मिमो ब्रॉडकास्ट चैनल लिमिटेड फ्रीडबैक सिड्युलिंग अल्गोरिदम विथ युजर ग्रुपिंग" स्प्रेंगर वाइरलेस पर्सनल कम्युनिकेशन, वोल. 80पीपी. 1079-1094, फरवरी 2015।
- सुधांशु वर्मा एण्ड प्रीतम कुमार, "प्रीन्टेड न्यूटनस् एग कवर्ड मोनोपोल अण्टीना फॉर अल्ट्रा वाइडबैंड अप्लीकेसनस्,"आईइटी माइक्रोवेव अण्टीना एण्ड प्रोपोगेशन वोल 8, नं०4, पीपी. 278-286, 2014।
- सुधांशु वर्मा एण्ड प्रीतम कुमार, "प्रीन्टेड एग कवर्ड स्लॉट अण्टीना फॉर वाइडबैंड अप्लीकेसनस्, " प्रोग्रेस इन इलेक्ट्रोमैग्नेटिक रिसर्च पीआईइआर बी, वो 58, पीपी. 111-121,2014।
- सुधांशु वर्मा एण्ड प्रीतम कुमार, "प्रीन्टेड इन्वर्टेड एल-सेप्ट मोनोपोल अण्टीना विथ पारासिटिक इन्वर्टेड एफ एलिमेंट फॉर डयोल बैण्ड अप्लीकेसनस्," माइक्रोवेव एण्ड ऑप्टिकल टेक्नोलॉजी लेटर्स, विली, वो. 56, सं० 5, पीपी 1163-1167,2014।
- सुधांशु वर्मा एण्ड **प्रीतम कुमार**, "कॉम्पेक्ट ट्रिपल बैण्ड अण्टीना फॉर वाइमैक्स एण्ड उब्लूलेन अप्लीकेसनस्," आईइटी इलेक्ट्रॉनिक्स लेटर्स, वो. 50 नं. 7,484-486, 2014।

सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्र

- के.बी.साई किरण, एस.ब्रहा, **एस.के.परिदा एण्ड आर.के.बेहेरा**, अनाइलिसिस ऑफ इन्डक्टिव रिसोनेन्ट कप्लड डब्लूपीटी सिस्टम युजिंग रिफ्लेक्टेड लोड थ्योरी, आईइइइ इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव्स एण्ड एनर्जी सिस्टम्स 2014, इंडियन इंस्टीच्युट ऑफ टेक्नोलॉजी मुंबई (2014)।
- नागेन्द्र कुमार, **यतेन्द्र कुं सिंह**, बैण्डपास टैं बैण्डस्टॉप स्वीचेबल एण्ड ट्युनेबल फिल्टर, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन एमइएमएस एण्ड सेंसर्स, इंडियन इंस्टीच्युट ऑफ टेक्नोलॉजी, मद्रास (2014)।
- आर.के.बेहेरा एण्ड एस.के.परिदा, डीसी माइक्रोग्रिडछ मैनेजमेन्ट युजिंग पावर इलेक्ट्रॉनिक्स कन्वर्टर्स, 18थ नेशनल पावर सिस्टम कांफ्रेस, इंडियन इंस्टीच्युट ऑफ टेक्नोलॉजी गुवाहाटी (2014)।
- **एम.ए.हसन एण्ड एस.के.परिदा**, इफेक्ट ऑफ नॉन-युनिफॉर्म इरिडियेंस ऑन इलेक्ट्रिकल कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ एन एसेम्बली ऑफ पीवी पैनल्स, आईआईसीपीइ, एनआईटी कुरुक्षेत्र (2014)।
- एस.पाल, के.के.सुंदरा पंडियन एण्ड के.सी.रे, एफपीजीए इम्प्लीमेंटेशन ऑफ स्ट्रीम साइफर युजिंग टूप्लीज हैस फंक्शन, आईइइइ इंटरनेशनल कांफ्रेस एडवांसेस इन कम्प्युटिंग, कम्प्युनिकेशनस एण्ड इंफॉमेटिक्स (आईइइइ-आईसीएसीसीआई 2014), दिल्ली (2014)।
- राकेश पालिशेट्टी, विभुति कुमार सिन्हा, सोगाता मल्लिक एण्ड **के.सी.रे**, एफपीजीए प्रोटोटाइपिंग ऑफ एनर्जी डिस्पर्सल एण्ड इम्पुल्ड इरर एफिशिएंसी टेक्निक्स फॉर डीवीबी-सैटेलाइट स्टैण्डर्ड, आईइइइ इंटरनेशनल कांफ्रेस वीएनएसआई सिस्टम्स, आर्किटेक्चर, टेक्नोलॉजी एण्ड अप्लीकेसन्स (वीएलएसआई-साटा), बेंगलोर (2015)।
- जी लॉयड्स राजा एण्ड **अहमद अली**, मोडिफाइड पैरेलल कास्केड कंट्रोल स्ट्रक्चर फॉर इंटेग्रेटिंग, आरडीकेप, नोएडा (2015)
- मो. जे. अख्तर, **आर.के.बेहेरा** एण्ड एस.के.परिदा, ऑप्टिमाइज्ड रोटार स्लॉट शेप फॉर स्कीरल केज इंडक्सन मोटर इन इलेक्ट्रिक अप्लीकेसन्स, आईआईसीपीइ, एनआईटी कुरुक्षेत्र (2014)।
- **के.सी.रे** एण्ड ए.एस.धार, पैरेलर आर्किटेक्चर फॉर रियल टाइम कम्प्युटेशन ऑफ डिस्क्रिट मेलिन ट्रांफॉर्म, आईइइइ इंटरनेशनल कांफ्रेस इमर्जिंग टेक्नोलॉजी ट्रेण्डस इन इलेक्ट्रॉनिक्स कम्प्युनिकेशन एण्ड नेटवर्किंग (इटी2इसीएन), सूरत, इंडिया (2014)।
- नागेन्द्र कुमार, **यतेन्द्र कुमार सिंह**, आर एफ एमइएम एस बेस्ट स्विचेबल ट्राइ/डयुल/सिंगल-बैण्ड बैण्ड स्टॉप फिल्टर युजिंग स्टब लोडेड ओपन लुप रिसोनेटर, अण्टीना एण्ड प्रोपोगेशन सिम्पोजियम, कोचिन युनिवर्सिटी ऑफ साइंस एण्ड टेकनॉल (2014)।
- **आर.के.बेहेरा**, एण्ड ओ.ओजो, मोडलिंग, कंट्रोल एण्ड एक्सपेरिमेंटल रियलाइजेशन ऑफ ए 10 कि. डब्लू. ग्रिड कनेक्टेड पीवी पावर सिस्टम, इन प्रोसिडिंग्स ऑफ पीइडीइएस'14, आईआईटी बंबई, इंडिया, दिसंबर 15-19,2014, पीपी 1-6।
- मो. जे. अख्तर, **आर.के.बेहेरा**, **एस.के.परिदा**, ऑप्टिमाइज्ड रोटार स्लॉट सेप फॉर स्कीवरल केज इंडक्सन मोटर इन इलेक्ट्रिक प्रोपलसन अप्लीकेसन्स, आईआईसीपीइ, दिसंबर 08-10,2014, एनआईटी कुरुक्षेत्र।
- सुमन कुं देव एण्ड अनिक अदया, "डिजाइन ऑफ कैपेक्स-इफिसिएंट आईपी-ओवर डब्लूडीएम नेटवर्क युजिंग ऑक्सिलियरी मैट्रिक्स बेस्ड ह्युरिस्टक, "आईइइइ इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन एडवांसड नेटवर्कस एण्ड टेलिकम्प्युनिकेशन सिस्टम्स (एएनटीएस),पीपी. 1-6, नई दिल्ली, दिसंबर 2014।
- प्रशांत कुमार, विनय कुं त्रिवेदी एण्ड **प्रीतम कुमार**, "परफॉर्मन्स इवोल्युशन ऑफ डीक्यूपीएसके ओएफडीएम फॉर अण्डरवाटर अकॉस्टिक कम्प्युनिकेशनस, " अंतरवाटर टेक्नोलॉजी (यू टी), 2015 आईइइइ, वो नं. पीपी.1-6, फरवरी 23-25,2015।
- सुधांशु वर्मा एण्ड **प्रीतम कुमार**, "प्रिन्टेड मल्टीबैण्ड मिन्कोवस्की फ्रेक्चल कवर्ड अण्टीना, " कम्प्युनिकेशनस (एनसीसी), टवेनतियेथ नेशनल कांफ्रेस ऑन, वो. नं.,पीपी 1,5, फरवरी 28- मार्च 2, 2014।

- पी.नाईक, एस.वर्मा एण्ड **प्रीतम कुमार**, "ए नोवल कॉम्पेक्ट ट्राइ-बैंड अण्टीना डिजाइन फॉर वाइमैक्स, डब्लूलैन एण्ड ब्लूटूथ अप्लीकेसन्स" कम्प्युनिकेशंस (एनसीसी), 2014 ट्वेन्थीएथ नेशनल कांफ्रेंस ऑन, वो. नं., पीपी. 1,6 फरवरी 28-मार्च 2,2014।
- राजन कपुर, एस.श्याम सुंदर एण्ड **प्रीतम कुमार**, "कोर्डिक बेस्ड रिकन्फिगरेबल आर्किटेक्चर फॉर डीएस-सीडीएमए/सीआई ट्रांसमीटर,"स्टूडेन्ट्स' टेक्नोलॉजी सिम्पोजियम (टेकसिम), 2014 आईइइइ, वो., नं., पीपी. 126,131, फरवरी 28-मार्च 2, 2014।
- प्रशांत कुमार, विनय कु० त्रिवेदी एण्ड **प्रीतम कुमार**, "रिसेन्ट ट्रेन्डस इन मल्टीकैरियर अंडरवाटर अकॉस्टिक कम्प्युनिकेशंस," अंडरवाटर टेक्नोलॉजी (यूटी),2015 आईइइइ, वो. नं,पीपी. 1,8, फरवरी 23-25,2015।

3.2.4 अन्य गतिविधियां

सदस्य – पेशेवर अंग:

- अनीक अदया (2010) आईईईईई
- कैलाश चंद्र रे (2014) आईईईईई
- महेश कुमार कोलेकर (2008) आईईईईई
- महेश कुमार कोलेकर (1998)आईईईटीई
- महेश कुमार कोलेकर (1998) आईएसटीई
- महेश कुमार कोलेकर (2000) सीएसआई
- प्रीतम कुमार (2008) आईईईईई
- रंजन कुमार बेहेरा (2013) आईईईईई
- एस.शिवासुब्रमनी (2014) आईईईईई
- संजय कुमार परिदा (2009) पावर एण्ड एनर्जी सोसाइटी, आईईईईई
- संजय कुमार परिदा (2006) आईईईईई
- सुमन्ता गुप्ता (2010) आईईईईई

सदस्य-संपादकीय समिति

- महेश कुमार कोलेकर (2013) टेक्निकल प्रोग्राम कमिटी मेम्बर- नेशनल कांफ्रेंस ऑन कम्प्युटर विज्ञान, पैटर्न रिकॉग्निशन, इमेज प्रोसेसिंग एण्ड ग्राफिक्स, आईआईटी राजस्थान

संकाय सदस्यों द्वारा विदेश भ्रमण

- रंजन कुमार बेहेरा- भास्कर एडवांसड सोलर एनर्जी (बेस) अध्येता के अन्तर्गत 3 महीने के लिए टेनिसी स्थित टेनिसी तकनीकी विश्वविद्यालय गये।

संकाय सदस्यों द्वारा आमंत्रित व्याख्यान

- बायोमास एनर्जी टेक्नोलॉजिस: ए ओवरव्यू एण्ड स्कोप बाइ **संजय कुमार परिदा** (आईआईटी कानपुर)।
- ऑप्टिमल लोकेशन ऑफ डिस्ट्रीब्यूटेड जेनेरेटर्स युजिंग मिक्स्ड इंटिजर नॉन लिनियर प्रोग्रामिंग (एमआईएनएलपी) बाइ **संजय कुमार परिदा** (गुजरात टेक्नॉलॉजिकल युनिवर्सिटी)।

- एएसआईसी डिजाइन फ्लो एण्ड स्टेटिक टाइमिंग अनाइलिसिस बाइ **कैलाश चन्द्र रे** (सीवीआरसीइ, भुवनेश्वर)।
- इन्वाइटेड स्पीकर इन रिसर्च कॉन्फ्लेव, टाइटल ऑफ प्रीजेंटेशन इज "ग्रीन एनर्जी पोसिबिलिटीस इन इंडियन कॉन्टेक्स्ट," बाइ **रंजन कुमार बेहेरा**, एट इंडियन इंस्टीच्युट ऑफ टेक्नोलॉजी, कानपुर, 2014, इंडिया, 10 दिसंबर 2014।
- डिलीवर ए सेमिनार ऑन "डाइनेमिक्स एण्ड कंट्रोल ऑफ एक्टिव ड्युल ब्रिज कन्वर्टर फॉर ऑल सोलर माइक्रो-ग्रिड" बाइ **रंजन कुमार बेहेरा**, टेनीस टेक युनिवर्सिटी, कुकइविली, टेनीस, यूएसए ऑन 2 जुलाई 2014।
- डिलीवर ए सेमिनार ऑन "कंट्रोल ऑफ एक्टिव ड्युल ब्रिज कन्वर्टर फॉर माइक्रो-ग्रिड अप्लीकेसन्स", बाइ रंजन कुमार बेहेरा एट डिपार्टमेन्ट ऑफ कम्प्युटर साइंस एण्ड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, टेनीस टेक युनिवर्सिटी, कुकीविली, टेनीस, यूएसए ऑन 2 जुलाई 2014।
- डिलीवर ए सेमिनार ऑन "मोडलिंग एण्ड कंट्रोल ऑन एफिसिएंट सोलर एनर्जी कन्वर्टर्स" बाइ **रंजन कुमार बेहेरा**, एट सेंटर फॉर एनर्जी सिस्टम्स रिसर्च, टेनीस टेक युनिवर्सिटी, कुकीविली, टेनीस, यूएसए ऑन 21 मई 2014।
- इन्वाइटेड स्पीकर इन टीक्युप स्पॉन्सर्ड फौकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम ऑन "एडवांसेस इन एनर्जी एण्ड कंट्रोल सिस्टम्स"। टाइटल ऑफ प्रीसेंटेशन इज "कंट्रोल ऑफ हाइ एफिसिएंट सोलर एण्ड विंड पावर कन्वर्टर," बाइ **रंजन कुमार बेहेरा**, एट श्री विष्णु इंजीनियरिंग कॉलेज फॉर वोमेन, भीमवरम आंध्र प्रदेश, इंडिया, 21 अप्रैल 2014।
- इन्वाइटेड स्पीकर इन टीक्युप स्पॉन्सर्ड फौकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम ऑन "रिसेन्ट ट्रेण्ड्स इन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स कन्वर्टर्स"। कंट्रोल ऑफ प्रीसेंटेशन इज "रिसेन्ट एडवांसेस इन हाई पावर मीडियम वोल्टेज कन्वर्टर एण्ड हाइ परफॉरमेंस ड्राइव्स," बाइ **रंजन कुमार बेहेरा** एट डिपार्टमेन्ट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, अलीगढ़ मुस्लिम युनिवर्सिटी, अलीगढ़, इंडिया, 05 अप्रैल 2014।
- इन्वाइटेड एस गेस्ट स्पीकर इन इंटरनेशनल सेमिनार ऑन "इलेक्ट्रिक/हाइब्रिड इलेक्ट्रिक वेहिकल (इवी/एचइवी, इन्टाइटेल्ड "कंट्रोल ऑफ इलेक्ट्रिकल ड्राइव्स फॉर इवी/एचइवी एण्ड मोटर्स फॉर इवी/एचइवी" बाइ **रंजन कुमार बेहेरा**, एट राजा राजेश्वरी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, बैंगलोर ऑन 19 फरवरी 2014।

प्रकाशित पुस्तक

- **महेश कुमार एच कोलेकर**, जी ल्लोडस् राजा एण्ड सोमनाथ सेनगुप्ता, एन इंट्रोडक्शन टू वेभलेट बेस्ड इमेज प्रोसेसिंग एण्ड इट्स अप्लीकेशनस् इन रिसेंट एडवांसेस इन कम्प्युटर विजन एण्ड इमेज प्रोसेसिंग: मेथोडोलोजिस एण्ड अप्लीकेशनस्, आईजीआई ग्लोबल पब्लिशर्स, यूएसए (2013)

कार्यशाला / सेमिनार / कांफ्रेंस ऑरगनाइज्ड:

- शोर्ट-टर्म कोर्स ऑन “न्युकलियर पावर एट योर सर्विस – एन इनसाइट” (समन्वयक: डॉ० रंजन कुमार बेहेरा)

पुरस्कार एवं सम्मान

रंजन कुमार बेहेरा, सीनियर मेम्बर, आईइइइ

रंजन कुमार बेहेरा, सेलेक्टेड एस द् फीचर्ड इंजीनियर ऑफ द ग्लोब बाइ इइ वेब: लिंक-
एचटीटीपी: // डब्लूडब्लूडब्लू.इइवेब.कॉम / स्पॉटलाइट / इन्टरव्यू-विथ-डॉ०-रंजन कुमार बेहेरा।

अध्येता

रंजन कुमार बेहेरा, भास्कर एडवांस्ड सोलर एनर्जी (बेस) फेलोशिप बाइ द डिपार्टमेन्ट ऑफ साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी, भारत सरकार, एण्ड द् इण्डो-यू.एस. साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी फोरम (आईयूएसएसटीएफ)। फॉर डूइंग एडवांस्ड रिसर्च ऑन ग्रिड इन्टरसेक्शन इन्क्लूडिंग स्मार्ट ग्रिड्स एण्ड सिस्टम डेवलपमेन्ट एण्ड इन्टीग्रेशन एट टेनीस टेक्नोलोजिकल युनिवर्सिटी, टेनीस, यूएसए।

3.3 यंत्र अभियांत्रिकी

3.3.1 संकाय सूची

नाम	अधिकतम डिग्री	अनुसंधान क्षेत्र
सह प्राध्यापक		
मयंक तिवारी (सम्नवयक)	पीएच.डी.	ट्राइबोलॉजी, गियर, बियरिंग वियर एण्ड डायनेमिक्स, वैक्युम ट्राइबोलॉजी, मशीन डाइनेमिक्स, रोटर डाइनेमिक्स, भाइब्रेशनस् एकोस्टिक्स
सहायक प्राध्यापक		
अखिलेन्द्र सिंह	पीएच.डी.	कम्प्युटेशनल मेकैनिक्स, फ्रैक्चर मेकैनिक्स, एफईएम, एक्सएफईएम, मेसफ्री मेथड्स, थर्मल इंजीनियरिंग
अनिंदय सुंदर दास	पीएच.डी.	रोटर डाइनेमिक्स, भाइब्रेशन, भाइब्रेशन कंट्रोल, डाइनेमिक्स
अतुल ठाकुर	पीएच.डी.	रोबोटिक्स एण्ड मेकाट्रॉनिक्स
कराली पात्रा	पीएच.डी.	स्मार्ट मैटेरियल्स, माइक्रोमशिनिंग, रोबोटिक्स एण्ड मेकाट्रॉनिक्स
मान्बेन्द्र पाठक	पीएच.डी.	कम्प्युटेशनल फ्लुड डाइनेमिक्स, हिट ट्रांसफर, रिन्युवेबल एनर्जी
मो. कलीम खान	पीएच.डी.	टू-फेज फ्लुड फ्लो एण्ड हिट ट्रांसफर थ्रो मिनि एण्ड माइक्रो चैनल्स, न्युक्लियर रिएक्टर सेपटी, नॉन न्युटोनियन विस्को प्लास्टिक फ्लो, सोलर एनर्जी, क्लैड ट्युब बैलुनिंग एण्ड बर्सटिंग इन पोस्ट्युलेटेड लोका कंडीशन
प्रोबीर साहा	पीएच.डी.	माइक्रो मशिनिंग
ऋषि राज	पीएच.डी.	फेज चेंज हिट ट्रांसफर, माइक्रो- / नैनास्केल ट्रांसपोर्ट, एनर्जी, सरफेस साइंस, माइक्रोग्रेभिटी साइंस

सोमनाथ राय	पीएच.डी	सीएफडी, एरोडाइनेमिक्स, हाइ परफॉरमेंस कम्प्युटेशन, टरब्युलेंस
सोमनाथ सारंगी	पीएच.डी.	कॉन्टिन्युम मेकैनिक्स, मेकाट्रॉनिक्स
सुब्रत कुमार	पीएच.डी.	हिट ट्रांसफर, लेजर मैटेरियल प्रोसेसिंग, सीएफडी
सुधांशु शेखर पाण्डा	पीएच.डी.	टूल कंडीशन मोनिटरिंग, बायो मशीनिंग, सॉफ्ट कम्प्युटिंग, डिजाइन ऑफ इक्सपेरीमेन्ट्स, स्टेटेसटिकल मोडलिंग, सेर्न्स कैलिब्रेशन

3.3.2 शैक्षणिक कार्यक्रम

- यांत्रिक अभियंत्रण में बी.टेक
- एम.टेक. इन मेकैनिक्ल इंजीनियरिंग
- एम.टेक. इन मेकाट्रॉनिक्स (विद्युतीय अभियंत्रण विभाग के साथ संयुक्त रूप से)
- पी.एच.डी. कार्यक्रम

3.3.3 अनुसंधान एवं विकास गतिविधियां

प्रायोजित परियोजनाएँ

- पीआई: डॉ० मानवेन्द्र पाठक, ए सेल्फ-एडेप्टिव इलेक्ट्रॉनिक कुलिंग सिस्टम बाइ इन्हान्स्ड पुल बोइलिंग (अंडर रिव्यु)(डीएसटी-सर्व, ₹ 48.00 लाख)
- पीआई: डॉ० मानवेन्द्र पाठक, ए सेल्फ-एडेप्टिव इलेक्ट्रॉनिक कुलिंग सिस्टम बाइ इन्हान्स्ड पुल बाइलिंग (अंडर रिव्यु)(डीएसटी-सर्व, ₹ 48.00 लाख)
- पीआई: डॉ० यूटीइपी: विनोद कुमार, क्लीन एफिशिएंट, इकोनोमिकल एण्ड इन्वाइरॉनमेंटली सस्टेन्बल एनर्जी सोल्युशन फॉर रूरल इंडिया (अंडर रिव्यु) (ओवामा-सिंह 21वीं सेंचुरी नॉलेज इनिशिएटिव(ओएसआई), ₹ 101.00 लाख)
- पीआई: डॉ० एस.एस.पाण्डा, कॉम्प्रिहेंसीब इण्टेगरेटेड डाइग्नोस्टिक स्टडी ऑफ क्लस्टर इन स्टेट बिहार, इंडिया (डिपार्टमेन्ट ऑफ इन्डस्ट्रीज, बिहार 2014-2015 ₹ 12.96 लाख)

- पीआई: डॉ० प्रोबीर साहा, डेवलपमेन्ट ऑफ ए टूल वियर मोनिटरिंग एण्ड कम्पनसेशन मेथड फॉर रिवर्स माइक्रो-इडीएम एण्ड माइक्रोइडीएम- ड्रिलिंग प्रोसेस (डीएसटी इंडिया, ₹ 20.75 लाख) (एआरएण्डडीबी, ₹ 24.21 लाख)
- पीआई: डॉ० एस.एस.पाण्डा, डेवलपमेन्ट ऑफ रोबस्ट मोनिटरिंग सिस्टम फॉर ड्रिलिंग ऑफ ह्युमन बोन (डीएसटी, ₹ 13.00 लाख)
- पीआई: डॉ० ऋषि राज, इन्हान्समेन्ट ऑफ बायलिंग हीट ट्रांसफर वाया द स्प्रेडिंग ऑफ कोलसेन्स इन माइक्रोग्रेवेटी (इसरो, ₹ 26.68 लाख)
- पीआई: डॉ० ऋषि राज, फ्लो बायलिंग हिट ट्रांसफर इन स्केलेबल नैनोस्ट्रक्चर्ड माइक्रोचैनल्स फॉर हाइ हिट फ्लक्स अप्लीकेशन्स (डीएसटी-सर्व, ₹ 48.27 लाख)
- पीआई: डॉ० मो० कलीम खान, इन्फ्लुयस ऑफ हाइड्रोजन कन्टेन्ट ऑन बर्स्ट कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ जिरेकालोइ-4 क्लैडिंग ट्यूब (बीआरएनएस, ₹ 26.65 लाख)
- पीआई: डॉ० एम. पाठक, एम के खान, के.सी.रे, इम्बेडेड माइक्रोचैनल कुलिंग सिस्टम फॉर आईसी सिलिकॉन चिप (बीआरएनएस, ₹ 26.65 लाख)
- पीआई: डॉ० एस.एस.पाण्डा, मोनिटरिंग ऑफ हिट फ्लो फिनोमिना ऑफ ए लो फ्रीजिंग मैटेरियल ड्यूरिंग कन्टिनियस कास्टिंग (बीआरएनएस ₹ 18.36 लाख)
- पीआई: डॉ० अतुल ठाकुर, रोबस्ट मोशन प्लानिंग ऑफ बायो-इन्स्राइड एम्फिबियस रोबोट्स (डिपार्टमेन्ट ऑफ साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी, गवर्नमेन्ट ऑफ इंडिया, ₹ 17.89 लाख)

सलाहकारी परियोजनाएँ

- परफॉरमेन्स अनाइलिसिस एण्ड इम्प्रुवमेन्ट ऑफ ए 2 टन, 7 किवाट अमोनिया बेस्ड अब्सॉर्प्शन रेफ्रिजरेटर (न्यू लीफ डाइनेमिक टेक्नोलॉजिज (प्र०) लि०, ₹ 1.51 लाख), पीआई: डॉ० ऋषि राज, को पीआई: डॉ० अजय डी. ठाकुर (डिपार्टमेन्ट ऑफ फिजिक्स)।
- कॉन्टेक्ट एंगल गोनियोमीटर, एक्स-रे डिफ्रेक्टर (एक्सआरडी) एण्ड फील्ड इमीशन स्कैनिंग इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप विथ इडीएएक्स फॉर नैनोस्ट्रक्चर्ड सरफेसेस (एनआईटी अगरतला, ₹ 0.50 लाख), पीआई- डॉ० ऋषि राज, कोपीआई: डॉ० अजय डी. ठाकुर (डिपार्टमेन्ट ऑफ फिजिक्स)।
- स्टडी ऑफ वियर कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ हॉट रौल कुलिंग वाटर जेट नुजल्स (लेकलर (इंडिया) प्रा. लि., थाने, ₹ 5.00 लाख) पीआई/कॉ-पीआई:

पत्रिकाओं में प्रकाशित शोधपत्र

- वाइ.के.प्रजापति, **एम.पाठक** एण्ड **एम.के.खान**, ए कॉम्प्रिहेसिव स्टडी ऑफ फ्लो बायलिंग हीट ट्रांसफर इन थ्री डिफ्रेन्ट कन्फीगरेशन ऑफ माइक्रोचैनल्स, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हीट एण्ड मास ट्रांसफर, वोल. 85,पीपी 711-722 (2015)
- एस. चौधरी, **ए.ठाकुर**, पी.स्वैक,सी.वैंग, डब्लू.लोसर्ट एण्ड एस.के.गुप्ता, ऑटोमेटेड मैनिपुलेशन ऑफ बायोलॉजिकल सेल्स यूजिंग ग्रिपर फॉर्मेशनस् कंट्रोल्ड बाई ऑप्टिकल ट्वीजर्स, आईईईईई ट्रांसेक्शन ऑन ऑटोमेशन साइंस एण्ड इंजीनियरिंग 99, 1(2013)
- **एस.एस.पाण्डा** एण्ड आर.के.पाण्डेय, ए फीजिबिलिटी इन्वेस्टिगेशन फॉर मोडलिंग एण्ड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ टेम्प्रेचर इन बोन ड्रिलिंग युजिंग फज्जी लोजिक एण्ड तगुची ऑप्टिमाइजेशन मेथोडोलॉजी, जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग इन मेडिसीन), सेज प्रो आईमेकइ पार्ट एच।
- चौधरी, एस., ठाकुर, ए., स्वैक, पी.,वांग, सी., लोसर्ट, डब्लू.एण्ड गुप्ता एस.के. ऑटोमेटेड मैनिपुलेशन ऑफ बायोलोजिकल सेल्स युजिंग ग्रिपर फॉर्मेशनस् कंट्रोल्ड बाई ऑप्टिकल ट्वीजर्स, आईईईईई ट्रांसेक्शन ऑफ ऑटोमेशन साइंस एण्ड इंजीनियरिंग, 11(2), 338-347 (2014)।
- सी के निराला, **साहा प्रोबीर**, "फिजीबिलिटी ऑफ युजिंग मोडिफाइड वीपीपी अप्रोच इन प्रिडीक्शन ऑफ रियल टाइम इस्टीमेटर (वीआरटी) इन माइक्रो-इडीएम ड्रिलिंग', इंटरनेशनल जर्नल ऑफ प्रिसिशन टेक्नोलॉजी,(4) 162-175 (2014)।
- **एम.के.खान**, **एम.पाठक**, बैलुनिंग डिफॉर्मेशन ऑफ जिरकालोइ-4 फ्युल शीथ, एएसएमइ जर्नल ऑफ प्रेशर वेसल टेक्नोलॉजी, वो. 136,पीपी. 031206 (2014)
- वाइ.के.प्रजापति, **एम.पाठक** एण्ड **एम.के.खान**, कम्प्युटेशनल फ्लुयड डाइनेमिक्स मोडलिंग ऑफ टू-फेज फ्लो इन एन एडियेबिटिक कैपिलरी ट्युब, एएसएमइ जर्नल ऑफ थर्मल साइंस एण्ड इंजीनियरिंग अप्लीकेशनस्, वोल. 7,पीपी.011006-1- (2015)
- वाइ.के.प्रजापति, **एम.पाठक** एण्ड **एम.के.खान**, कम्प्युटेशनल रिव्यु, जर्नल ऑफ क्लिनिकल ऑर्थोपेडिक्स एण्ड ट्रॉमा 4(1), 15-30, (2013)
- ह्युमलिक, टी., **राज आर.**, मारू, एस.सी.लाउइ, टी. एण्ड वांग, इ.एन., इफेक्ट ऑफ हाइड्रोफिलिक डिफेक्ट्स ऑन वाटर ट्रांसपोर्ट इन एमएमआई जियोलाइट्स लंगम्युर, 30(22) (2014)।
- **एस.एस.पाण्डा** एण्ड आर.के.पाण्डेय, इवोल्युशन ऑफ डिलेमिनेशन इन ड्रिलिंग ऑफ बोन, मेडिकल इंजीनियरिंग एण्ड फिजिक्स, डीओआई: 10.1016/जे. मेडेन्गफी. 2015.04.008, (2015)।
- राज, आर., अदेरा, एस., इन्साइट, आर. एण्ड वांग, इ.एन., हाइ रिसोल्युशन लिक्विड पैटर्नस् वाया थ्री- डायमेंशनल ड्रॉप्लेट सैप कंट्रोल, नेचर कम्प्युनिकेशनस्, 5-4975 (2014)।
- एस. सुमन, एम.के.खान, एम.पाठक, आर.एन.सिंह, जे.के.चक्रवर्ती, हाइड्रोजन इन जिरकालोइ: मेकैनिज्म एण्ड इट्स इम्पैक्ट्स, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोजन एनर्जी, वो. 40, पीपी.5976-5994 (2015)।

- एस.सुमन, **एम.के.खान**, **एम.पाठक**, आर.एन.सिंह एण्ड जे.के.चक्रवर्ती, हाइड्रोजन इन जिरकालोइड मेकैनिज्म एण्ड इट्स इम्पैक्ट्स, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोजन एनर्जी, (प्रकाशन में)(2015)।
- ठाकुर, ए., चौधरी, एस.,स्वैक, पी.,वांग, सी.,लोसर्ट, डब्लू एण्ड गुप्ता, एस., के.,इन्डाइरेक्ट पुसिंग बेस्ड ऑटोमेटेड माइक्रोमैनिपुलेशन ऑफ बायोलोजिकल शेल्स युजिंग ऑप्टिकल ट्वीजर्स, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रोबोटिक्स रिसर्च, 33(8): 1098-1111 (2014)।
- **एस.एस.पाण्डा** एण्ड आर.के.पाण्डेय, मोडलिंग ऑफ टेम्परेचर इन ऑर्थोपेडिक ड्रिलिंग युजिंग फज्जी लॉजिक, अप्लाइड मेकैनिक्स एण्ड मैटेरियल्स 249,1313-1318 (2013)।
- **एस.एस.पाण्डा** एण्ड आर.के.पाण्डेय, मोडलिंग एण्ड ऑप्टिमाइजेशन इन टेम्परेचर इन ऑर्थोपेडिक ड्रिलिंग: एन वाइट्रो स्टडी, एक्टा बायोइंग बायोमेक, 16,107-116, (2014)।
- **एस.एस.पाण्डा** एण्ड आर.के.पाण्डेय, मल्टी परफॉरमेंस ऑप्टिमाइजेशन ऑफ बोन ड्रिलिंग युजिंग तगुची मेथड बेस्ड ऑफ मेम्बरशिप फंक्शन, मेजरमेन्ट, इल्सीवर,59,9-13, (2015)
- सचिन कुमार, आई.वी.सिंह, बी.के.मिश्र, अखिलेन्द्र सिंह, न्यू इन्चिमेन्टस् इन एक्सएफइएम टू मोडल डाइनेमिक क्रेक रिसपोन्स ऑफ 2-डी इलेस्टिक सोल्डिड्स, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इम्पेक्ट इंजीनियरिंग, डीओआई:10.1016/जे.आईजेआईएमपीइ (2015)।
- **एस.एस.पाण्डा** एण्ड आर.के.पाण्डेय, ऑप्टिमाइजेशन ऑफ बोन ड्रिलिंग पारामीटर्स युजिंग ग्रे-बेस्ड फज्जी अल्गोरिद्म, मेजरमेन्ट 47,386-392, इल्सीवर, (2014)।
- **एस.एस.पाण्डा** एण्ड आर.के.पाण्डेय, ऑप्टिमाइजेशन ऑफ बोन ड्रिलिंग युजिंग तगुची मेथोडोलॉजी कप्लड विथ फज्जी बेस्ड डिसायरेबिलिटी फंक्शन अप्रोच, जर्नल ऑफ इंटेलिजेन्ट मैनुफेक्चरिंग, 1-9, सिप्रंगर, (2013)।
- **एस.एस.पाण्डा** एण्ड आर.के.पाण्डेय, ऑप्टिमाइजेशन ऑफ मल्टीपल क्वालिटी कैरेक्टरइस्टिक्स इन बोन ड्रिलिंग युजिंग रिलेशनल अनाइलिसिस, जर्नल ऑफ ऑर्थोपेडिक्स, 12(1), 39-45, इल्सीवर, (2015)।
- **एस.एस.पाण्डा** एण्ड आर.के.पाण्डेय, ऑप्टिमाइजेशन ऑफ ऑर्थोपेडिक ड्रिलिंग: ए तगुची अप्रोच, इंटरनेशनल जे. थ्योर अप्ली रेस मेक इंजी 1(1),9-12, (2012)।
- **राज,आर.**, अदेरा, एस., इन्साइट, आर. एण्ड वांग, इ.एन., पॉलीगनल ड्रॉप्लेट्स ऑन माइक्रोस्ट्रक्चर्ड सरफेसेस, एएसएमइ जर्नल ऑफ हिट ट्रांसफर, 136 (8) (2014)।
- हिमांशु पाठक, **अखिलेन्द्र सिंह**, आई.वी.सिंह, साइमुलेशन ऑफ 3-डी थर्मो एलास्टिक फ्रेक्चर प्रोब्लम्स युजिंग कप्लड एफइ-इएफजी अप्रोच, प्रोसिडिया मैटेरियल्स साइंस,6,1927-1935 (2014)।

- स्वैक, पी. **ठाकुर**, ए., रेबोइन, इ.शाह, बी., सी. एण्ड गुप्ता, एस.,के., टारगेट फॉलोइंग विथ मोशन प्रिडिक्सन फॉर अनमैन्ड सरफेस वेहिकल ऑप्रेटिंग इन क्लटर्ड इन्वाइरोमेन्ट्स, ऑटोनोमस रोबोट्स, 36(4),383-405 (2014)।
- एम.ए.हसन, **एम.पाठक** एण्ड **एम.के.खान**, थर्मोहियोलॉजिकल कैरेक्टराइजेशन ऑफ इलास्टोविसकोप्लास्टिक कार्बोपोल अल्ट्रेज 20 जेल, एएसएमइ जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग मैटेरियल्स एण्ड टेक्नोलॉजी, वो. 137 पीपी.031002-1 (2015)।

सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्र

- वाइ.के.प्रजापति, **एम.पाठक** एण्ड **एम.के.खान** इक्सपेरिमेंटल एण्ड न्युमेरिकल अनाइलिसिस ऑफ माइक्रोचैनल हिट सिंक, इंटरनेशनल मेकैनिकल इंजीनियरिंग कांग्रेस, एनआईटी तिरुचरापल्ली, इंडिया (2014)।
- हिमांसु पाठक, **अखिलेन्द्र सिंह**, आई.वी. सिंह 3-डी इंटरफेसियल क्रैक ग्राथ बाई एक्सएफइएम, आईसीएमएमएसए, एमएनआईटी इलाहाबाद, इलाहाबाद (2014)।
- वाइ.के.प्रजापति, **एम.पाठक** एण्ड **एम.के.खान** ए कम्परेटिव स्टडी ऑफ सबकुलड पलो बाइलिंग इन युनिफॉर्म, डाइवर्जिंग क्रॉस-सेक्शन एण्ड सेगमेन्टेड फाइन्ड माइक्रोचैनल्स, एएसएमइ 2014 12वां इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन नैनोचैनल्स, माइक्रोचैनल्स एण्ड मिनीचैनल्स (आईसीएनएमएन), शिकागो, इलिनोइस, यूएसए (2014)।
- **एस एस पाण्डा** एण्ड पिंटू कुमार ए रिव्यू ऑन माइक्रो-एक्सट्रुडेड माइक्रोस्ट्रक्चर्ड फ्रॉम अल्ट्रा-फाइन ग्रेन्ड एण्ड एस कास्ट, एआईएमटीडीआर, (2014)
- निराला, सी.के., **साहा प्रबीर**, " कम्पेरिसन ऑफ प्रोसेस मेकैनिक्स इन μ इडीएम-ड्रिलिंग एण्ड आर μ इडीएम बेस्ड ऑन ऑनलाइन मोनिटरिंग ऑफ डिस्चार्ज गैप कंडिशन", एआईएमटीडीआर, आईआईटीजी (2014)।
- अहमद एस., सुब्रहंत ए., दीप ए., **साहा प्रबीर** "डेवलपमेंट एण्ड अनाइलिसिस ऑफ बट एण्ड लैप वेल्ड्स इन माइक्रो फ्रिक्सन स्टिर वेल्डिंग(μ एफएसडब्ल्यू)", एआईएमटीडीआर, आईआईटीजी (2014)
- श्रीयम, एस., मिश्रा, ए.,नाईक, डी. एण्ड **ठाकुर ए.**, डिजाइन, फेब्रिकेशन एण्ड गैट प्लानिंग ऑफ एलीगेटर इन्सपायर्ड रोबोट, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑफ एडवांसेस इन मेकैनिकल साइंसेस, हैदराबाद, अ.प्र., इंडिया (2014)।
- वाइ.के.प्रजापति, **एम.पाठक** एण्ड **एम.के.खान** एक्सपेरिमेंटल एण्ड न्युमेरिकल अनाइलिसिस ऑफ माइक्रोचैनल हिट सिंक, इंटरनेशनल मेकैनिकल इंजीनियरिंग कांग्रेस, एनआईटी तिरुचिरापल्ली, इंडिया (2014)।

- **एस.एस.पाण्डा** एण्ड आर.के.पाण्डेय जिनेटिक अल्गोरिदम बेस्ड प्रीडिक्सन ऑफ एन ऑप्टिमम पारामेट्रिक कम्बिनेशन फॉर मीनिमम थ्रस्ट फोर्स इन बोन ड्रिलिंग, एडवांसेस इन इंटेलेजिजेंट सिस्टम्स एण्ड कम्प्युटिंग, 265 एआईएससी, 103–112, (2014)।
- एस एस पाण्डा एण्ड आर के पाण्डेय मोडलिंग एण्ड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ टेम्परेचर इन ऑर्थोपेडिक ड्रिलिंग युजिंग तगुची एण्ड रिस्पॉन्स सरफेस मेथोडोलॉजी, बायोप्रोसेसिंग इंडिया 2014, (2014)।
- ल्यु, जैड, नारायणन, एस., हैन्क्स, डी.एफ., **राज.आर.**, जियो, आर., अन्ताओं, डी.एस. एण्ड वांग, इ.एन. मोडलिंग, ऑफ नैनोपोरस मेम्ब्रेन्स फॉर हाइ फलक्स थिन फिल्म इवापोरेशन, द् 15वां इंटरनेशनल हिट ट्रांसफर कांफ्रेंस, क्योटो, जापान (2014)
- हैन्क्स, डी.एफ, ल्यु, जैड, बगनाल, के.आर., नारायणन, एस., **राज आर.**, जियो, आर. एण्ड वांग, इ.एन. नैनोपोरस इवापोरेट डिवाइस फॉर एडवांस्ड इलेक्ट्रॉनिक्स थर्मल मैनेजमेन्ट, द् इंटरसोसाइटी कांफ्रेंस ऑन थर्मल एण्ड थर्मोमैकेनिकल फिनोमिना इन इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम्स (आईटीएचइआरएम), लेक ब्युना विस्ता (ऑलान्डो), फल यूएसए (2014)
- **एस एस पाण्डा** एण्ड आर के पाण्डेय ऑप्टिमाइजेशन ऑफ बोन ड्रिलिंग प्रोसेस विथ मल्टीपल परफॉरमेन्स कैरेक्टरिस्टिक्स युजिंग डिजायरेबिलिटी अनाइलिसिस, एपीसीबीइ प्रोसिडिया 9, 48–53, 2014 (2014)
- वाइ.के.प्रजापति, **एम.पाठक** एण्ड **एम.के.खान** परफॉर्मेन्स अनाइलिसिस ऑफ युनिफॉर्म एण्ड एक्सपेंडिंग क्रॉस-सेक्शन माइक्रोचैनल्स इन सिंगल फेज एण्ड फ्लो बाइलिंग हिट ट्रांसफर, 5वां इंटरनेशनल एण्ड 41वां नेशनल कांफ्रेंस ऑन फ्लयुड मेकेनिक्स एण्ड फ्लयुड पावर, आईआईटी कानपुर, कानपुर इंडिया (2014)
- राजा, मो० कैसर एण्ड **राज आर.**, **पुल** बोयलिंग हिट ट्रांसफर विथ एक्वस सरफाक्टेन्ट सोल्युशन्स: इम्पोर्टेन्स ऑफ टाइम स्केल्स, आईयुटीएएम सिम्पोजियम ऑन मल्टीफेज फ्लोस विथ फेज चेंज: चैलेन्जेज एण्ड ऑप्चिनिटी, हैदराबाद, इंडिया (2014)
- **एस एस पाण्डा** एण्ड आर के पाण्डेय प्रीडिक्सन ऑफ एन ऑप्टिमम पारामेट्रिक कम्बिनेशन फॉर मिनीमम थ्रस्ट फोर्स इन बोन ड्रिलिंग: ए साइम्युलेटेड अनीलिंग अप्रोच, स्मार्ट इनोवेशन, सिस्टम्स एण्ड टेक्नोलॉजिस, 27,1,705–713 (2014)।
- अन्ताओ, डी.एस, अदेरा,एस., **राज,आर** एण्ड वांग, इ.एन. प्रोबिंग द् लिक्विड वेपर इंटरफेस ड्युरिंग फेज चेंज हिट ट्रांसफर, गोर्डन रिसर्च कांफ्रेंस ऑन माइक्रो एण्ड नैनोस्केल फेज चेंज हिट ट्रांसफर, गैलवेस्टन, टेक्सास, यूएसए (2015)
- हम्पलिक, टी. **राज आर.**, माय, एस.सी., लाउड, टी. एण्ड वांग, इ.एन.सेलेक्टिव वाटर ट्रांसपोर्ट एक्रोस युनिफॉर्म सब-नैनोमीटर पोर्स इन माइक्रोफेब्रिकेटेड मेम्ब्रेन्स, हिलटन हेड वर्कशॉप, सोनिस्ता रिसोर्ट, एससी 29928, यूएसए (2014)

- अखिलेन्द्र सिंह, हिमांशु पाठक आई.वी.सिंह साइमुलेशन क्रेक इन्टेरेक्सन स्टडी अंडर थर्मा-मेकैनिकल लोडिंग बाइ एक्सएफइएम, एमपीएमएस, इएनएसटीए पेरिस टेक, पेरिस (2014)।
- प्रियम अग्रवाल, अंकित चक्रवर्ती, **अखिलेन्द्र सिंह**, साइमुलेशन ऑफ बाइ-मेटेरियल प्लेट बाइ एक्सएफइएम अंडर डाइनेमिक लोड, आईसीएमपीसी, हैदराबाद (2015)।
- चट्टोपाध्याय, ए., **राज. आर.**, एण्ड **ठाकुर ए.**, स्पाइन बेस्ड मोडलिंग ऑफ ड्रॉप्लेट्स ऑन माइक्रोस्ट्रक्चर्ड सोर्सज, 5वां इंटरनेशनल एण्ड 41 वां नेशनल कांफ्रेस ऑफ फ्लुयड मेकैनिक्स एण्ड फ्लुयड पावर, इंडियन इस्टीच्युट ऑफ टेक्नोलॉजी कानपुर (2014)।
- वाइ.के.प्रजापति, **एम.पाठक** एण्ड **एम.के.खान** ट्रान्सियेंट अनाइलिसिस ऑफ माइक्रोचैनल हीट सिंक ड्युरिंग सिंगल फेज एण्ड फ्लो बोइलिंग कण्डीसनस्, 7वां इंटरनेशनल मीटिंग ऑन एडवांसेस इन थर्मोफ्लुयड्स, क्वाला लमपुर, मलेशिया (2014)।
- **राज, आर.**, अदेरा, एस., इन्डाइट, आर. एण्ड वांग, इ.एन.वेटैबिलिटी ऑन माइक्रो एण्ड नैनोस्केल सर्फस फॉर इम्प्रूव्ड अण्डरस्टैन्डिंग ऑफ फेज चेंज हिट ट्रांसफर, गोर्डन रिसर्च कांफ्रेस ऑन माइक्रो एण्ड नैनोस्केल फेज चेंज हिट ट्रांसफर, गेलवेस्टन, टेक्सास, यूएसए (2015)।

3.3.4 अन्य गतिविधियां

सदस्य – पेशेवर अंग:

- अखिलेन्द्र सिंह (2011) इंडियन सोसाइटी ऑफ थियोरिटिकल एण्ड अप्लाइड मेकैनिक्स
- अखिलेन्द्र सिंह (2011) सोसाइटी ऑफ ऑटोमोटिव इंजीनियर्स
- अतुल ठाकुर (2011) आईईईई
- अतुल ठाकुर (2008) एएसएमइ
- मानवेन्द्र पाठक (2014) इंडियन सोसाइटी फॉर हिट एण्ड मास ट्रांसफर (आईएसएचएचटी)
- मानवेन्द्र पाठक (2010) अमेरिकन सोसाइटी ऑफ मेकैनिकल इंजीनियर्स (एएसएमइ)
- मयंक तिवारी (2005) सोसाइटी ऑफ इक्सपेरिमेंटल मेकैनिक्स
- मयंक तिवारी (2007) ट्रिबोलॉजी सोसाइटी ऑफ इंडिया
- मो. कलीम खान (2010) अमेरिकन सोसाइटी ऑफ मेकैनिकल इंजीनियर्स (एएसएमइ)
- मो. कलीम खान (2010) अमेरिकन सोसाइटी ऑफ हिटिंग, रेफ्रिजरेटिंग एण्ड एयर कंडिशनिंग इंजीनियर्स, आइएनसी. (एएसएचआरएइ)
- सोमनाथ रॉय (2013) आईएसएचएमटी

सदस्य-संपादकीय समिति

- अखिलेन्द्र सिंह (2013) सहायक संपादक – एडवांसेस इन मेकैनिकल इंजीनियरिंग (स्पेशल इशु ऑन रिशेन्ट एडवांसेस इन कम्प्युटेशनल मेकैनिक्स)
- मयंक तिवारी (2014) सह तकनीकी संपादक – इक्सपेरिमेंटल टेक्निकस्
- सोमनाथ रॉय (2014) सदस्य- रिसेन्ट ट्रेन्ड इन फ्लुयड मेकैनिक्स
- सुधांशु शेखर पाण्डा (2014) सदस्य- एमइआईजे

- सुधांशु शेखर पाण्डा (2013) सदस्य – जर्नल ऑफ मेकैनिकल एण्ड इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग रिसर्च
- सुधांशु शेखर पाण्डा (2013) संपादक– आईजेएक्यूएम

पुरस्कार एवं सम्मान

- मो. कलीम खान (2014) डीएसटी-आईटीएस द्वारा एसएचआरएड 2014 में सम्मिलित होने हेतु पूर्ण यात्रा सहायता

संकाय सदस्यों द्वारा विदेश भ्रमण

- अखिलेन्द्र सिंह– पत्र प्रस्तुत करने हेतु (इएनएसटीए पेरिस टेक युनिवर्सिटी पेरिस) अक्टूबर 6-8, 2014 ।
- ऋषि राज – 15वीं इंटरनेशनल उष्म स्थानांतरण सम्मेलन (क्योटो, जापान) अगस्त 10-15, 2014 ।
- ऋषि राज – गोर्डन अनुसंधान सम्मेलन (गैलवेस्टन टेक्सास) जनवरी 10-16, 2015 ।
- मानवेन्द्र पाठक– नैनोचैनल्स, माइक्रोचैनल्स एण्ड मिनीचैनल्स पर एसएमइ 12वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में सम्मिलित होने हेतु (शिकागो, यूएसए) अगस्त 2-8, 2014 ।

संकाय सदस्यों द्वारा आमंत्रित व्याख्यान

- फिजिक्स अवेयर प्लानिंग ऑन रोबोट मोशन: अन्मैन्ड सरफेश वेहिकल्स टू बायो-इन्सपायर्ड रोबोट्स बाइ अतुल ठाकुर (11वां नेशनल कांग्रेस ऑन इण्डस्ट्रियल प्रोब्लम्स ऑन मशीन्स एण्ड मेकैनिकल्स (आईपीआरओएमएम-2014) ।
- डाइनेमिक्स-अवेयर ऑनलाइन मोशन प्लानिंग फॉर मोबाइल रोबोटिक सिस्टम्स ऑपरेटिंग इन स्टोकेस्टिक इनवाइरॉनमेन्ट बाइ अतुल ठाकुर (सिस्टम एण्ड कंट्रोल्ल्स ग्रुप, आईआईटी बम्बई) ।
- डिजाइन क्लिनिक फॉर राइस मिल क्लस्टर बाइ प्रोबीर साहा (नालंदा, बिहार) ।
- प्लानिंग ए कैरियर इन रिसर्च बाइ ऋषि राज (आईआईटी गुवाहाटी) ।

3.4 असैनिक एवं पर्यावरणिक अभियंत्रिकी

3.4.1 संकाय सूची

नाम	अधिकतम डिग्री	अनुसंधान क्षेत्र
प्राध्यापक		
स्वपण मजुमदार	पीएच.डी.	स्ट्रक्चलर इंजीनियरिंग
सहायक प्राध्यापक		
प्रदीप्ता चक्रवर्ती (समन्वयक)	पीएच.डी	सोयल डाइनेमिक्स एण्ड जियोटेक्निकल अर्थक्वेक इंजीनियरिंग, सोयल हेटरोजेनेटी, फिनाइट एलिमेन्ट एनाइलिसिस इन जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग, ग्राउण्ड इम्प्रुभमेन्ट, प्रोबैबिलिस्टिक मेथडस् इन इंजीनियरिंग
सुब्रत हैत	पीएच.डी	वाटर एण्ड वेस्टवाटर ट्रिटमेन्ट, इमर्जिंग कॉन्टेमिनेन्ट्स इन इन्वाइरोमेन्टल मीडिया, सोलिड एण्ड हैजारडस वेस्ट मैनेजमेंट, ऑरगेनिक वेस्ट मैनेजमेन्ट बाई कम्पोसिटिंग एण्ड वर्मीकम्पोसिटिंग, कन्वेंशनल एण्ड इकोलॉजिकल सैनिटेशन
सैयद के.के.हुसैनी	पीएच.डी	रेल ट्रैक जियोटेक्नोलॉजी साइक्लिक बिहेवियर ऑफ ग्रैनुलर मीडिया अंडर हाइ-फ्रिक्वेंसी साइक्लिक लोडिंग द रोल ऑफ जियोस्निथेसिस इन इम्प्रूविंग द रेल ट्रैक परफॉरमेन्स ग्राउण्ड इम्प्रुभमेन्ट
अभिक समन्ता	पीएच.डी	स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग, स्ट्रक्चरल डाइनेमिक्स, परफॉरमेन्स बेस्ड अर्थक्वेक इंजीनियरिंग
विजीटिंग सहायक प्राध्यापक		
ओम प्रकाश	पीएच.डी.	वाटर रिसोर्स सिस्टम्स इंजीनियरिंग, हाइड्रोलॉजिकल एण्ड हाइड्रो-जियोलोजिकल

मोडलिंग, न्युमेरिकल मोडलिंग ऑफ ग्राउण्डवाटर फ्लो एण्ड सोल्युट ट्रांसपोर्ट, वाटर रिसोर्स मैनेजमेन्ट, ऑप्टिमाइजेशन बेस्ड सोल्युशन्स फॉर ग्राउण्डवाटर एण्ड वाटर रिसोर्स मैनेजमेन्ट प्रोब्लम्स।

3.4.2 शैक्षणिक कार्यक्रम

- असैनिक एवं पर्यावरणीय अभियंत्रण में बी.टेक
- असैनिक एवं पर्यावरणीय अभियंत्रण में एम.टेक.
- पी.एच.डी. कार्यक्रम

3.4.3 अनुसंधान एवं विकास गतिविधियां

प्रायोजित परियोजनाएँ

पीआई: डॉ० सुब्रत हैत, डेवलपमेन्ट ऑफ ग्रेविटी-बेस्ड हाउसहोल्ड फिल्टर फॉर साइमलटेनियस रिमुवल ऑफ आर्सेनिक एण्ड आइरन कन्टेमिनेशन ऑफ ग्राउण्डवाटर इन पटना डिस्ट्रिक्ट, बिहार, इंडिया (शास्त्री इण्डो कैंनेडियन इंस्टीच्युट, **₹ 6.00 लाख**)।

पीआई: डॉ० अतुल ठाकुर, को-पीआई: डॉ० सुब्रत हैत, डेवलपमेन्ट ऑफ रोबोट फॉर म्युनिसिपल सोलिड वेस्ट सोर्टिंग (इस्टीच्युट, सेंटर फॉर एनर्जी एण्ड इन्वाइरॉमेन्ट, **₹ 17.50 लाख**)।

पीआई: डॉ० प्रदीप्ता चक्रवर्ती, माइक्रोजोनेशन ऑफ जयपुर सिटी बेस्ड ऑन शियर वेभ विलोसिटी (डिपार्टमेन्ट ऑफ साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी, **₹ 16.02 लाख**)

पीआई: डॉ० अविक् समन्ता, सिसमिक रिसर्च, डैमेज एण्ड वल्वेरेबिलिटी ऑफ स्ट्रक्चर्स इन पटना फॉर पयुचर अर्थक्वेक्स (सर्व, **₹ 21.39 लाख**)

सलाहकारी परियोजनाएं:-

- पीआई: डॉ० सुब्रत हैत, परफॉर्मन्स इवोल्युशन ऑफ सैदपुर, एसटीपी, पटना (आईआईटी मद्रास, **₹ 0.20 लाख**)
- पीआई: डॉ० अभिक समन्ता एण्ड डॉ० सुब्रत हैत, क्वालिटी एसुरेन्स ऑफ कन्स्ट्रक्सन मैटेरियल्स ऑफ अग्रिकल्चरल कॉलेज, किशनगंज, बिहार (बिहार स्टेट बिल्डिंग कंस्ट्रक्शन कॉरपोरेशन लि., गवर्मेन्ट ऑफ बिहार, **₹ 4.55 लाख**)

पत्रिकाओं में प्रकाशित शोधपत्र

- **सैयद के.के.हुसैनी** एण्ड बुद्धिमा इंदरत्ना जयन एस.विनोद, परफॉरमेन्स एसेसमेन्ट ऑफ जियोग्रिड-रिनफोर्सड रेलरोड बलास्ट ड्युरिंग साइक्लिक लोडिंग, ट्रांसपोर्टेशन जियोटेक्निक्स, वो 2,99-107 (2015)।
- **वी. अशोक** एण्ड एस.हैत, रिमेडिशन ऑफ नाइट्रेट कन्टेमिनेटेड वाटर बाइ सोलिड-फेज डेनिट्रिफिकेशन प्रोशेस- ए रिव्यू (डीओआई: 10.1007/एस11356-015-4334-9), इन्वाइरोमेंटल साइंस एण्ड पोल्युशन रिसर्च, वो. 22, नं. 11,पीपी.8075-8093, (2015)।

सम्मेलनों में प्रस्तुत किये गये पत्र

- **विष्णु पुरी**, प्रदीप्ता चक्रवर्ती एण्ड स्वपन मजुमदार, ए रिव्यू ऑफ लो कॉस्ट हाउसिंग टेक्नोलोजिज इन इंडिया, स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग कन्वेंशन 2014, आईआईटी दिल्ली (2014)।
- **एस.हैत** एण्ड वी.तरे, परफॉरमेन्स इवोल्यूशन ऑफ हाइ-ग्रोथ मेम्ब्रेन बायोरिएक्टर फॉर रिसोर्स रिक्वरी युजिंग साइमुलेटेड सीवेज, आईडब्ल्यू स्पेशलाइज्ड इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन 'ग्लोबल चैलेन्जेज: सस्टेनेबल वेस्टवाटर ट्रीटमेन्ट एण्ड रिसोर्स रिक्वरी', काठमाण्डू, नेपाल (2014)।
- **प्रदीप्ता चक्रवर्ती** एण्ड राहु पोपइसु, रिस्पॉन्स सर्फेस मॉडल फॉर सेटलमेन्ट इन फ्रेम स्ट्रक्चर रेस्टिंग ऑन आइसोलेटेड फुटिंग, 15वां सिम्पोजियम ऑफ अर्थक्वेक इंजीनियरिंग, डीइक्यू, आईआईटी रुड़की (2014)।
- **ए.समन्ता** एण्ड टी.सी पैन, सिस्मिक रिस्पॉन्स ऑफ स्ट्रक्चर्स इन सिंगापुर फॉर डिजास्टर मिटिगेशन इन फ्युचर अर्थक्वेक्स, 15वां सिम्पोजियम ऑफ अर्थक्वेक इंजीनियरिंग, डीइक्यू, आईआईटी रुड़की (2014)।
- **एस.हैत**, एस.कपूर, वी.तरे एण्ड पी.बोस, टेक्नो-इकोनोमिक असेसमेन्ट ऑफ ट्रीटमेन्ट ऑप्सन्स फॉर डिसफेक्शन ऑफ सेकण्ड्री सीवेज इफ्लुएन्ट, आईडब्ल्यू स्पेशलाइज्ड इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन 'ग्लोबल चैलेन्जेज: सस्टेनेबल वेस्टवाटर ट्रीटमेन्ट एण्ड रिसोर्स रिक्वरी, काठमाण्डू, नेपाल (2014)।

3.4.4 अन्य गतिविधियां

अध्येता – पेशेवर अंग:

- प्रदीप्ता चक्रवर्ती (2009) मेमोरियल युनिवर्सिटी, न्युफाउण्डलैण्ड, सेंट जॉन्स कनाडा

सदस्य- पेशेवर अंग

- सुब्रत हैत (2014) सदस्य, अमेरिकन सोसाइटी ऑफ सिविल इंजीनियर्स (एएससीई)
- प्रदीप्ता चक्रवर्ती (2003) इंडियन सोसाइटी ऑफ अर्थक्वेक टेक्नॉलोजी (आईएसटी)

- सुब्रत हैत (2012) सह सदस्य, इंस्टिट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया)
- सुब्रत हैत (2009) सदस्य, वर्ल्ड ट्रायलेट ऑरगेनाइजेशन, सिंगापुर
- सुब्रत हैत (2005) सदस्य, इको-एथिक्स इंटरनेशनल युनियन, जर्मनी
- सैयद ख्वाजा करिमुल्लाह हुसैनी (2013) सह सदस्य, अमेरिकन सोसाइटी ऑफ सिविल इंजीनियर्स (एएससीई)

सदस्य- संपादक समिति

- सुब्रत हैत (2014) आर्टिकल संपादक – सेज ओपन

शोर्ट-टर्म कोर्स, प्रशिक्षण कार्यक्रम एवं कार्यशाला आयोजित:

भवन निर्माण विभाग, बिहार सरकार के अभियंताओं के लिए (मई 20 – जून 08, 2013) तक शोर्ट- टर्म प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया ।

संकाय सदस्यों द्वारा विदेश भ्रमण

- सुब्रत हैत- पत्र प्रस्तुत एवं आइडब्लूए स्पेशलाइज्ड अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन के तकनीकी अधिवेशन में अध्यक्षता करने हेतु (काठमाण्डू, नेपाल) अक्टूबर 26-30, 2014 ।

संकाय सदस्यों द्वारा आमंत्रित व्याख्यान

- सस्टेनेबल सैनिटेशन: चैलेन्जेज एण्ड ऑप्च्युनिटीज बाइ सुब्रत हैत (मगध महिला कॉलेज, पटना, बिहार) सितम्बर 16, 2014 ।
- अर्थक्वेक रेसिसटेन्ट डिजाइन ऑफ स्ट्रक्चर: फाउण्डेशन बाइ प्रदीप्ता चक्रवर्ती (कोनार्क सीमेन्ट, पटना) ।

3.5 पदार्थ विज्ञान एवं अभियंत्रण

3.5.1 संकाय सूची

नाम	अधिकतम डिग्री	अनुसंधान क्षेत्र
प्राध्यापक		
अनिल कू. भौमिक	पीएच.डी.	पॉलीमर साइंस एण्ड टेक्नॉलोजी
सहायक प्राध्यापक		
अर्निवान चौधरी (समन्वयक)	पीएच.डी.	मैटिरियल्स केमिस्ट्री- केमिकल सिनथेसिस- स्ट्रक्चरल एण्ड स्पेक्ट्रोस्कोपिक कैरेक्टराइजेशनस् - थिन फिल्म एण्ड कोटिंग्स- नैनोमैटिरियल्स- सोल जेल -सिरामिक्स
अनुप कुमार केशरी	पीएच.डी.	कार्बन नैनोट्युब रिन्फोर्सड सिरामिक मैट्रिक्स एण्ड मेटल मैट्रिक्स कम्पोजिट्स, थर्मल स्ट्रेइंग, ट्रिबोलॉजी ऑफ मैटिरियल्स, प्रोसेस- स्ट्रक्चर- प्रोपर्टी रिलेशनसिप
दिनेश कुमार कोटनिस	पीएच.डी.	पॉलीमर साइंस एण्ड टेक्नॉलोजी विथ स्पेशिलाइजेशन इन एडहिशन, ब्लेन्ड्स, कम्पोजिट्स, फिल्म्स एण्ड बल्क/सर्फेस प्रोपर्टीज

3.5.2 शैक्षणिक कार्यक्रम

- पदार्थ विज्ञान एवं अभियंत्रण में एम.टेक
- पीएच.डी. कार्यक्रम

3.5.3 अनुसंधान एवं विकास गतिविधियाँ

प्रायोजित परियोजनाएँ:

- पीआई: डॉ० दिनेश कुमार कोटनिस, डेवलपमेन्ट ऑफ फाइबर फिल्ड इपीडीएम रबर लाइनिंग ऑन रॉकेट मोटर- वन रिव्यु ओवर रिवाइज्ड प्रोजेक्ट सन्डिटेड टू डीआरडीएल हैदराबाद- वेटिंग फॉर द डिसेजन (डीआरडीएल, हैदराबाद, 0.00 लाख) ।

- **पीआई: डॉ० दिनेश कुमार कोटनिस**, इम्प्रुवमेन्ट ऑफ लो टेम्परेचर परफॉर्मन्स एण्ड रूम टेम्परेचर प्रोपर्टीज ऑफ इलैस्टोमर्स ऑन गोइंग (देनका, जापान, रू 1600000.00 लाख)
- **पीआई: डॉ० अनुप कुमार केशरी**, प्लाज्म स्प्रेड रेयर अर्थक्वेक ऑक्साइड हाइड्रोफोबिक कोटिंग (सर्व-डीएसटी, रू 26.74 लाख) ।
- **पीआई: डॉ० अनुप कुमार केशरी**, प्लाज्मा स्प्रेड सीएनटी रिन्फॉर्सड MoS₂ कोटिंग फॉर एंटी-फ्रिक्शन अप्लीकेशन्स (एनआरबी (कण्डिशनल्ली एक्सेपटेड), रू 21.00 लाख) ।
- **पीआई: डॉ० अनुप कुमार केशरी**, थर्मल बैरियर कोटिंग फॉर टरबाइन अप्लिकेशन्स (सेंटर फॉर स्ट्रेटजिक मैटेरियल्स, आईआईटी पटना, रू 25.00 लाख)

सलाहकारी परियोजना

- थर्मल बैरियर कोटिंग फॉर हाइ टेम्परेचर अप्लीकेशन्स (भेल कॉरपोरेट आरएण्डडी) (इन कन्सीडरेशन) रू 12.00 लाख ।

पत्रिकाओं में प्रकाशित पत्र:

- शिव शंकर बैनर्जी, के. दिनेश कुमार एण्ड ए.के.भौमिक, डिस्टिन्क्ट मेल्ट विस्कोएलास्टिक प्रोपर्टीज ऑफ नोवल नैनोस्ट्रक्चर्ड एण्ड माइक्रोस्ट्रक्चर्ड थर्मोप्लास्टिक इलास्टोमेरिक ब्लेन्ड्स फ्रॉम पॉलिमाइड 6 एण्ड पलुरोइलास्टोमर, मैक्रोमोलिक्युलर मैटेरियल्स एण्ड इंजीनियरिंग, वी:300, पीपी: 283-290 (2015) ।
- **अनिर्वाण चौधरी**, पवन कुमार बिजवान, रंजन कुमार साहु, इन्वेस्टिगेशन ऑन द रोल ऑफ अलकली टू ऑब्टेन मोड्युलेटेड डिफेक्ट कन्सनट्रेशन्स फॉर Cu₂O थिन फिल्मस् अप्लाइड सर्फेस साइंस, 289, 430-436 (2014) ।
- देवरूपा लहिरी, जेफ्री करपा, **अनुप कु. केशरी**, चेंग जांग, जॉर्ज एस. ड्युलीक्रावीच, लास्जलो जे. केस्केस, अरविंद अग्रवाल, स्क्रेच इन्डयुस्ड डिफॉर्मेशन बेहेवियर ऑफ हॉफनियम बेस्ड बल्क मेटैलिक ग्लास एट मल्टीपल लोड स्केल्स, जर्नल ऑफ नॉन-क्रिस्टेलिन सोलिड्स, 410 (118-126), 2015 ।
- **अनिर्वाण चौधरी**, रामासामी इयाप्पन, दिपनविटा मजुमदार एण्ड अचिंत्य सिंघा, स्ट्रक्चरल एण्ड स्पेक्ट्रोस्कोपिक कैरेक्टराइजेशन ऑफ द सर्फेस ऑक्साइड स्केल्स एण्ड इन्क्लुसन्स प्रीसेन्ट ऑन एड्ज-बर्स्ट हॉट-रॉल्लड स्टील कॉइल्स, मैटेरियल्स केमेस्ट्री एण्ड फिजिक्स, 148, 276-283 (2014) ।
- देवदत्ता प्रस्टी, अभिषेक पाठक, अप्पाराव चिन्ता, ब्रतिन्द्रनाथ मुखर्जी एण्ड **अनिर्वाण चौधरी**, स्ट्रक्चरल इन्वेस्टिगेशन ऑन द कम्पोसिशनल अनोमेलिस इन लेण्टेनियुम जिर्कोनाइट सिस्टम सिन्थेसाइज्ड बाइ कोप्रेसिटिपेशन मेथड, जर्नल ऑफ द अमेरिकन सिरामिक सोसाइटी, 97(3),718-724 (2014) ।

- देवदत्ता प्रस्टी, अभिषेक पाठक, मानवेन्द्र मुखर्जी, ब्रतिन्द्रनाथ मुखर्जी एण्ड अनिर्वाण चौधरी, टीइएम एण्ड एक्सपीएस स्टडीज ऑन द फैंसिटेड नैनोक्रीस्टल्स ऑफ $Ce_{0.8}Zr_{0.2}O_2$, मैटेरियल कैरेक्टराइजेशन, 100, 31-35 (2015)।

सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्र

- बैनर्जी, एस.एस., कुमार, के.,डी. एण्ड भौमिक ए. के. डिस्टिन्क्ट मेल्ट रियोलोजिकल बिहेवियर ऑफ पोलीआमाइड 6/फ्लुरोइलास्टोमीटर थर्मोप्लास्टिक इलास्टोमेरिक ब्लेण्ड्स विथ पार्टिकुलर रेफरेन्स टू माइक्रो- एण्ड नैनो-स्ट्रक्चर्स, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन पॉलीमर्स एण्ड अलाइड मैटेरियल्स (आईसीपीएम 2014),पटना, इंडिया (2014)।
- अनिर्वाण चौधरी, देवदत्ता प्रस्ति, अभिषेक पाठक, अप्पा राव चिंता एण्ड ब्रतिन्द्रनाथ मुखर्जी, स्टडीज ऑन द कम्पोजिशनल एनोमेलिस इन लन्थानम जिरकोनाइट सिस्टम प्रीपेयर्ड बाइ को-प्रेसिपीटेशन, सिमटेक 2014 (13वां इंटरनेशनल सिरामिक्स कांग्रेस), मोन्टेकटिनी थर्म, तस्कनी, इटली (2014)।

3.5.4 अन्य गतिविधियाँ

सदस्य – पेशेवर अंग:

- अनुप कुमार केशरी (2014) इंडियन इस्टीच्युट ऑफ मेटल्स (आईआईएम)
- अनुप कुमार केशरी (2014) द मिनरल्स मेटल्स एण्ड मैटेरियल्स सोसाइटी टीएमएस मेम्बर

संकाय सदस्यो द्वारा विदेश भ्रमण

- अनिर्वाण चौधरी- सिमटेक 2014- सम्मेलन में सम्मिलित होने हेतु (13वां इंटरनेशनल सिरामिक्स कांग्रेस)(इटली) जून 8-13,2014।
- अनुप कुमार केशरी- कम्पोजिट मैटेरियल्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (दुबइ, यूएइ) 4 दिन।
- दिनेश कुमार कोटनिस- वर्कशॉप इंटरनेशनल फोरम फॉर मैटेरियल्स टेस्टिंग (उल्म, जर्मनी)13-16 अक्टूबर 2014।

संकाय सदस्यो द्वारा आमंत्रित व्याख्यान

वर्कशॉप –इंटरनेशनल फोरम फॉर मैटेरियल्स टेस्टिंग बाइ दिनेश कुमार कोटनिस (उल्म, जर्मनी)।

3.6 रसायनिक एवं जैवरासयनिक अभियंत्रण

3.6.1 संकाय सूची

नाम	अधिकतम डिग्री	अनुसंधान क्षेत्र
सह प्राध्यापक		
देवाशीष चक्रवर्ती	पीएच.डी.	सिंथेटिक ऑर्गेनोमेटलिक केमेस्ट्री, होमोजिनस कैटेलिसिस
सहायक प्राध्यापक		
एस.के.समन्ता	पीएच.डी.	माइक्रोवेभ अस्सिस्टेड मैटिरियल प्रोसेसिंग, केमिकल रिएक्शन इंजीनियरिंग
प्रलय दास	पीएच.डी.	डीएनए सेल्फ असेम्बली फॉर प्रोडक्सन ऑफ 3 डायमैन्शनल फंक्शनल नैनोस्ट्रक्चर्स, क्लसटर्ड डीएनए डैमेज एण्ड डीएनए रिपेयर मेकैनिज्म इन न्युक्लोसम कोर पार्टिकल्स

3.6.2 शैक्षणिक कार्यक्रम

- पीएच.डी. कार्यक्रम

4. मौलिक विज्ञान विद्यालय

4.1 गणित

4.1.1 संकाय सूची

सहायक प्राध्यापक

नाम	अधिकतम डिग्री	अनुसंधान क्षेत्र
आशीष कुमार उपाध्याय	पीएच.डी.	टोपोलॉजी (कॉम्बिनेटोरियल, जियोमेट्रिक एण्ड एल्जेबरिक
देवाश्री गुहा अद्या	पीएच.डी.	फज्जी लोजिक एण्ड इट्स अप्प्लीकेशन
जयंता कुमार पाल	पीएच.डी.	स्टैटिस्टिक्स
नुतन कुमार तोमर	पीएच.डी.	मैथमेटिकल कंट्रोल थियोरी, नॉनलिनियर फंक्शनल एनाइलिसिस, ऑप्टिमल कंट्रोल
ओम प्रकाश	पीएच.डी.	रिंग्स एण्ड मोड्युल्स, एसोसिएटेड प्राइम रिंग्स
प्रशान्त कुमार श्रीवास्तव	पीएच.डी.	इक्वेशनस् इन बायोलॉजी, स्टेबिलिटी एण्ड बाइफरकेशन, मैथमेटिकल मोडलिंग ऑफ एचआईवी डाइनेमिक्स : इन वाइवो
सुधान मांझी (समन्वयक)	पीएच.डी.	वाइयलेस कम्युनिकेशनस् एण्ड सिग्नल प्रोसेसिंग, इस्टीमेशन एण्ड डिटेक्शन, टाइम एण्ड फ्रिक्वेन्सी डोमेन सिग्नल अनाइलिसिस, ब्लाइन्ड सिग्नल पारामीटर्स इस्टीमेशन इन्क्लीयुड्स कैरियर फ्रिक्वेन्सी, सिम्बल रेट, सिममबल टाइमिंग ऑफसेट, कैरियर फ्रिक्वेन्सी ऑफसेट, ब्लाइन्ड ओएफडीएम सिग्नल पारामिटर इस्टीमेशन एण्ड सिन्क्रोनाइजेशन, कॉ-ओपरेटिव कम्युनिकेशनस्, मीमो, ओएफडीएम, कोग्निटिव रेडियो एण्ड यूडब्लूबी सिस्टम्स, इम्प्लीमेन्टेशन ऑफ ए युनिवर्सल ब्लाइन्ड रिसीवर इस्टीमेशन अल्गोरिदम ऑन नेशनल इंस्ट्रूमेन्ट (एनआई) हार्डवेयर, एक्सपेरीमेन्ट एण्ड मेजरमेन्ट
योगेशमणि त्रिपाठी	पीएच.डी.	स्टैटिस्टिकल डिसिजन थ्योरी, स्टैटिस्टिकल इनफरेंस

4.1.2 शैक्षणिक कार्यक्रम

- गणित एवं कम्प्यूटिंग में एम.टेक (कम्प्यूटर साइंस एवं अभियंत्रण के साथ संयुक्त रूप से)
- पीएच.डी. कार्यक्रम

4.1.3 अनुसंधान एवं विकास गतिविधियाँ

प्रायोजित परियोजनाएँ :

- पीआई : डॉ० आशीष कुमार उपाध्याय, डी-कॉवर्ड ट्राईएंगुलेशन एण्ड सेमी इक्वीवेलर मैप्स ऑन सरफेसेज (सर्व रू 4.90 लाख)
- पीआई: डॉ० योगेशमणि त्रिपाठी, इस्टिमेशन विथ सेंसर्ड डाटा (डीएसटी, भारत सरकार, रू 12.48 लाख)

पत्रिकाओं में प्रकाशित शोधपत्र

- दीपेन्दु मैती एण्ड आशीष कुमार उपाध्याय, ए नोट ऑन एडज-डिस्ज्वाइंट हैमिलटोनियन साइकल्स इन पॉलीहेडरल मैप्स, इलेक्ट्रॉनिक जे. ग्राफ थ्योरी एप, वो. 2 नं. 2 160-165 (2014)।
- एस.मांझी एण्ड टी.एस. हो, ब्लाइण्ड सिम्बल रेट इस्टिमेशन एण्ड टेस्टबेड इम्पलिमेन्टेशन फॉर लिनीयरली मोटयुलेटेड सिग्नल्स, आईइइइ ट्रांसेक्शन ऑन वेहिकुलर टेक्नोलॉजी (2014)।
- आशीष कुमार उपाध्याय, कॉन्ट्रेक्टबल हैमिलटोनियन साइकिल्स इन ट्राइंगुलेटेड सरफेसेज, इलिमेन्ट डर मैथमेटिक, 69(1)23-29 (2014)
- शीला सुथर एण्ड ओम प्रकाश, कवरिंग ऑफ लाइन ग्राफ जीरा डिवाइजर ग्राफ ओवर रिंग जिंक, ब्रिटिश जे. मैथ कम्प्यूटर साइंस , 5(6),728-734 (2015)।
- एम. के. रस्तोगी एण्ड वाई.एम.त्रिपाठी, इस्टिमेशन फॉर एन इन्वर्टेड एक्सपोनेनसियेडेड रेलिग डिस्ट्रीब्युशन अंडर टाईप ।। प्रोग्रेसिव सेसरिंग, जर्नल ऑफ अप्लाइड स्टेटिक्स, वो. 41, 2375-2405 (2014)।
- वाई.एम.त्रिपाठी, सोमेश कुमार एण्ड सी. पेट्रोपोलस, इस्टिमेशन फॉर द पारामीटर्स ऑफ एन इक्सपोनेनशियल डिस्ट्रीब्युशन अंडर कन्स्ट्रेण्ड लोकेशन, मैथमेटिकल मेथड्स ऑफ स्टेटिक्स, वो. 23,66-79 (2014)।
- ओम प्रकाश एण्ड कल्पना, जेनरेलाइज्ड स्ट्रॉगली प्राइम आइडियल्स इन रियर रिंग्स, इं. जे. कन्टेम. मैथ साइं, 9(13), 639-643 (2014)।
- वाई.एम. त्रिपाठी, सोमेश कुमार एण्ड सी. पेट्रोपोलस, इम्बुड इस्टीमेटर्स फॉर पारामीटर्स ऑफ ए पेरिटो डिस्ट्रीब्युशन विथ ए रिस्ट्रीक्टेड स्केल, स्टेटिस्टिकल मेथोडोलॉजी, वो. 18,1-13 (2014)।

- अनुराधा यादव, प्रशांत कृ. श्रीवास्तव एण्ड अनुज कुमार, मैथमेटिकल मोडल फॉर स्मोकिंग: इफेक्ट ऑफ डिटरमिनेशन एण्ड एडुकेशन, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बायोमैथमेटिक्स वां8, 1550001 (2015)।
- एस. सिंह, योगेश मणि त्रिपाठी एण्ड एस.जे. वु, ऑन एस्टिमेटिंग पारामीटर्स ऑफ ए प्रोग्रेसिवली सेंसर्ड लॉगनोर्मल डिस्ट्रीब्युशन, जर्नल ऑफ स्टैटिस्टिकल कम्प्युटेशन एण्ड साइमुलेशन, वो. 85,1071-1089 (2015)।
- एम.के.रस्तोगी एण्ड वाई.एम. त्रिपाठी, पारामीटर एण्ड रिलायबिलिटी एस्टिमेशन फॉर एन एक्सपोनेनशियल हाफ लोजिस्टिक डिस्ट्रीब्युशन अंडर प्रोग्रेसिव टाईप II सेसरिंग, जर्नल ऑफ स्टैटिस्टिकल कम्प्युटेशन एण्ड साइमुलेशन, वो. 84,1171-1727 (2014)।
- आनंद कृ. तिवारी एण्ड आशीष कुमार उपाध्याय, सेमी इक्वीविलर मैप्स ऑन द टोरस एण्ड द विलन बॉटल, मैथ स्लोवाका, एक्सेपटेड (2014)।
- आर. के. मिस्त्री, आर.के.पाण्डेय एण्ड ओम प्रकाश, सब्सिक्वेन्स सम्स: डायरेक्ट एण्ड इन्वर्स प्रोब्लेम्स, जे. नंबर थ्योरी, 148,235-256 (2015)।
- आर.के.सैनी, अतुल संगल एण्ड ओम प्रकाश, अनबैलेन्सड ट्रांसपोर्टेशन प्रोब्लेम्स इन फजी इनवाइरॉनमेन्ट युजिंग सेन्ट्रायड रैंकिंग टेक्निक, इंटरनेशनल जे. कम्प्युटर अप्लीकेसन्स अप्लीकेसन्स, 110(11), 27-33 (2015)।
- बप्पी दत्ता, देवाश्री गुहा एण्ड राडको मेसियर (2014), " ए मोडल बेस्ड ऑन लिंगविस्टिक 2-टप्लस फॉर डिलींग विथ हेट्रोजीनस रिलेशनशिप अमोंग एट्रिब्युट्स इन मल्टी-एक्सपर्ट डिसिशन मेकिंग," आईइइइ ट्रांसेक्शन ऑन फज्जी सिस्टम्स, डीओआई:10.1109/टीफज्ज.2014.2379291।
- देवजनी चक्रवर्ती, देवाश्री गुहा, एण्ड बपी दत्ता (2015), "मल्टी-ऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन अंतर फज्जी रूल कंस्ट्रेंट", सॉफ्ट कम्प्युटिंग (स्प्रिंगर) डीओआई: 10.1007/एस00500-015-1639-जैड।
- सत्यजीत दास, बप्पी दत्ता, देवाश्री गुहा (2015) वेट कम्प्युटेशन ऑफ क्रिटेरिया इन ए डिसीजन मेकिंग प्रोब्लेम बाइ नॉलेज मेसर विथ इन्च्युनिस्टिक फज्जी सेट एण्ड इन्टरवल-वैल्युड इन्च्युनिस्टिक फज्जी सेट, सॉफ्ट कम्प्युटिंग (स्प्रिंगर) प्रेस में।

सम्मेलनों में प्रस्तुत किये गये पत्र

- शीला सुथर एण्ड ओम प्रकाश एडजेंन्सी मैट्रिक्स एण्ड एनर्जी ऑफ द लाइन ग्राफ ऑफ जीरो डिवाइजर ग्राफ ओवर रिंग जिक, नेशनल मीट ऑफ रिसर्च स्टूडेंट्स इन मैथमेटिकल साइंसेस (स्पॉन्सर्ड बाइ सर्व, डीएसटी), युनिवर्सिटी ऑफ जम्मू, जम्मू (2014)।
- दिवाकर शर्मा एण्ड ओम प्रकाश अप्रोक्सिमेशन प्रोपर्टीज ऑफ बीटा-बास्कासोव ऑपरेटर्स, कांफ्रेस ऑफ एडवांस टेक्निक एण्ड डिवाइसेंस इन मैथमेटिक्स एण्ड फिजीकल साइंसेस (एन इंटरनेशनल मीट), एसआरएम युनिवर्सिटी, दिल्ली (2015)।

- **सुधान मांझी**, बी. जीवन प्रकाश एण्ड मनीष कुमार ब्लाइण्ड वाइरलेस रिसीवर परफॉर्मन्स फॉर सिंगल कैरियल सिस्टम्स, आईइइइ इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन कम्युनिकेशन एण्ड सिंगल प्रोसेसिंग, तमिलनाडु, इंडिया (2015)।
- एम.के.रस्तोगी एण्ड **योगेश मणि त्रिपाठी** एस्टिमेटिंग द् पारामीटर्स ऑफ ए जेनरेलाइज्ड इन्वर्टेड एक्सपोनेन्शियल डिस्ट्रीब्युशन अंडर हाइब्रिड सेंसरिंग, 8वां इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑफ आईएमबीआईसी ऑन मैथमेटिकल साइंसेस फॉर एडवांसमेन्ट ऑफ साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी, कोलकता (2014)।
- **वाई.एम.त्रिपाठी**, सोमेश कुमार एण्ड सी.पेट्रोपोलस एस्टिमेशन ऑफ द् लोअर बाउण्डेड सेप पारामीटर ऑफ ए पेरिटो डिस्ट्रीब्युशन, स्टेटिक्स एण्ड सोसायटी इन द् न्यू इंफॉर्मेशन ऐज: चैलेन्ज एण्ड ऑप्चिनिटिस, कोलंबो, श्रीलंका (2014)।
- ए.कुमार, **पी.के.श्रीवास्तव** ग्लोबल स्टेबिलिटी एण्ड इम्पैक्ट ऑफ इन्फॉर्मेशन ऑफ इन्फेक्शियस डिसीस मोडल विथ ऑप्टिमल ट्रीटमेन्ट, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन मैथमेटिकल साइंसेस— 2014 (आईसीएमएस 2014), सत्यबामा युनिवर्सिटी, चेन्नई, इंडिया (2014)।
- **आशीष कु. उपाध्याय** सेमी इक्विलर मैप्स ऑन सरफेसेस, एनुअल कांफ्रेस ऑफ इण्डियन मैथ सोसायटी, आईएसएम धनबाद (2014)।
- **ओम प्रकाश** एण्ड शीला सुथर सम प्रोपर्टीज ऑफ द् निलरेडिकल एण्ड नॉन-निलरेडिकल ग्राफ एसोसियेटेड टू द् जीरो-डिवाइजर ग्राफ ऑफ फिनीट कम्युटेटिव रिंग जिक, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑफ मैथमटीशन्स (आईसीएम)— 2014, सियोल, कोरिया (2014)।
- शीला सुथर एण्ड ओम प्रकाश द् जीरो डिवाइजर ग्राफ ऑफ $z(p^n)(q^m)$ । इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन एडवांसेस इन मैथमेटिकल साइंसेस— 2015, खालसा कॉलेज, पटियाला (2015)।

पुस्तक के अध्याय

- बप्पी दत्ता एण्ड **देवाश्री गुहा**, डिसीजन मेकर्स ओपिनयन चेन्जिंग एटिच्युड—ड्राइवेन कन्सेन्सस मोडल अंडर लिंगविस्टक इनवाइरॉन्मेन्ट एण्ड इट्स अप्लीकेसन्स इन डाइनेमिक मैगडम प्रोब्लमस्, "ग्रेनुलर कम्युटिंग एण्ड डिसीजन-मेकिंग: इन्टरेक्टिव एण्ड इटेरिटिव अप्रोचेस", डब्लू. पेडरइस एण्ड एस.एम. चेन इड्स, स्प्रिंगर— वरलैग, स्वीजरलैण्ड, 2015।

4.1.4 अन्य गतिविधियां

सदस्य – पेशेवर अंग:

- देवाश्री गुहा अद्या (2014) इंडियन साइंस कांफ्रेस
- नूतन कुमार तोमर (2011) आईएमएस
- ओम प्रकाश (2007) द् इंडियन साइंस कांफ्रेस, कोलकता
- ओम प्रकाश (2010) द् कलकत्ता मैथमेटिकल सोसाइटी, कोलकता
- ओम प्रकाश (2012) द् इंडियन मैथमेटिकल सोसाइटी, पुणे

- ओम प्रकाश (2007) इंडियन साइंस कांग्रेस, कोलकत्ता
- ओम प्रकाश (2010) द कलकत्ता मैथमेटिकल सोसाइटी, कोलकत्ता
- ओम प्रकाश (2012) द मैथमेटिकल सोसाइटी, पुणे
- प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (2010) इंडियन एकेडमी फॉर मैथमेटिकल मोडलिंग एण्ड साइमुलेशन
- प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (2013) सोसाइटी फॉर मैथमेटिकल बायोलॉजी
- प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (2012) इंडियन मैथमेटिकल सोसाइटी
- सुधान मांझी (2008) आईईईई

सदस्य- संपादक मंडल

- डॉ० आशीष कुमार उपाध्याय (2013) सदस्य – आईएसएसटी जर्नल ऑफ मैथमेटिक्स एण्ड कम्प्युटिंग सिस्टम

संकाय सदस्यो की विदेश यात्रा :

- ओम प्रकाश- आईसीएम-2014 में सम्मिलित होने एवं अनुसंधान पत्र प्रस्तुत करने हेतु (सियोल, कोरिया) अगस्त 13-21, 2014।
- योगेश मणि त्रिपाठी- एक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में एक लेक्चर देने हेतु (कोलंबो) दिसंबर 28-30

संकाय सदस्यों द्वारा आतिथ्य व्याख्यान

- मैथमेटिकल मोडलिंग इन इपिडिमियोलॉजी: टूल्स, अनाइलिसिस एण्ड मोडल्स बाइ प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (आईसीएमसी 2015, एचआईटी हल्दिया, प.बंगाल)
- की रोट एड्रेस ऑफ मैथमेटिकल मोडलिंग ऑफ एचआईवी इंफेक्शन : इन वीवो बाइ प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (आईसीबीएसआईआई-2015 एट एसएसएन युनिवर्सिटी चेन्नई, तमिलनाडु)
- मैथमेटिकल मोडल्स ऑफ एचआईवी एण्ड इम्युन सिस्टम: इन वीवो बाइ प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (मिनी वर्कशॉप ऑन बायोमैथमेटिक्स एट बीएचयु वाराणसी)।
- डिफ्रेसियल इक्वेशन मोडल्स बाइ प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (यूजी ट्रेनिंग प्रोग्राम एट एमएएनआईटी भोपाल)।
- सेमी-इक्वीवेलर मैप्स ऑन सरफेसेस, बाइ आशीष कुमार उपाध्याय (एनुअल कांग्रेस ऑफ इंडियन मैथ सोसायटी, आईसीएम धनबाद)
- चाइनीज रिमाइण्डर थ्योरम बाइ ओम प्रकाश (वनस्थली विद्यापीठ, राजस्थान)
- इण्टरोडक्सन टू रिंग्स एण्ड मोड्युल्स बाइ एचआईवी प्राइमरी इंफेक्शन बाइ प्रशांत कुमार श्रीवास्तव (आईसीएमसीबी-2015, आईआईटी कानपुर, फरवरी 28 -मार्च 3,2015)।

- पेपर इन 8वां इंटरनेशनल समर स्कूल ऑफ ऐगरीगेशन ऑपरेटर्स, बाइ देवाश्री गुहा, एट युनिवर्सिटी ऑफ सेलिसिया, कैटोविस, पोलैण्ड, जुलाई 7-10, 2015।

पदक एवं सम्मान

- अनुज कुमार (रिसर्च स्कॉलर) वन द आईएमएस प्राइज फॉर 2014 इन द एरिया ऑफ बायो मैथमेटिक्स एट द 80वां एनुअल कांफ्रेंस ऑफ द इंडियन मैथमेटिकल सोसायटी हेल्ड एट आईएसएम धनबाद"।

4.2 भौतिकी

4.2.1 संकाय सूची

नाम	अधिकतम डिग्री	अनुसंधान क्षेत्र
सह प्राध्यापक		
अवलेन्द्र कुमार ठाकुर	पीएच.डी.	नैनो टेक्नोलॉजी
सहायक प्राध्यापक		
अजय डी. ठाकुर	पीएच.डी.	एडवांस्ड इलेक्ट्रॉनिक मैटेरियल्स, सब-माइक्रोफैब्रिकेशन एंड लो टेम्परेचर फिजिक्स
अयशकांत मुखर्जी	पीएच.डी.	ट्रांसपोर्ट इन कंजुगेटेड, मेटल ऑर्गेनिक सेमिकंडक्टर इंटरफेस, ऑर्गेनिक इलेक्ट्रॉनिक डिवाइसेज, मॉलिक्युलर इलक्ट्रॉनिक्स
मनोरंजन कर (समन्वयक)	पीएच.डी.	मैग्नेटिक नैनोमैटेरियल्स एंड ऑक्साइड मैटेरियल्स
नवीन कुमार निश्चल	पीएच.डी.	ऑप्टिक्स (थ्योरी एंड एक्सपेरीमेन्ट, ऑप्टिकल इन्फॉर्मेशन प्रोसेसिंग)
उत्पल राय	पीएच.डी.	बोस-आइन्सटीन कंडेन्सेट, नॉलिनियर ऑप्टिक्स, क्वांटम ऑप्टिक्स
विवेक के. मलिक	पीएच.डी.	थीन फिल्मस्, सुपरलैटिसेज, मैग्नेटिज्म
राघवन के.इ.	पीएच.डी.	कोल्ड एटम फिजिक्स, नॉन-लिनियर ऑप्टिक्स, क्वांटम ऑप्टिक्स
वेकट आर. दंथम	पीएच.डी.	बायो-फोटोनिक्स, अल्ट्रासेन्शेटिव ऑप्टिकल फोटोनिक्स एटम्स, नैनोफोटोनिक्स, बायोसेन्सरस्,

4.2.2 शैक्षणिक कार्यक्रम

- एम.टेक इन नैनोसाइंस एण्ड टेक्नोलॉजी (ज्वाइंटली विथ डिपार्टमेन्ट ऑफ केमिस्ट्री)
- पीएच.डी कार्यक्रम

4.2.3 अनुसंधान एवं विकास गतिविधियाँ

प्रायोजित परियोजनाएँ:

- पीआई: डॉ० उत्पल रॉय, कोहेरेन्ट कंट्रोल एण्ड इंटरफेरोमेट्री यूजिंग बोस-आइन्सटीन कंडेन्सेट (सर्व, भारत सरकार रु 15.24 लाख)
- पीआई: डॉ० मनोरंजन कर, फेरीमैग्नेटिक नैनोक्रीस्टैलीन एर्रेज इन फेरोइलेक्ट्रिक ऑर कंडटिंग पॉलिमर फॉर सॉफ्ट मैग्नेटिक अप्प्लीकेशंस (सी.एस.आई.आर, भारत सरकार, रु 8.00 लाख)
- पीआई: डॉ० नवीन कुमार निश्चल, आइडेंटिफिकेशन ऑफ बायोलॉजिकल माइक्रो-ऑर्गेनिज्मस विथ डिजिटल होलोग्राफी (डीआरडीओ, रु 14.91 लाख)
- पीआई: डॉ० नवीन कुमार निश्चल, स्टडी ऑन डिजिटल होलोग्राफी बेस्ड इन्फॉर्मेशन स्क्रियुरिटी स्कीम्स (सीएसआईआर नई दिल्ली, रु 12.61 लाख)
- पीआई: डॉ० मनोरंजर कर, टेलरिंग मैग्नेटिक प्रोपर्टीज ऑफ बाइमैग्नेटिक कोर/सेल नैनोपार्टिकल्स फॉर सॉफ्ट मैग्नेटिक अप्प्लीकेशन्स (डीएइ, बीआरएनएस, भारत सरकार, रु 17.00 लाख)
- पीआई: डॉ० मनोरंजर कर, ट्युनिंग ऑफ एफ.एम-ए.एफ.एम. एक्सचेंज इंटरैक्शन्स ऑन मैग्नेटिक नैनोक्रीस्टैलीन मैटेरियल्स फॉर सॉफ्ट मैग्नेटिक अप्प्लीकेशंस (डी.एस.टी. भारत सरकार रु 23.00 लाख)

सलाहकारी परियोजनाएं:

- परफॉरमेन्स अनाइलिसिस एण्ड इम्युवमेन्ट ऑफ ए 2 टन, 7 किवाट अमोनिया बेस्ड एब्सॉरपसन रेफ्रिजेरेटर (न्यु लीफ डायनेमिक टेक्नॉलोजिज (प्र.) लि., रु 15.51 लाख), पीआई: डॉ० ऋषि राज को-पीआई: डॉ० अजय डी. ठाकुर (डिपार्टमेन्ट ऑफ फिजिक्स)।
- कॉन्टेक्ट एंगल गोनियामीटर, एक्स-रे, डिफ्रैक्टोमीटर (एक्सआरडी) एण्ड फील्ड इमीशन स्कैनिंग इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप विथ इडीएक्स फॉर नैनोस्ट्रक्चर्ड सरफेसेस (एनआईटी अगरतला, रु 0.50 लाख), पीआई: डॉ० ऋषि राज, को-पीआई: डॉ० अजय डी. ठाकुर (डिपार्टमेन्ट ऑफ फिजिक्स)।

पत्रिकाओं में प्रकाशित शोध-पत्र

- अजय नाथ एण्ड उत्पल रॉय, 1. बोस-आइन्सटीन कन्डनसेट इन ए बाइक्रोमेटिक ऑप्टिकल लैटिस: एन इजैक्ट अनाइलिटिकल मोडल, लेजर फिजिक्स लेटर्स, 11, 115501 (2014)।

- अजय नाथ एण्ड **उत्पल रॉय**, 2. ए युनिफाइड मोडल फॉर एन एक्सटर्नल ट्रैप इन ए सिगार-सैण्ड बोस-आइंस्टीन कन्डनसेट, जर्नल ऑफ फिजिक्स ए: मैथमेटिकल एण्ड थ्योरेटिकल, 47, 415301 (2014)।
- एस. घोष एण्ड **उत्पल रॉय**, 3. एनहान्सड क्वेंटम सेन्सिटिविटी इन ए वाइब्रेटिंग डाइटोमिक मोल्युकल ड्यु टू ए रोटेशनल अमेन्डमेन्ट, फिजिक्स रिव ए, 90,022113 (2014)।
- एस.के.राजपुत एण्ड **एन.के.निश्चल**, एन ऑप्टिकल इन्क्रप्सन एण्ड ऑथेटिकेशन स्कीम युजिंग असाइमेट्रिक कीज, जर्नल ऑफ ऑप्टिकल सोसायटी ऑफ अमेरिका ए, 31,1233–1238 (2014)।
- अनुप वी. संचेला, **अजय डी.ठाकुर**, सी.वी.टॉमी, अनिसोट्रॉपिक थर्मल कन्डक्टिविटी एण्ड थर्मोपावर ऑफ d इन 2टीइ5 सिंगल क्रिस्टल्स, एआईपी कांफ्रेस प्रोसीडिंग्स, 1591 (1392)
- आई. मेहरा एण्ड एन.के.निश्चल, असिमेट्रिक क्रीप्टोसिस्टम फॉर सिक्वोरिंग मल्टीपल इमेज युजिंग टू बिम इंटरफेरेन्स फिनोमिना, ऑप्टिक्स एण्ड लेजर टेक्नोलॉजी, 60, 1–7 (2014)।
- अविरूप दास, अवलेन्द्र कृ. ठाकुर एण्ड के. कुमार, कन्डक्टिविटी स्केलिंग एण्ड नियर कांस्टेन्ट लोस विहेवियर इन आयन कंडक्टिंग पॉलीमर ब्लेण्ड, सोलिड स्टेट आइनिक्स, 268, 185–190 (2014)।
- आई.मेहरा, एस.के.राजपुत एण्ड **एन.के.निश्चल**, क्रिप्टानाइलिसिस ऑफ एन इमेज इनक्रिप्सन स्कीम बेस्ड ऑन ज्वाइंट ट्रांसफार्म कोरिलेटर विथ एम्पलीच्युड एण्ड फेज ट्रंक्सेसन अप्रोच, ऑप्टिक्स एण्ड लेसर्स इन इंजीनियरिंग, 52, 167–173 (2014)।
- टी. बेरा एण्ड **अजय टी. ठाकुर**, डिटरमिनेशन ऑफ रेसिडुअल स्ट्रेस इन एमइएमएस कांतिलिवर्स, एआईपी कांफ्रेस प्रोसिडिंग्स, 1591 (683)।
- एम.पाण्डा, वी.श्रीनीवास एण्ड **ए.के.ठाकुर**, डाइलेक्ट्रिक स्पेक्ट्रोस्कोपी ऑफ पॉलीमर मेटर कम्पोजिट्स अक्रोस d परकॉलेशन थ्रसॉलड, जर्नल ऑफ एडवान्सड डाइलेक्ट्रिक्स 4(4), 14500271 (2014)।
- अनिल कृ. यादव, अनुप वी. संचेला, **अजय डी. ठाकुर**, सी.वी. टॉमी, इफेक्ट ऑफ नोमिनल सब्स्ट्रूशन ऑफ ट्रांसिसन मेटल्स फॉर एक्सेस Fe इन $Fe_{1+x}Se$ सुपरकंडक्टर, सोलिड स्टेट कम्युनिकेशन, 202,8 (2015)।
- पी. कुमार, सी.पाण्डा एण्ड **मनोरंजन कर**, इफेक्ट ऑफ रोमबोहेडरल टू ऑर्थोहोम्बिक ट्रांसिजन ऑन मैग्नेटिक एण्ड डाइलेक्ट्रिक प्रोपर्टीज ऑफ La एण्ड Ti को-सब्स्टिच्युटेड $BiFeO_3$, स्मार्ट मैटेरियल एण्ड स्ट्रक्चर, 24 (2015)।
- पी. कुमार एण्ड **एम. कर**, इफेक्ट ऑफ स्ट्रक्चरल फेज ट्रांजीशन ऑन मैग्नेटिक एण्ड ऑप्टिकल प्रोपर्टीज ऑफ को-सब्स्टिच्युटेड बिसमुथ फेराइट, मैटेरियल्स साइंस इन सेमिकन्डक्टर प्रोसेसिंग, 31, 262 (2015)।

- पी. कुमार एण्ड एम. कर, इफेक्ट ऑफ स्ट्रक्चरल ट्रांसिजन ऑन मैग्नेटिक एण्ड डाइइलेक्ट्रिक प्रोपर्टीज ऑफ La एण्ड Mn को-सब्सिटिच्यूटेड BiFeO₃ सिरामिक्स, मैटेरियल केमेस्ट्री एण्ड फिजिक्स, 148, 968 (2014)
- पी. कुमार एण्ड एम. कर, इफेक्ट ऑफ स्ट्रक्चरल ट्रांसिजन ऑन मैग्नेटिक एण्ड ऑप्टिकल ऑफ Ca एण्ड Ti को-सब्सिटिच्यूटेड BiFeO₃ सिरामिक्स, जर्नल ऑफ एलाउस कम्पाउण्ड, 584,566 (2014)।
- पी.कौर, पी. कुमार, एस.के.सिन्हा एण्ड एम.कर, इलेक्ट्रिकल प्रोपर्टीज ऑफ कैल्सियम मोडिफाइड PZT (52/48) सिरामिक्स, सोलिड स्टेट कम्युनिकेशन, 190,33 (2014)।
- आई. मिश्रा, के. सिंह, ए.के.अग्रवाल, यु. गोपीनाथन एण्ड एन.के.निश्चल, इन्क्रिप्टिंग डिजिटल होलोग्राम ऑफ थ्री-डाइमेंसनल ऑब्जेक्ट युजिंग डिफ्रेक्टिव इमेजिंग, जर्नल ऑफ ऑप्टिक्स, 17, 035707 (2015)।
- एस.के.राजपुत एण्ड एन.के.निश्चल, फ्रेसनल डोमेन नॉनलिनियर इमेज इन्क्रिप्शन स्कीम बेस्ड ऑन गार्कबर्ग-सैक्सटन फेज रिट्रिवल अल्गोरिदम, अप्लाइड ऑप्टिक्स, 53, 418-425 (2014)।
- आई.मेहरा एण्ड एन.के.निश्चल, इमेज फ्युजन युजिंग वेभलेट ट्रांसफॉर्म एण्ड इट्स अप्लीकेसन टू असाइमेट्रिक क्रिप्टोसिस्टम एण्ड हाइड्रिंग, ऑप्टिक्स एक्सप्रेस, 22, 5474-5482 (2014)।
- नम्रता शुक्ला, अवलेन्द्र कुमार ठाकुर, अर्चना शुक्ला एण्ड डेविड टी. मार्क्स, आयन कन्डक्शन मेकैनिज्म इन सोलिड पॉलीमर इलेक्ट्रोलाइट: एन अप्लीकेबिलिटी ऑफ एल्माण्ड-वेस्ट फॉरमेलिज्म, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रोकेमिकल साइंस, 9,7644-7659 (2014)।
- एल कुमार, पी.कुमार एण्ड एम.कर, लो टेम्परेचर एण्ड हाइ मैग्नेटिक फील्ड डिपेन्डेन्स मैग्नेटिक प्रोपर्टीज ऑफ नैनाक्रिस्टेलाइन कोबाल्ट फेराइट, जर्नल ऑफ सुपरकंडक्टिविटी एण्ड नोवल मैग्नेटिज्म, 27,1677 (2014)।
- एल. कुमार, पी.कुमार एण्ड एम.कर, नॉन लिनियर बिहेवियर ऑफ कोअरसिटिविटी टू द मैक्सिमम अप्लाइड फील्ड इन La₃₊ सब्सिटिच्यूटेड नैनोक्रिस्टेलाइन कोबाल्ट फेराइट, फिजिका बी, 448,28 (2014)।
- एस.के.राजपुत, एण्ड एन.के.निश्चल, ऑप्टिकल असाइमेट्रिक क्रिप्टोसिस्टम्स: ए रिव्यू एशियन जर्नल ऑफ फिजिक्स, 23,473-490 (2014)
- आई. मिश्रा एण्ड एन.के.निश्चल, ऑप्टिकल असाइमेट्रिक वाटरमार्किंग युजिंग मोडिफाइड वेभलेट फ्युजन एण्ड डिफ्रेक्टिव इमेजिंग, ऑप्टिक्स एण्ड लेजर्स इन इंजीनियरिंग, 68,74-82 (2015)।
- एस. के. राजपुत, डी. कुमार एण्ड एन.के.निश्चल, ऑप्टिकल एन्क्रिप्शन सिस्टम बेस्ड ऑन फेज मास्क मल्टीप्लेक्सिंग एण्ड फोटोन काउंटिंग इमेजिंग फॉर मल्टीपल इमेज ऑथेंटिकेशन एण्ड डिजिटल होलोग्राम सिक्युरिटी, अप्लाइड ऑप्टिक्स, 54, 1657-1666 (2015)।

- अविरूप दास, **अवलेन्द्र कु. ठाकुर** एण्ड के.कुमार, ओरिजन ऑफ नियर कान्स्टेंट लौस (एनसीएल) इन आयन कंडक्टिंग पॉलीमर ब्लेण्ड्स, जे. फिजिक्स एण्ड केमेस्ट्री ऑफ सोलिड्स, 80, 62–66 (2015)।
- एस. के.राजपुत, डी. कुमार, एण्ड **एन.के.निश्चल**, फोटोन काउंटिंग इमेजिंग एण्ड पोलेराइज्ड लाइड इन्कॉर्डिंग फॉर सिक्वोर इमेज वेरीफिकेशन एण्ड होलोग्राम वाटरमार्किंग, जर्नल ऑफ ऑप्टिक्स 16, 125406 (2014)।
- हीरालाल गरगामा, एस.के.चतुर्वेदी एण्ड **अवलेन्द्र कु. ठाकुर**, रिलयाबिलिटी— बेस्ड डिजाइन ऑप्टिमाइजेशन ऑफ इलेक्ट्रोमैग्नेटिक शिल्डिंग स्ट्रक्चर युजिंग न्युरल नेटवर्कस् एण्ड रियल कोड जिनेटिक अल्गोरिदम, जे. मेकैनिकल इंजीनियरिंग साइंस, 228 (18), 3471–3481 (2014)।
- ए.के.दास, **एम.कर**, ए.श्रीनिवासन, रूम टेम्परेचर फेरोमैग्नेटिज्म इन अण्डोपेड ZnO नैनोफाइबर्स प्रीपेयर्ड बाई इलेक्ट्रोस्पिनिंग, फिजिका, बी, 448,112 (2014)।
- वी. कुमार, एस. कुमारी, पी. कुमार, **एम. कर**, एल.कुमार, स्ट्रक्चरल अनाइलिसिस बाइ राइवेल्ड मेथड एण्ड इट्स कोरिलेशन विथ ऑप्टिकल प्रोपर्टीज ऑफ नैनोक्रीस्टेलाइन जिंक ऑक्साइड एडवान्सड मैटेरियल्स लेटर्स, 6(2), 139 (2015)।
- एस. कुमारी, वी. कुमार, पी. कुमार, **एम. कर** एण्ड एल. कुमार स्ट्रक्चरल एण्ड मैग्नेटिक प्रोपर्टीज ऑफ नैनोक्रीस्टेलाइन युट्रियम सब्स्टिट्यूटेड कोबाल्ट फेराइट सिंथेसाइज्ड बाइ द साइट्रेट प्रीकर्सर टेक्नीक, एडवांस पाउडर टेक्नोलॉजी, 26(1)213 (2015)।
- पी.कौर, पी. कुमार, एस.के.शुक्ला एण्ड **एम.कर**, स्टडी ऑफ डाइइलेक्ट्रिक एण्ड इम्पिडेन्स स्पेक्ट्रोस्कोपी ऑफ La सब्स्टिट्यूटेड नैनोक्रीस्टेलाइन Pb(Zr0.52Ti0.48) O3 सिरामिक्स, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस: मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स, 26(0) 1304 (2015)।
- ए.के.कावला एण्ड **ए.के.मुखर्जी**, सब-थरसॉल्ड लाइक चार्ज ट्रांसपोर्ट इन ऑर्गेनिक फील्ड इफेक्ट ट्रांजिस्टर: ए स्टडी ऑन इफेक्टिव चैनल थिकनेस, मोडर्न फिजिक्स लेटर्स बी, अभी देना शेष (2015)।
- डी. कुमार एण्ड **एन.के.निश्चल**, थ्री-डाइमेंशनल ऑब्जेक्ट रिऑग्निशन विथ ज्वाइंट फ्रेक्शनल फुरियर ट्रांसफॉर्म कोरिलेटर युजिंग डिजीटल फ्रेसनल होलोग्राफी, एशियन जर्नल ऑफ फिजिक्स, 23, 527–534 (2014)।
- पी.कुमार एण्ड **एम. कर**, टयुनिंग ऑफ नेट मैग्नेटिक मोमेन्ट इन BiFeO3 मल्टीफिरोनिक्स बाई को-सब्स्टिटयुशन ऑफ Nd एण्ड Mn, फिजिका बी, 448,90 (2014)।
- एम. पाण्डा, वी. श्रीनिवास एण्ड **ए.के.ठाकुर**, युनिवर्सल माइक्रोस्ट्रक्चर एण्ड कण्डक्टिविटी रिलैक्सेशन ऑफ पॉलीमर— कण्डक्टर कम्पोजिट्स अक्रौस द परकोलेशन थरसॉल्ड, करेंट अप्लाइड फिजिक्स, 14, 1596–1606 (2014)।

- **अजय डी. ठाकुर**, एस. उई, एम. चाँद, जे. जेसुदासन, पी. रायचौधरी, के. हिराता, वोर्टेक्स लैटिसस एण्ड देयर ट्रांसफॉर्मेशन इन रेक्टैनगुलर एंटीडॉट अर्रेंज, एआईपी कांफ्रेस प्रोसिडिंग्स, 1591 (1651)।
- आई.मेहरा एण्ड **एन.के.निश्चल**, वेभलेट बेस्ड इमेज फ्युजन फॉर सिक्वोरिंग मल्टीपल इमेज थ्रो असाइमेट्रिक कीज, ऑप्टिक्स कम्युनिकेशनस् 335, 153-160 (2015)।
- ए.के.कावला, एण्ड **ए.के.मुखर्जी**, सब-थ्रेसहोल्ड लाइक चेंज ट्रांसपोर्ट इन ऑर्गेनिक फील्ड इफेक्ट ट्रांसिसटर: ए स्टडी ऑफ इफेक्टिव चैनल थिकनेस, मोडर्न फिजिक्स लेटर्स बी, इन प्रेस (2015)।

सम्मेलनों में प्रस्तुत किये गये पत्र

- **एन. के.निश्चल**, 3डी ऑप्टिकल इन्फॉर्मेशन सिक्वोरिटी, कॉलेबोरेटिव कांफ्रेस ऑन 3 डी एण्ड मैटेरियल्स रिसर्च, सियोल, साउथ कोरिया (2014)।
- नम्रता शुक्ला एण्ड **ए.के.ठाकुर**, एसी कन्डक्टिविटी अनाइलिसिस एण्ड डाइइलेक्ट्रिक रिलेक्सेशन बिहेवियर ऑफ ए कंडक्टिंग पॉलीमर सिस्टम बेस्ड ऑन पीएमएमए-LiClO₄, 14वां एशियन कांफ्रेस ऑन सॉलिड स्टेट आइनिक (एसीएसएसआई-2014), सिंगापुर (2014)।
- एन. के. निश्चल, बेस्क्स ऑफ नैनोफोटोनिक्स, यूजीसी स्पोनसर्ड नेशनल सेमिनार ऑन नैनो साइंस एण्ड इट्स अप्लीकेसन्स, छपरा (2014)।
- आत्मा राम एवं **ए.के.ठाकुर**, बिहेवियर ऑफ La_{0.85}Al_{0.15}FeO₃ एस एन इलेक्ट्रॉड फॉर रिडॉक्स सुपरकैपेसिटर अप्लीकेसन, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑफ इमर्जिंग मैटेरियल्स एण्ड अप्लीकेसन, आईआईटी रुड़की (2014)।
- पी. कुमार, ए.के. सिन्हा, ए. सगदेव, एम.एन.सिंह एण्ड एम.कर, कम्पेरेटिव स्टडी ऑन ऑक्सीजन ऑक्टाहेड्रल टिल्टिंग इन्डयुस्ड स्ट्रक्चरल ट्रांसीजन इन को-सब्सिटिच्युटेड BiFeO₃ सिरामिक्स, 5वां कांफ्रेस ऑन न्यूट्रॉन स्कैटरिंग, बीएआरसी मुंबई (2015)।
- अविरोप दास, **ए.के.ठाकुर** एण्ड कृष्णा कुमार, कन्डक्टिविटी एण्ड डाइइलेक्ट्रिक अनाइलिसिस ऑफ आयर कन्डक्टिंग पॉलीमर ब्लेण्ड एट एम्बियंट एण्ड सब-एम्बियंट टेम्परेचर, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन कन्डनसेड मैटर फिजिक्स (आईसीसीएमपी-2014), एच.पी.युनिवर्सिटी, शिमला (2014)।
- अरुण सिंह चौहान, सुप्रातिक दासगुप्ता, विकास शाबदी, आलदीन रैडटिनैक, फिलिप कौमिसिनिसकाइ, **अजय डी. ठाकुर** एण्ड लैम्बर्ट एल्फ, कंट्रोल ऑफ स्टोइकियोमेट्री इन LaMnO₃/La₂MnO₄ थिन फिल्मस् ग्रोन बाइ पल्सड लेजर डिपोजिसन, 79. जाहरेस्टागंग दर डीपीजी एण्ड डीपीजी-फ्रहजाहस्टागंग (79वां एनुअल मीटिंग ऑफ ड् डीपीजी एण्ड डीपीजी सिंग्रंग मीटिंग), बर्लिन, जर्मनी (2015)।
- शमिक चक्रवर्ती, **ए.के.ठाकुर** एण्ड के.विश्वास, डीएफटी स्टडी ऑन फिजीबिलिटी ऑफ टू स्टेप रेडॉक्स प्रोसेस इन स्प बैट्री इलेक्ट्रॉड, 14वां एशियन कांफ्रेस ऑन सॉलिड स्टेट आयनिक (एसीएसएसआई-2014) सिंगापुर (2014)।

- **एन.के.निश्चल**, डिजिटल हॉलोग्राफी एण्ड इट्स अप्लीकेसन्स, सेमिनार ऑन लेजर एण्ड इट्स अप्लीकेसन्स, मुजफ्फरपुर (2014)।
- डी.कुमार एण्ड **एन.के.निश्चल**, डिजिटल हॉलोग्राफी बेस्ड थ्री-डाइमेंशनल ऑब्जेक्ट रिकॉग्निशन युजिंग बाइनरी डिफ्रैशियल ज्वाइंट ट्रांसफॉर्म कोरिलेटर, 12वां इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑफ फाइबर ऑब्जेक्ट एण्ड फोटोनिक्स, खड़गपुर (2014)।
- डी.कुमार एण्ड **एन.के.निश्चल**, डिजिटल हॉलोग्राफी फॉर थ्री-डाइमेंशनल ऑब्जेक्ट रिकॉग्निशन, 6थ बिहार साइंस कांफ्रेस एन इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑफ साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी, पटना (2014)।
- पी.कुमारंद, **एम.कर**, डबल क्रिस्टल साइमेट्रिस इन मोरफोट्रॉपिक फेज बाउण्ड्री ऑफ सक्सिडिच्युटेड BiFeO₃ सिरामिक्स, डीएइ सोलिड स्टेट सिम्पोजियम, बार्क, मुंबई (2014)।
- आई. मेहरा एण्ड **एन.के.निश्चल**, डबल इमेज इन्क्रप्शन युजिंग गाइरेटर वेभलेट ट्रांसफॉर्म, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑफ ऑप्टिक्स एण्ड फोटोनिक्स, कोलकाता (2015)।
- शरमिस्ता चटर्जी, **वी.आर.दंथम** एण्ड एस. हुसैन, एफिशिएंट नैनोप्लास्मोनिक अण्टीना फॉर फेब्रिकेटिंग सिंगल प्रोटीन मोल्युकुल डिटेक्टर, दिस पेपर वास प्रिसेंटेड इन इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन ऑप्टिक्स एण्ड फोटोनिक्स (आईसीओपी) हेल्ड इन कोलकाता एण्ड इट वास सेलेक्टेड टू पब्लिश इन द स्पाइ (युनाइटेड स्टेट्स ऑफ अमेरिका) प्रोसिडिंग्स (2015)।
- शरमिस्ता चटर्जी, **वी.आर.दंथम** एण्ड एस.हुसैन, एफिशिएंट नैनोप्लास्मोनिक अण्टीना फॉर फेब्रिकेटिंग सिंगल प्रोटीन मोल्युकुल डिटेक्टर, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन ऑप्टिक्स एण्ड फोटोनिक्स, कोलकाता (2015)।
- पी.कुमार, आर.कुमार एण्ड **एम.कर**, एन्हांसड मैग्नेटिक प्रोपर्टीज नियर एमपीबी इन Ho एण्ड Mn को-सक्सिडिच्युटेड नैनोक्रीस्टेलाइन BiFeO₃, नैनोकॉन 2014, पुणे (2014)।
- जी.एम.दास, **वी.आर.दंथम** एण्ड आर.लाहा, एन्हांसमेन्ट ऑफ रमन स्कैटरिंग युजिंग फोटोनिक नैनोजेट ऑफ एन ऑप्टिकल माइक्रोस्कोपेर, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन ऑप्टिक्स एण्ड फोटोनिक्स, कोलकाता (2015)।
- आई.मेहरा एण्ड **एन.के.निश्चल**, गेरेटर वेभलेट ट्रांसफॉर्म फॉर ऑप्टिकल इनफॉर्मेशन प्रोसेसिंग अप्लीकेसन्स, प्रो. ऑफ कांफ्रेस ऑन रिसेन्ट ट्रेण्डस इन इंफॉर्मेशन ऑप्टिक्स एण्ड क्वांटम, पटना (2014)।
- डी. कुमार, एस. के.राजपुत एण्ड **एन.के.निश्चल**, होलोग्राम वाटरमार्किंग विथ कलर इमेज वाया फेज मल्टीप्लेक्सिंग एण्ड फोटोन काउंटिंग इमेजिंग टेक्निक, इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन ऑप्टिक्स एण्ड फोटोनिक्स, कोलकाता (2015)।

- डी.कुमार एण्ड **एन.के.निश्चल**, आइडेंटिफिकेशन ऑफ थ्री-डाइमेंशनल ऑब्जेक्ट्स युजिंग नॉन लिनियर ज्वाइंट फ़ैक्शनल फुरियल ट्रांसफॉर्म कोरिलेटर, XVI एनुअल कांफ़्रेस ऑफ इंटरनेशनल अकादमी ऑफ फिजिकल साइंसेस ऑफ फिजिकल साइंसेस एण्ड टेक्नोलॉजी फॉर सस्टेनिबल डेवलपमेन्ट, जबलपुर (2014)।
- एस. होलर, **वी.आर.दंथम**, डी.केंग, वी.कोलचेनको, एस.अरनॉल्ड, लेबल फ्री सिंगल कैंसर मार्कर प्रोटीन डिटेक्सन युजिंग ए नैनोप्लासमोनिक फोटोनिक हाइब्रिड विसपरिंग गैलेरी बायोसेंसर, स्पाइ कांफ़्रेस ऑफ सेसिंग टेक्नोलॉजिज फॉर ग्लोबल हेल्थ, मिनिस्ट्री मेडिसीन एण्ड एनवाइरोमेंटल मोनितरिंग IV, 911217 (जून 5, 2014), मैरीलैण्ड, यूएसए (2014)।
- एस.युसिलिसिया, वी.कंसर, जी.चिंती, एल.कुमार, पी.कुमार, बी.साहु एण्ड **एम.कर**, मैग्नेटिक एण्ड मौसबाउर स्पेक्ट्रोस्कोपी स्टडी ऑफ Al एण्ड Mn सब्सटिच्युटेड नैनोक्रीस्टेलाइन Ni फेराइट्स, इलेक्ट्रोसिरामिक्स XIV, रोमानिया (2014)।
- आशुतोष कुमार, वी.के.मलिक एण्ड **अजय डी.ठाकुर**, नैनोस्ट्रक्चर्ड $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{Mn}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_3$ फॉर सॉलिड स्टेट इलेक्ट्रोकेमिकल डिवाइस अप्लीकेसन, सीटीसीएमपी 2015, नाइसर, भुवनेश्वर (2015)।
- आई.मेहरा एण्ड **एन.के.निश्चल**, ऑप्टिकल असाइमेट्रिक क्रिप्टोसिस्टम बेस्ड ऑन एक्सियल ट्रांसलेसन ऑफ इमेज सेसर, 12वां इंटरनेशनल कांफ़्रेस ऑन फाइबर ऑप्टिक्स एण्ड फोटोनिक्स, खड़गपुर (2014)।
- आई.मेहरा एण्ड **एन.के.निश्चल**, पैन सार्पेन्ड इमेज ऑप्टिकल इन्क्रप्शन इंटरनेशनल कांफ़्रेस ऑन ऑप्टो-इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड अप्लाइड ऑप्टिक्स, कोलकाता (2014)।
- डी.कुमार एण्ड **एन.के.निश्चल**, परफॉर्मन्स इनहान्समेन्ट ऑफ ज्वाइंट फ़ैक्सनल कोरिलेटर फॉर डिजिटल हॉलोग्राफी बेस्ड थ्री-डाइमेंशनल ऑब्जेक्ट रिकॉग्निशन युजिंग वेभलेट फिल्टर, इंटरनेशनल कांफ़्रेस ऑन ऑप्टो-इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड अप्लाइड ऑप्टिक्स, कोलकाता (2014)।
- डी. कुमार एण्ड **एन.के.निश्चल**, परफॉर्मन्स इवैल्युएशन ऑफ नॉनलिनियर ज्वाइंट फ़ैक्सनल कोरिलेटर फॉर थ्री-डाइमेंशनल ऑब्जेक्ट्स रिकॉग्निशन, प्रो. ऑफ कांफ़्रेस ऑन रिसेन्ट ट्रेण्ड्स इन इंफॉर्मेशन ऑप्टिक्स एण्ड क्वांटम ऑप्टिक्स, पटना (2014)।
- ए.फातिमा, आई.मेहरा, डी.कुमार एण्ड **एन.के.निश्चल**, प्लासमोनिक्स बेस्ड कीज फॉर इमेज इन्क्रप्शन दैट युजेज एक्सक्लूसिव ऑर लोजिक ऑपरेशन, कॉमसोल कांफ़्रेस 2014, बैंगलोर (2014)।
- ए.फातिमा एण्ड **एन.के.निश्चल**, प्लासमोनिक्स फॉर इनफॉर्मेशन सिक्युरिटी, प्रोस ऑफ कांफ़्रेस ऑन रिसेन्ट ट्रेण्ड्स इन इंफॉर्मेशन ऑप्टिक्स, पटना (2014)।
- ए. फातिमा, आई. मेहरा एण्ड **एन.के.निश्चल**, प्लासमोनिक्स बेस्ड कीज फॉर ऑप्टिकल इमेज इन्क्रप्शन, 12वां इंटरनेशनल कांफ़्रेस ऑन फाइबर ऑप्टिक्स एण्ड फोटोनिक्स, खड़गपुर (2014)।

- ए.एल.शर्मा एण्ड **ए.के.ठाकुर**, रिलेक्सेशन बिहेवियर इन क्ले रिनफॉसर्ड पॉलीमर नैनोकम्पोजिट्स, 14वां एशियन कांफ्रेस ऑन सॉलिड स्टेट आयनिक (एसीएसएसआई-2014), सिंगापुर (2014)।
- एस.के.राजपुत एण्ड एन.के.निश्चल, साइमलटेनियस इन्क्रप्शन ऑन ग्रे-स्केल एण्ड कलर इमेजेज, 12वां इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन फाइबर ऑप्टिक्स एण्ड फोटोनिक्स, खड़गपुर (2014)।
- अजय नाथ एण्ड **उत्पल राय**, सोलिटरी वेभस इन ए बाइक्रोमेटिक ऑप्टिकल लैटिस पोटेन्सियल्स अंडर टू एण्ड थ्री- बॉडी इन्टरेक्सन, इंटरनेशनल सेमिनार ऑन करेंट ट्रेण्ड्स इन क्वांटम गैसेस, बीइसी एण्ड सोलिसन्स, पंजाब युनिवर्सिटी, चंडीगढ़, इंडिया (2014)।
- एस. चटर्जी, **वी.आर.दंथम**, एण्ड एस. हुसैन, सिन्थेसिस एण्ड कैरेक्टराइजेशन ऑफ एफिसिएंट नैनोप्लोसमोनिक एपीटोप्स फॉर फैब्रिकेटिंग ए डब्लूजीएम हाइब्रिड माइक्रोरिसोनेटर, रिसेन्ट ट्रेण्ड्स इन इंफॉर्मेशन ऑप्टिक्स एण्ड क्वांटम ऑप्टिक्स, आईआईटी पटना (2014)।
- एस. होलर, **वी.आर.दंथम**, डी.केंग, वी. कोलचेनको, एस. अरनॉल्ड, बी. मुलरो एण्ड एम.पी. गरबावैक, द विसपरिंग गैलेरी मोड बायोसेंसर: लेवल फ्री डिटेक्सन फ्रॉम वाइरस टू सिंगल प्रोटीन, एसपीआईइ (युनाइटेड स्टेट ऑफ अमेरिका) कांफ्रेस ऑन बायोसेंसिंग एण्ड नैनोमेडिसीन VII, कैलिफोर्निया, युनाइटेड स्टेट्स (2014)।
- जी.एम.दास एण्ड **वी.आर.दंथम**, थ्योरेटिकल इन्वेस्टिगेशन ऑन फोटोनिक नैनोजेट ऑफ एन ऑप्टिकल माइक्रोस्फेयर रिसेन्ट ट्रेण्ड्स इन इंफॉर्मेशन ऑप्टिक्स एण्ड क्वांटम ऑप्टिक्स, आईआईटी पटना (2014)।
- अजय नाथ एण्ड **उत्पल राय**, अल्ट्राकोल्ड एटम एट निगेटिव टेम्परेचर, डिस्कसन मीटिंग ऑन लाइट-मैटर इन्टरेक्सनस्: इंटरनेशनल सेंटर ऑफ थ्योरेटिकल स्टडीज, इंडियन अकादमी फॉर द कल्टिवेशन ऑफ साइंस (2014)।

4.2.4 अन्य गतिविधियां

अध्येता – पेशेवर अंग:

- डॉ० नवीन के. निश्चल (2005) ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया

सदस्य- पेशेवर अंग

- अजय ठाकुर (2012) इंडियन फिजिक्स एसोसिएशन
- मनोरंजन कर (2013) मैग्नेटिक सोसाइटी ऑफ इंडिया
- मनोरंजन कर (2004) इंडियन क्रिस्टालोग्राफिक एसोसिएशन
- नवीन के. निश्चल (2003)- ओएसए – द ऑप्टिकल सोसाइटी
- नवीन के. निश्चल (2002) लेजर्स एण्ड स्पेक्ट्रोस्कोपी सोसाइटी ऑफ इंडिया
- नवीन के. निश्चल (2010) इंडियन साइंस कांग्रेस एसोसिएशन
- नवीन के. निश्चल (2002) एसपीआईइ – द इंटरनेशनल सोसाइटी फॉर ऑप्टिकल इंजीनियरिंग, यूएसए
- उत्पल राय (2005) इंडियन सोसाइटी ऑफ एटोमिक मोलिक्युलर फिजिक्स
- उत्पल राय (2013) एआईसीटीइ

सदस्य- संपादकीय समिति :

- ए. के.ठाकुर (2008) संपादकीय समिति सदस्य : द ओपन एनर्जी एण्ड फ्युल्स, पब्लिसड बाई बेंथम साइंस पब्लिसर्स, यू.के.
- ए.के.ठाकुर (2010) सह संपादक : जर्नल ऑफ अप्लाइड साइंसेस, इंजीनियरिंग एण्ड टेक्नॉलोजी, पब्लिसड बाई मैक्सवेल साइंस पब्लिकेशनस्
- ए.के.ठाकुर (2012) संपादकीय समिति सदस्य : जर्नल ऑफ रिसर्च अपडेट्स इन पॉलिमर साइंस (जेआरयुपीएस), पब्लिसड बाई लाइफ साइंस ग्लोबल
- अजय डी. ठाकुर (2013) संपादकीय समिति – जर्नल ऑफ एडवांसड रिसर्च इन अप्लाइड फिजिक्स एण्ड अप्लीकेसनस्
- नवीन के. निश्चल (2013) संपादक – द साइंटिफिक वर्ल्ड जर्नल: सिग्नल प्रोसेसिंग
- उत्पल राय (2013) सह संपादक – वर्ल्ड रेस जे. ऑफ अप्लाइड फिजिक्स

संकाय सदस्यों का विदेश भ्रमण

- नवीन के. निश्चल- एकेडमिक विजिट (बीजिंग, चीन) जून 15-26, 2013
- नवीन के. निश्चल – टू डिलीभर एन इन्वाइटेड टॉल्क (सिंगापुर) अप्रैल 9-13, 2013

संकाय सदस्यों द्वारा आमंत्रित व्याख्यान

- मैटेरियल्स फॉर एनर्जी अप्लीकेसन्स बाई अजय डी. ठाकुर (कॉलेज ऑफ कामर्स, पटना)।
- मैग्नेटिक थ्री वेक्टर्स एण्ड मैग्नेटिक मैटेरियल्स बाई मनोरंजन कर (डी.ए.वी. पब्लिक स्कूल, हजारीबाग)।
- बोस आइंस्टीन कन्डनसेट इन वेरियस एक्सटरनल ट्रैप्स: एन इक्सैक्ट अनाइलिटिकल अप्रोच बाइ उत्पल राय (इंटरनेशनल सेमिनार ऑर करेंट ट्रेण्ड्स इन क्वांटम गैसेस, बीइसी एण्ड सोलिटन्स, पंजाब युनिवर्सिटी, चंडीगढ़, इंडिया)।
- लाइट-मैटर इन्टरेक्सन्स बाइ उत्पल राय (इंटरनेशनल सेंटर फॉर थ्योरेटिकल स्टडीज, इण्डियन अकादमी ऑफ कल्चिवेशन ऑफ साइंसेस कलकोता, इंडिया)।
- सुपरकैपिसेटर्स: कॉन्सेप्ट्स, डिजाइन एण्ड स्टेट ऑफ द आर्ट स्टेटस एस एन एनर्जी स्टोरेज डिवाइस बाइ ए.के.ठाकुर (पीडीपीएम इंडियन इंस्टीच्युट ऑफ इन्फॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, जबलपुर)।
- एनसीएल बिहेवियर एण्ड आयन ट्रांसपोर्ट प्रोपर्टी इन आयन कन्डक्टिंग पॉलीमर्स बाई ए.के.ठाकुर (14वां एशियन कांफ्रेंस ऑन सॉलिड आयनिक, द नेशनल युनिवर्सिटी ऑफ सिंगापुर, सिंगापुर)।
- ऑप्टिकल टेक्नीकस ऑफ इमेज इन्क्रिप्शन, वाटरमार्किंग एण्ड 3 डी टारगेट आइडेंटिफिकेशन बाइ नवीन कुमार निश्चल (सियोल, साउथ कोरिया)।
- हाउ टू टीच फिजिक्स एट बाइ अयश कांतो मुखर्जी (डॉ० जी.एल.दत्ता, डी.ए.वी. पब्लिक स्कूल)।
- इलेक्ट्रोडायनेमिक्स बाइ अयश कांतो मुखर्जी (डी.ए.वी. स्कूल, हजारीबाग)।

4.3 रसायशास्त्र

4.3.1 संकाय सूची

नाम	अधिकतम डिग्री	अनुसंधान क्षेत्र
सह प्राध्यापक		
देवाशीष चक्रवर्ती	पीएच.डी.	सिन्थेटिक ऑर्गेनोमेटैलिक केमिस्ट्री, होमोजिनस कैटेलिसिस
सहायक प्राध्यापक		
देवब्रत सेठ (सम्नवयक)	पीएच.डी.	फोटोकेमिस्ट्री एण्ड केमिकल डायनामिक्स
मो० लोकमान हकीम चौधरी	पीएच.डी.	टोटल सिन्थेसिस ऑफ बायोलॉजिकली इम्पोर्टेंट नेचुरल प्रोडक्ट्स, पॉट एटम एंड स्टेप इकॉनॉमिक (पी.ए.एस.ई) सिन्थेसिस, डायवर्सिटी ओरिएंटेड सिन्थेसिस (डी.ओ.एस) एंड हेटेरोसायक्लिक केमिस्ट्री
निलाद्रि दास	पीएच.डी.	सुप्रामॉलिक्यूलर केमिस्ट्री, कॉऑर्डिनेशन केमिस्ट्री
प्रॉले दास	पीएच.डी.	डी.एन.ए. सेल्फ असेंबली फॉर प्रोडक्शन ऑफ 3-डाइमेंशनल फंक्शनल नैनोस्ट्रक्चर्स, क्लस्टरड डीएनए डैमेज एण्ड डीएनए रिपेयर मेकैनिज्म इन न्यूक्लियोसम कोर पार्टिकल्स
रंगनाथन सुब्रमन्यम	पीएच.डी.	स्पेक्ट्रोस्कोपी कम्प्यूटेशनल, इंस्ट्रुमेंटेशन डेवलपमेंट, फिजिकल केमिस्ट्री
साहिद हुसैन	पीएच.डी.	नैनो-स्केल मैटेरियल्स, ग्रीन केमिस्ट्री एंड सिन्थेटिक ऑर्गेनिक मेथेंडोलॉजिज
अमित कुमार	पीएच.डी.	इक्सप्लोरेशन ऑफ कार्बोहाइड्रेट्स: सिन्थेसिस ऑफ मोडिफाइड सुगर, ग्लाइकोसिलट्रांसफिरैस इन्हिबिटर्स, ओलिगोसैककाराइड्स एण्ड सिरल कैटेलिस्ट। अप्प्लीकेसन ऑफ मेटल

4.3.2 अकादमिक कार्यक्रम

- बी.टेक इन केमिकल साइंस एण्ड टेक्नॉलोजी
- एम.टेक इन नैनोसाइंस एण्ड टेक्नॉलोजी (ज्वायंटली विथ डिपार्टमेंट ऑफ फिजिक्स)
- पी.एचडी कार्यक्रम

4.3.3 शोध एवं विकास गतिविधियाँ

प्रायोजित परियोजनाएँ

- **पीआई: डॉ० प्रलय दास**, डीएनए गाइडेड असेम्बली ऑफ क्वांटम डॉट-फोटोसेंसिटाइजर कॉन्जुगेट फॉर फोटोडाइनेमिक थेरेपी स्पॉन्सरिंग एजेन्सी (बीआरएनएस, डीएइ, ₹ 21.07 लाख)
- **पीआई: डॉ० निलाद्रि दास**, डिजाइन एण्ड सिन्थेसिस ऑफ ट्रिपटाइसिन बेस्ड माइक्रोपारस पॉलिमर्स (सीएसआईआर एचआरडीजी, ₹ 14.00 लाख)
- **पीआई: डॉ० प्रलय दास**, डीएनए गाइडेड असेम्बली ऑफ क्वांटम डॉट-फोटोसेंसिटाइजर कॉन्जुगेट फॉर फोटोडाइनेमिक थेरेपी (बीआरएनएस, ₹ 25.00 लाख)
- **पीआई: डॉ० प्रलय दास**, डीएनए सुपरामोलिक्युलर सेल्फ असेम्बली फॉर कंस्ट्रक्सन ऑफ फंक्शनल नैनोस्ट्रक्चर्स (डीबीटी, ₹ 25.00 लाख)।
- **पीआई: डॉ० अमित कुमार**, फंक्सनाइलेशन ऑफ द कॉर्बोहाइड्रेट्स: डिजाइनिंग न्यु स्ट्रेटेजिस फॉर द सिन्थेसिस ऑफ नेचुरल एण्ड मोडिफाइड सुगर्स वाया कैटेलिसिस (डीएसटी-सर्व, ₹ 0.00 लाख)।
- **पीआई: डॉ० देवाशीष चक्रवर्ती**, इंडियम कम्पाउण्ड्स एस कैटेलिस्ट फॉर रिंग ओपनिंग पॉलीमराइजेशन (सीएसआईआर नई दिल्ली (प्रपोजल सबमिटेड इन दिसंबर 14), ₹ 33.70 लाख)
- **इण्डो-यूएस ज्वाइंट सेंटर ऑफ फ्रॉम फन्डामेंटल्स टू अप्लीकेसन्स ऑफ नैनोपार्टिकल असेम्बलीस (द इण्डो-यूएस साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी फोरम (आईयूएसएसटीएफ), ₹ 64.75 लाख) (पीआई: डॉ० सनत के. कुमार (कोलंबिया युनिवर्सिटी) एण्ड)**
- **पीआई: डॉ० प्रलय दास**, स्टडी ऑफ क्लसटर्ड डीएनए-डैमेज रिपेयर मेकैनिज्म इन न्युक्लोसम कोर पार्टिकल्स (डीएसटी, ₹ 25.00 लाख)

- **पीआई: डॉ० देवब्रत सेठ**, स्टडी ऑफ ओसोमोटिक एण्ड एक्टिविटी कोइफेसियेंट ऑफ बाइनरी सिस्टम कंटेनिंग रूम टेम्परेचर आयोनिक लिक्विडस (आरटीआईएल_{एस}) एण्ड मोलिक्युलर सोल्वेन्टस बाई वेपर प्रेशर (सीएसआईआर, **रु 19.00 लाख**)

जर्नल्स में प्रकाशित शोध-पत्र

- अनिरुद्धा मोला, **साहिद हुसैन**, "बोरैक्स कैटेलाइज्ड डोमिनो रिएक्सन्स: सिन्थेसिस ऑफ हाइली फंक्सनालाइज्ड पाइरिडिनेस, डाइनेस, अनिलिन्स एण्ड डाइहाइड्रोपाइरानो (3,2-सी) क्रोमोसोन्स, आरएससी एडवांसेस, 4, 29750-29758 (2014)।
- एडविन एस. गणनाकुमार, इस्वारो राव चोकापु, श्रीकांत कुंजीर, टी.जी.अजितकुमार, पी.आर. राजामोहनन, **देवाशीष चक्रवर्ती**, चिन्नाकुण्डा एस. गोपीनाथ, 9- फ्लुरिनिमेथानोल : एन इन्टरनल डोनर टू फाइन ट्युन ओलिफिन पॉलीमेराइजेशन एक्टिविटी, डाल्टन ट्रांसेक्सन, 43, 9143 (2014)।
- **देवाशीष चक्रवर्ती**, दीपा मंडल, वेंकटचलम रामकुमार, वी. सुब्रमण्यण, जे. विजया सुंदर, ए न्यु क्लास ऑफ एमपीवी टाइप रिडक्सन इन ग्रुप 4 अल्कऑक्साइड कॉम्प्लेक्सेस ऑफ सैलिसिनाडिमिन्ताओ लिगान्ड्स: एफिसिएन्ट कैटेलिस्ट्स फॉर द रॉप ऑफ लैक्टिडिट्स, इपऑक्साइड्स एण्ड पॉलीमेराइजेशन ऑफ एथलिन, पॉलीमर, 56,157 (2015)।
- वंदना सिंह, भाविनी कुमारी, बानिव्रता मैती, **देवब्रत सेठ**, **प्रलय दास**, अबेसिक डीएनए डैमेजेज विथ एपीइ1 इन टाटा बॉक्स एण्ड सीपीजी आइलैण्ड बाइ रिएक्सन काइनेटिक्स एण्ड फ्लयुरोसीन डाइनेमिक्स, म्युटेशन रिसर्च- फंडामेंटल एण्ड मोलिक्युलर मेकैनिज्म ऑफ म्युटाजिनेसिस, 766-767, 56(2014)।
- अरपी मजुमदार, रागिनी सिंह, मृन्मय मंडल, टी. मधुबाबु, **देवाशीष चक्रवर्ती**, एयर-स्टेबल पैलाडियम (व) पोसफिन सल्फाइड कैटेलिस्ट्स फॉर उल्मन टाईप C-N एण्ड C-O कपलिंग जर्नल ऑफ ऑर्गेनोमेटलिक केमिस्ट्री, 781, 23 (2015)।
- शेख करमथुल्ला, सुमन पाल, मो. नसीम खान एण्ड **लोकमान एच. चौधरी**, "ओन-वाटर" सिन्थेसिस ऑफ नोवल ट्राइसब्सिटिच्युटेड 1,3-थाइजोल्स वाया माइक्रोवेव-असिस्टेड कैटेलिस्ट फ्री डोमिनो रिएक्सन्स, आरएससी एडवांसेस, 4, 37889-37899 (2014)।
- कुमारी, आर. भौमिक, एस. दास, **एन.दास**, पी. बाइंडिंग एण्ड इन्टरेक्सन ऑफ डाइ- एण्ड ट्राइ-सब्सिटिच्युटेड ऑर्गेनोमेटैलिक ट्रिपटाइसिन पैलाडियम काम्प्लेक्सेस विथ डीएनए, जे. बायो. इनऑर्गेनिक केमिस्ट्री, 19(7), 1221-1232 (2014)।
- रीना कुमारी, सौरव भौमिक, **निलाद्रि दास** एण्ड **प्रलय दास**, बायडिंग एण्ड इन्टरेक्सन ऑफ डॉइ- एण्ड ट्राइसब्सिटिच्युटेड ऑर्गेनोमेटैलिक ट्रिपटाइसिन पैलाडियम काम्प्लेक्सेस विथ डीएनए, जर्नल ऑफ बायोलोजिकल इनऑर्गेनिक केमिस्ट्री, वो. 19 इश्यु 7, पी12 (2014)।

- समायरा बेगम एण्ड **रंगा सुब्रहमण्यम**, बॉडिंग एण्ड स्पेक्ट्रोस्कोपिक प्रोपर्टीज ऑफ कॉम्प्लेक्स ऑफ SO₂-O₂ एण्ड SO₂-N₂N एण्ड इट्स एटमोसफेरिक कॉन्सिक्वेन्सेस, फिजिक्स, केम.केम.फिज, 16,17658–17669 (2014)।
- बिज्जा राजशेख, **देवाशीष चक्रवर्ती**, CO(II) एण्ड Mn(II) कैटेलाइज्ड बल्क रिंग-ओपनिंग पॉलीमेराइजेशन ऑफ साइक्लिक इस्टर्स, पॉलीमर बुलेटिन, 71, 2185 (2014)।
- एम.एस.एच. फ़ैजी एण्ड **साहिद हुसैन**, डाइ-क्लोरिडो-(N,N-diethyl-4-(quinolin-2-yl) मेथ-आइल-आइडिन) अमिनो- (12छएछ) अनिलीन) मर्करी (II), अक्टा क्रिस्ट इ, 370, m197 (2014)।
- सीमा सिंह, अनिर्वाण चक्रवर्ती, वंदना सिंह, अनिरुद्ध मौला, **साहिद हुसैन**, मनोज कु. सिंह एण्ड **प्रलय दास**, डीएनए मेडिएटेड असेम्बली ऑफ क्वांटम डॉट- प्रोटोपोरफायरिन IX फ्रेट प्रोब्स एण्ड द एफेक्ट ऑफ फ्रेट एफिशिएंसी ऑन आरओएस जेनेरेशन, फिजिकल केमेस्ट्री, केमिकल फिजिक्स, 17,5973–5981 (2015)।
- स्वरूप घोष, **देवाशीष चक्रवर्ती**, बाबु वर्गीस, गुप1 सॉल्ट्स ऑफ द अमिनो (फिनॉक्साइड) स्काफॉल्ड: स्ट्रक्चरल कैरेक्टराइजेशन एण्ड स्टडीज एस कैटेलिस्ट्स टूवार्डस द बल्क रिंग ओपनिंग पॉलीमेराइजेशन ऑफ लैक्टाइड्स, युरोपियन पॉलीमर जर्नल, 62,51 (2015)।
- अहमद, ए. सरकार, पी. अहमद, आई. दास, **एन.भौमिक, ए.के.**, इन्फ्लुएन्स ऑफ द नेचर ऑफ आकरिलाइट्स ऑन द रिएक्टिविटी, स्ट्रक्चर एण्ड प्रोपर्टीज ऑफ पॉलीयुरेथीन एक्वेलाइट्स, इण्ड. इंजी. केम. रेस, 54(1),47–54 (2015)।
- वाणीव्रता मैती, अनिंदा चटर्जी, सइद चटर्जी, सइद आशिक अहमद, **देवब्रत सेठ**, इन्टरेक्सन ऑफ नॉनस्टेराइडल एंटी-इंफ्लामेटरी ड्रग इण्डोमेथासीन विथ मिशल्स एण्ड इट्स रिलीज, द जर्नल ऑफ फिजीकल केमेस्ट्री बी, 119, 3776 (2015)।
- मो० नसीम खान, सुमन पाल, शमिक करमतुल्ला एण्ड **लोकमान एच. चौधरी**, मल्टीकम्पोनेंट रिएक्सन्स (एमसीआरएस) फॉर द फेसाइल एक्सेस ऑफ कुमेरिन फ्युस्ड डाइहाइड्रोक्वुनोलाइन्स एण्ड क्वुनोलाइन्स: सिन्थेसिस एण्ड फोटोफिजिकल स्टडीज, न्यु जर्नल ऑफ केमेस्ट्री, 38, 4722–4729 (2014)।
- सइद आशिक अहमद, अनिंदा चटर्जी, वाणीव्रता चटर्जी, वाणीव्रता मैती, **देवब्रत सेठ**, ओस्मोटिक प्रोपर्टीज ऑफ बायनरी मिक्सचर्स 1- ब्युटाइल-1-मिथाइलपाइरोलिडिनियम डाइसाइनामाइड एण्ड 1-मिथाइल-3 ऑक्टीलिमिडाजोलियम क्लोराइड विथ वाटर: इफेक्ट ऑफ एगरीगेशन ऑफ आयनस्, द जर्नल ऑफ केमिकल थर्मोडाइनेमिक्स, 81, 227 (2015)।
- सइद आशिक अहमद, अनिंदा चटर्जी, वाणीव्रता मैती, **देवब्रत सेठ**, ओस्मोटिक प्रोपर्टीज ऑफ बायनरी मिक्सचर्स 1- ब्युटाइल-1-मिथाइलपाइरोलिडिनियम आयोडिन एण्ड वाटर, जर्नल ऑफ मोलिक्युलर लिक्विड्स, 200, 349 (2014)।

- अनिंदा चटर्जी, वाणीव्रता मैती, सईद आशिक अहमद, **देवव्रत सेठ**, फोटोफिजिक्स एण्ड रोटेशनल डिफ्युजन ऑफ हाइड्रोफिलिक मोलिक्युल इन पॉलीमर एण्ड पॉलीओल्स द् जर्नल ऑफ फिजिकल केमेस्ट्री बी, 118, 12680 (2014)।
- अनिंदा चटर्जी, वाणीव्रता मैती, **देवव्रत सेठ**, फोटोफिजिक्स ऑफ 7— (डाइइथाइलअमिनो) क्युमेरिन-3—कार्बोसिलिक एसिड इन कैटिओनिक मिसाइल्स: इफेक्ट ऑफ चैन लेंथ एण्ड हेड ग्रुप ऑफ द् सर्फेक्टेन्स एण्ड युरिया, आरएससी एडवांसेस,4, 34026 (2014)।
- वाणीव्रता मैती, अनिंदा चटर्जी, **देवव्रत सेठ**, फोटोफिजिक्स ऑफ ल्युमिक्लॉम इन अनियोनिक एण्ड कैटिओनिक मिसेलर मीडिया, आरएससी एडवांसेस,5,3814 (2015)।
- भाविनी कुमारी, शिव शंकर बनर्जी, वंदना सिंह, **प्रलय दास** एण्ड **अनिल कू. भौमिक**, प्रोसेसिंग ऑफ अबेसिक साइट डैमेज्ड लिजन्स बाइ एपीइ1 इन्जाइम ऑन डीएनए अब्सॉर्बड ओवर नॉर्मल एण्ड ऑर्गेनोमोडिफाइड क्ले, किमोसफेयर, 112, 503-510 (2014)।
- एस भौमिक, एस. चक्रवर्ती, ए. दास, पी.आर.राजामोहनन, **एन.दास**, पाइरेजाइन बेस्ड ऑर्गेनोमेटैलिक कॉम्प्लेक्स: सिन्थेसिस, कैरेक्टराइजेशन एण्ड सुप्रामोलिक्युलर केमेस्ट्री, इन्ऑर्गेनिक केमेस्ट्री, 54(6), पीपी 2543-25 (2015)।
- समायरा बेगम एण्ड रंगा सुब्रमण्यण, रिएक्सन ऑफ क्लोरीन रेडिकल विथ टेट्राहाइड्रोफुरन: ए थ्योरेटिकल इन्वेस्टिगेशन ऑफ मेकैनिज्म एण्ड रिएक्टिविटी इन गैस फेज, जे मो मोडल, 20:2262 (2014)।
- वंदना सिंह, भाविनी कुमारी एण्ड **प्रलय दास**, रिपेयर एफिशिएंसी ऑफ क्लसटर्ड अबेसिक साइट्स बाई एपीइ1 इन न्युकिलीसम कोर पार्टिकल्स इस स्कर्वेस एण्ड पोजीशन डिपेन्डेंट, आरएससी एडवांसेस 5, 23691-23698 (2015)।
- सौरव चक्रवर्ती, सौरव भौमिक, जे मा, एच तान, **निलाद्रि दास**, साइज डिपेन्डेंट इफेक्ट ऑफ न्यु ऑर्गेनोमेटैलिक ट्रिपटाइसीन टेक्नोन्स ऑन द् डाइमेंशन ऑफ सेल्फ-असेम्बल्ड मैक्रोसाइक्लिस्, इन्ऑर्गेनिक केम. फ्रंटियर्स, 2,290-297 (2015)।
- अनिंदा चटर्जी, वाणीव्रता मैती, **देवव्रत सेठ**, सुप्रामोलिक्युलर इन्टरेक्सन बिटवीन ए हाइड्रोफिलिक क्युमेरिन डाइ विथ मैक्रोसाइक्लिक होस्ट्स: स्पेक्ट्रोस्कोपिक एण्ड कैलोरिमेटरिक स्टडी, द् जर्नल ऑफ फिजिकल केमेस्ट्री बी, 118, 9768 (2014)।
- वाणीव्रता मैती, अनिंदा चटर्जी, सईद आशिक अहमद, **देवव्रत सेठ**, सुप्रामोलिक्युलर इन्टरेक्सन ऑफ नॉनस्टेराइडल एंटी-इंफ्लेमेट्री ड्रग इन नैनोचैनल्स ऑफ मोलिक्युलर कन्टेनर्स: ए स्पेक्ट्रोस्कोपिक थर्मोग्रेवेट्रिक एण्ड माइक्रोस्कोपिक इन्वेस्टिगेशन केम फिज केम,15,3502 (2014)।

- राधिका मेहता, रीना कुमारी, **प्रलय दास** एण्ड **अनिल कुमार भौमिक**, सिन्थेसिस एण्ड कैरेक्टराइजेशन ऑफ बायोक्म्पेटिबल मोनोटाइरोसाइन-बेस्ड पॉलीमर एण्ड इट्स इन्टरेक्सन विथ डीएनए, जर्नल ऑफ मैटेरियल केमेस्ट्री बी2, 6236-6248 (2014)।
- शेख करमतुल्ला, सुमन पाल, मो. नसीम खान एण्ड **लोकमान एच चौधरी**, सिन्थेसिस ऑफ पेंटासब्सिटिच्युटेड पाइरोल्स वाया कैटेलिस्ट फ्री मल्टीकॉम्पोनेन्ट रिएक्सनस्, सिनलेट, 25, 1926-1936 (2014)।
- सुमन पाल, मो. नसीम खान, शेख करमतुल्ला एण्ड **लोकमान एच. चौधरी**, सिन्थेसिस ऑफ पाइरानोकुमेरिन पयुस्ड स्पाइरोऑक्सिडोल्स वाया नोविनेज/माइकल/साइक्लाइजेशन सिक्वेंस: ए रेजियोसेलेक्टिव ऑर्गेनोकैटेलाइज्ड मल्टीकॉम्पोनेन्ट रिएक्सन, टेट्राहेड्रोन लेटर्स, 56, 359-364 (2015)।
- सौरव चक्रवर्ती, स्नेहाशीष मंडल, रीना कुमारी, सौरव भौमिक, **प्रलय दास**, ट्रिपटाइसिन डिरिवेटिव्स, बिलस्टीन जे. ऑ.केम. 10,1290-1298 (2014)।
- सौरव चक्रवर्ती, स्नेहाशीष मंडल, सौरव भौमिक, जे एमए, एच तान, एस नियोगी, निलाद्रि दास ट्रिपटाइसिन बेस्ड ऑर्गेनोमेटलिक कॉम्प्लेक्सेस: ए न्यु क्लास ऑफ एक्सेप्टर सिनथॉन्स कैरेक्टराइजेशन एण्ड स्टडी ऑफ द एफेक्ट ऑफ चेन फलेक्सिबिलिटी ऑफ मोर्फोलॉजी, आरएससी एड. 4,61383-61393 (2014)।
- मो. नसीम खान, शेख करमतुल्ला, **लोकमान एच. चौधरी** एण्ड मो. एस.एच. फैजी, अल्ट्रासाउण्ड असिसटेड मल्टीकॉम्पोनेन्ट रिएक्सन्स: ए ग्रीन मेथड फॉर द सिन्थेसिस ऑफ हाइली फंक्सनालाइज्ड सेलेनोपाइरेडिन युजिंग रियुजेबल पॉलिइथाइलिन ग्लाइकोल एस रिएक्सन मीडियम, आरएससी एडवांसेस, वो-5, पेज 22168 (2015)।
- मृण्मय मंडल, **देवाशीष चक्रवर्ती**, वेकंटचलम रामकुमार, Zr (IV) कॉम्प्लेक्सेस कंटेनिंग सालन-टाइप लिग्राण्ड्स: सिन्थेसिस, स्ट्रक्चरल कैरेक्टराइजेशन एण्ड रोल एस कैटेलिस्ट्स टूवार्ड्स द पॉलीमेराइजेशन ऑफ ϵ -कैप्रोलैक्टोन, रेक-लेकटाइड एथिलीन, होमोपॉलीमेराइजेशन एण्ड कोपॉलीमेराइजेशन ऑफ इपोक्साइड विथ CO₂, आरएससी एडवांसेस, 5, 28536 (2015)।
- समायरा बेगम एण्ड **रंगा सुब्रमण्यण**, थ्योरेटिकल स्टडीज ऑन गैस-फेज कानेटिक्स एण्ड मेकैनिज्म ऑफ एच-एब्सट्रेक्सन रिएक्शन फ्रॉम मेथानोल बाइ CIO एण्ड BrO रेडिकल्स, आरएससी एड., 2015, डीओआई:10.1039/C5RA06483JA

सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्र

- अनिरुद्धा मौला, शुभम रंजन, आरिफ डर एण्ड **साहिद हुसैन**, बोरेक्स कैटेलाइज्ड डोमिनो रिएक्सन्स: सिन्थेसिस ऑफ हाइली फंक्सनाइलाइज्ड स्पाइरोऑक्सीनडोल, डेरिवेटिव्स, एन इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन रिसेन्ट एडवांसेस इन केमेस्ट्री (रीच), शिलोंग (2015)।

- पापरू श्रीनाथ, जे. विजयसुंदा, वी. सुब्रमण्यण, दिलीप कुमार चाँद, **देवाशीष चक्रवर्ती**, ग्रुप IV कॉम्प्लेक्सेस एस इनिशिएटर्स फॉर द रोप ऑफ रेक-लैक्टाइड: लिगाण्ड एण्ड मेटल स्क्रीनिंग, 13वां युरेसिया कांफ्रेस ऑन केमिकल साइसेस इंडियन इंस्टीच्युट ऑफ साइंस, बँगलोर, इंडियन इंस्टीच्युट ऑफ साइंस, बँगलोर (2014)।
- **देवाशीष चक्रवर्ती** मेटल फिनोलेट्स एस कैटेलिस्ट्स फॉर द सिन्थेसिस ऑफ बायोडिग्रेडेबल पॉलीमर्स (इन्वाइटेड लेक्चर), इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑफ नेचुरल पॉलीमर्स 2015, महात्मा गाँधी युनिवर्सिटी, केरल (2015)।
- **लोकमान एच. चौधरी**, शेख करमतुल्ला, सुमन पाल एण्ड मो. नसीम खान मोलिक्युलर डायवर्सिटी फ्रॉम द मल्टीकम्पोनेन्ट रिएक्सन ऑफ एरिलग्लाइऑक्सल, 1,3-डाइकार्बोनाइल कम्पाउण्ड्स एण्ड वेरियस 1,3-बाइन्ड्युक्लिफाइल्स अंडर ग्रीन रिएक्सन कण्डीशनस्, 5वां एशिया-ओसिनिया कांफ्रेस ऑन ग्रीन सस्टेनेबल केमस्ट्री (एओसी 5-जीएससी), इंडिया हेबिटेट सेंटर, लोदी रोड, दिल्ली (2015)।
- सागनिक कुमार रॉयमुहुरी, **देवाशीष चक्रवर्ती** पॉलीमेराइजेशन स्टडीज ऑफ लैक्टाइड्स, इपोक्साइड्स एण्ड एथलिन विथ हाइली एफिक्टिव ग्रुप 4 मेटल अल्कोक्साइड कैटेलिस्ट्स कन्टेनिंग इमिन बेस्ड बिस-बाइडिनटेड लिगण्ड्स, सेकेण्ड सिम्पोजियम ऑन एडवांसेस इन सस्टेनेबल पॉलीमर्स 2015, सेंटर फॉर एक्सलिसेंस फॉर सस्टिनेबल पॉलीमर्स (2015)।
- **देवाशीष चक्रवर्ती** रोल ऑफ लिगण्ड्स इन द रिंग ओपनिंग पॉलिमेराइजेशन ऑफ लैक्टोन्स एण्ड लैक्टिड्स (शॉर्ट इन्वाइटेड लेक्चर), मैक्रो 2015 (प्रीमियम नेशनल कांफ्रेस इन पॉलीमर साइंस एण्ड इंजीनियरिंग), आईएसीएस, कोलकाता, वेस्ट बंगाल (2015)।
- स्नेहाशीष मंडल एण्ड निलाद्रि दास सिन्थेसिस एण्ड कैरेक्टराइजेशन ऑफ ट्रिपताइसिन बेस्ड पॉलीमर, मैक्रो 2015 (ए बाइएनुअल इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन पॉलीमर साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी हेल्ड इन इंडिया अंडर द अम्ब्रेला ऑफ द सोसाइटी ऑफ पॉलीमर साइंस, इंडिया-एसपीएसआई), आईएसीएस जादवपुर, कोलकाता, प.बं., इंडिया (2015)।
- एस. करमतुल्ला एण्ड **लोकमान एच. चौधरी**, सिन्थेसिस ऑफ फंक्सनलाइज्ड पाइरोल्स एण्ड थियाजोल्स युजिंग अरियलग्लाइऑक्सल-बेस्ड मल्टीकम्पोनेन्ट रिएक्सन्स (एमसीआर), 15वां टेट्राहेड्रॉन सिम्पोजियम, एशियन, एशियन, सिंगापुर (2014)।
- अनिरुद्ध मौला एण्ड **साहिद हुसैन**, टेम्पलेट फ्री सिन्थेसिस ऑफ Bi-In-Zs-S एण्ड इट्स एफिसिएन्ट विजिबल लाइट ड्राइवेन डिकलराइजेशन ऑफ मेथलिन ब्लू, एन इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन रिसेन्ट एडवांसेस इन केमस्ट्री (रीच), पटना (2014)।
- समायरा बेगम एण्ड **रंगा सुब्रमनियन**, थ्योरेटिकल इन्वेस्टिगेशन ऑन एनर्जेटिक्स एण्ड स्पेक्ट्रोस्कोपिक प्रोपर्टीज ऑफ लिनियर केशन मोलिक्युल, XCH+-N2(X=O,S) कॉम्प्लेक्सेस इन गैस-फेज, द 14वां थ्योरेटिकल केमस्ट्री सिम्पोजियम, सीएसआईआर-एनसीएल, पुणे (2014)।

- दीपा मंडल, देवाशीष चक्रवर्ती जिरकोनियम कॉम्प्लेक्सेस ऑफ सैलिसाइलडिमिनताओ लिगाण्ड्स एण्ड देयर कैटेलाइटिक एक्टिविटी इन रिंग-ओपनिंग पॉलीमेराइजेशन ऑफ ϵ -कापरालैक्टोन एण्ड रैक-लैकटाइड, 13थ युरेसिया कांफ्रेस ऑन केमिकल साइंसेस, इंडियन इंस्टीच्युट ऑफ साइंस, बेंगलोर (2014)।
- रंगा सुब्रमनियन, थ्योरेटिकल इन्वेस्टिगेशन ऑफ एनरजेटिक्स एण्ड स्पेक्ट्रोस्कोपिक प्रोपर्टीज ऑफ लिनियर केशन मोलिक्युल, $XCH_2-N_2(X=O,S)$ कॉम्प्लेक्सेस इन गैस-फेज, द 14वां थ्योरेटिकल केमस्ट्री सिम्पोजियम, सीएसआईआर-एनसीएल, पुणे, दिसंबर 2014।

4.3.4 अन्य गतिविधियाँ

सदस्य- पेशेवर अंग

- अमित कुमार (2014) केमिकल रिसर्च सोसायटी ऑफ इंडिया
- रंगनाथ सुब्रमण्यन (2014) केमिकल रिसर्च सोसायटी ऑफ इंडिया

सदस्य –संपादकीय मंडल

- अमित कुमार(2013), जर्नल ऑफ फार्मा-बायो मैनेजमेन्ट
- मो. लोकमान हकीम चौधरी (2013), अमेरिकन जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक केमिस्ट्री
- प्रलय दास (2013), आरिएन्टल जर्नल ऑफ केमिस्ट्री

संकाय सदस्यों का विदेश भ्रमण

- निलाद्रि दास- आईयूएसएसटीएफ प्रोजेक्ट: कॉलेबोरेशन विथ प्रो. डॉ० रमणन कृष्णामूर्ति- केमिकल इंजीनियरिंग (युनिवर्सिटी ऑफ हाउसटन, टेक्सास, यूएसए)थ्री विक्स इन जुन 2014।

संकाय सदस्यों का आमंत्रित व्याख्यान

- सिन्थेसिस एण्ड कैरेक्टराइजेशन ऑफ ट्रिपताइसिन बेस्ड पॉलीमर बाइ निलाद्रि दास (आईएसीएस, कोलकाता)।
- सम अप्पलीकेशन ऑफ डायरेक्टिंग ग्रुप इन द सिन्थेसिस ऑफ फंक्सनालाइज्ड हेट्रोसाइकिल्स बाइ अमित कुमार (सीडीआरआई-लखनऊ, इंडिया)
- ग्रीन केमस्ट्री एण्ड ग्रीन टेक्नोलॉजी बाइ साहिद हुसैन (साइंस कॉलेज, पटना)।
- अविनितियो कलकुलेशन एण्ड इट्स अप्प्लीकेशनस् इन एटमोसफेरिक साइंसेस बाइ रंगनाथन सुब्रमनियन (पटना युनिवर्सिटी फॉर नेशनल साइंस डे)।

- रोल ऑफ लिगाण्ड्स इन द रिंग ओपनिंग पॉलीमेराइजेशन ऑफ लेक्टोन्स एण्ड लैक्टाइड्स बाइ देवाशीष चक्रवर्ती (मेक्रो-2015 एट आईएसीएस कोलकाता, वेस्ट बंगाल)।
- मेटल फिनोलाइट्स एस कैटेलिस्ट फॉर द सिन्थेसिस ऑफ बायो-डिग्रेडेबल पॉलीमर्स बाइ देवाशीष चक्रवर्ती (आईसीएनपी-2015 एट युनिवर्सिटी ऑफ कोट्टायम, केरल)।

5. मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान संकाय

5.1 संकाय सूची

नाम	अधिकतम डिग्री	अनुसंधान क्षेत्र
सह प्राध्यापक		
विनोद मिश्रा (समन्वयक)	पीएच.डी.	प्रोफेशनल कम्युनिकेशन, इंडियन राइटिंग इन इंग्लिश, कन्टेमपररी लिटरेचर
सहायक प्राध्यापक		
आदित्य राज	पीएच.डी.	थ्योरेटिकल एण्ड मेथोडोलोजिकल प्रैक्टिश, सोसियोलॉजी ऑफ एड्यूकेशन, डेवेलपमेंट, माइग्रेशन एंड कल्चर, सोशल चेंज इन इंडिया, बिहार
ज्योतसना अग्रवाल	पीएच.डी.	पोजिटिव साइकोलॉजी, कम्युनिटी मेंटल हेल्थ, चाइल्ड एण्ड एडोल्सेंट मेंटल हेल्थ, न्यूरो-फिनोमिनोलॉजी, इंडियन साइकोलॉजी, योगा एण्ड कन्सियसनेस स्टडीज एण्ड फर्स्ट परशन / सब्जेक्टिव रिसर्च मेथोडोलॉजिस
नलिन भारती	पीएच.डी.	माइक्रोइकॉनॉमिक रिफॉर्म्स डब्ल्यू.टी.ओ. एण्ड इंडिया
पापिया राज	पीएच.डी.	हेल्थ केयर मैनेज्मेन्ट, पोपुलेशन एण्ड पब्लिक हेल्थ, रिजनल डेवेलपमेंट क्वान्टिटैटिव मेथड्स, वेस्ट मैनेज्मेन्ट, इन्वाइरॉमेंटल हेल्थ
प्रियंका त्रिपाठी	पीएच.डी.	जेंडर स्टडीज, इंडियन राइटिंग इन इंग्लिश, शॉर्ट फिक्सन
स्मृति सिंह	पीएच.डी.	कन्टेमपररी लिटररी थ्योरी, लिंग्युस्टिक्स एण्ड लैंग्वेज टीचिंग, इंडियन राइटिंग इन इंग्लिश

5.2 अकादमिक कार्यक्रम

- पीएच.डी कार्यक्रम

5.3 शोध एवं विकास गतिविधियाँ

प्रायोजित परियोजनाएँ

- पीआई: डॉ० पापिया राज, वेस्ट मैनेजमेंट ट्रेनिंग टू रिडयुस हेल्थ हजार्डस् ऑफ सॉलिड वेस्टस् इन पटना (सेंटर फॉर एनर्जी एण्ड इन्वाइरोमेन्ट, रू 12.00 लाख)

जर्नल्स में प्रकाशित पत्र

- **बिनोद मिश्रा**, " इनोवेटिव वेस ऑफ इंग्लिश लैंग्वेज टीचिंग इन रूरल इंडिया थ्रो टेक्नोलॉजी", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंग्लिश एण्ड लिटरेचर 6, 38 (2015)।
- **प्रियंका त्रिपाठी** एण्ड अनुपमा सिंह, "सुप्रानेचुरल प्रोक्सिमिटी: फैंटेसी एण्ड फिक्शन इन चार्ल्स डिक्स" द बैगमैन स्टोरी", आईयुपी जर्नल ऑफ इंग्लिश स्टडीज, 86-95 (2014)।
- **प्रियंका त्रिपाठी**, डायमेशनस् ऑफ कल्चरल कॉन्फ्लिक्ट एण्ड डाइस्पोरिक सेसिबिलिटी इन चित्रा बैनर्जी दिवाकरूनी अरेंज्ड मैरेज, सुखादिया युनिवर्सिटी जर्नल ऑफ इंग्लिश लिटररी स्टडीज, 76-85 (2014)।
- **बिनोद मिश्रा** एण्ड वीरेन्द्र कुमार मिश्रा, ड्रीम्स: ए दि टुर ऑफ आइडेंटिटी फॉर्मेशन इन चित्रा बैनर्जी क्वीन ऑफ ड्रीम्स, कन्जक्शन, 107-118 (2014)।
- शर्मा देवेन्द्र के एण्ड **बिनोद मिश्रा**, इंग्लिश इन हिन्दुस्तान: ए हिस्टोरिकल एण्ड सोशियोलिग्विस्टिक स्टडी, क्रिएटिव राइटिंग एण्ड क्रिटीशियज्म। (एन इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंग्लिश स्टडीज) XII, 60-68 (2014)
- सैव्या सिंह, **स्मृति सिंह**, राजेश कुमार, इंग्लिश इन इंडिया: ए सोशियो-साइकोलोजिकल पाराडोक्स, आईओएसआर जर्नल्स 127-130 (2014)।
- **स्मृति सिंह**, नैरेटिंग ए सबअल्टर्न कांशनेन्स: बामस संगति, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंग्लिश एण्ड लिटरेचर, 113-118 (2014)।
- लता अतरेया, **स्मृति सिंह**, राजेश कुमार, पैसिब्स इन मगही, आईओएसआर जर्नल्स 19,47 (2014)।
- **प्रियंका त्रिपाठी**, क्वेस्ट फॉर एन अल्टरनेटिव पाराडाइम: ए थ्योरेटिकल एक्सपिडिशन ऑफ वोमेन एण्ड इंडियन पब्लिक पॉलिशी, स्पेक्ट्रम: एन इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ह्युमेनिटीज एण्ड सोशल साइंसेस, 1-8 (2014)।
- लता अतरेया, **स्मृति सिंह**, राजेश कुमार, रिलेटिव क्लॉउसेस इन मगही-ए डिस्क्रिप्टिव स्टोरी, आईओएसआर जर्नल 19,43 (2014)।

- पुजा एण्ड आदित्य राज, रिप्रिसेन्टेटिव ऑफ इंडियन वूमन इन सेलेक्ट इंडियन डायस्पोरिक नैरेटिव्स, रूट्स एण्ड रूट्स, अटम (2014)।
- स्मृति सिंह, सेल्फ असेसमेन्ट ऑफ ओरल प्रोफिसिएन्सी अमॉग इएसएल लर्नर्स, इएलटी वाइसेस-इंडिया, 1-7 (2015)।
- स्मृति सिंह, युजिंग टेक्नोलॉजी फॉर मेजरिंग प्रोफिसिएन्सी इन ओरल स्किल्स एट कॉलेज लेवल इन इंडिया, जर्नल ऑफ इएलटी एण्ड अप्लाइड लिंग्विस्टिक, 29-36 (2015)।
- आदित्य राज, पापिया राज, युटिलाइजेशन ऑफ मैटरनल हेल्थ सर्विसेस इन बिहार, रिसर्च प्रोसेस: इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सोशल रिसर्च फाउण्डेशन, 2,3 (2014)।
- नलिन भारती एण्ड सैवाल सत्यार्थी, वाइ टीके इन्कम्पेटिबल विथ आईपीआर: प्रैक्टिकल, इम्प्लीकेशन्स एण्ड इल्सट्रेशन्स, जर्नल ऑफ कल्चरल युरेपियन ग्रीन इनोवेशन, वो 02, नं. 2(2014)

सम्मेलनों में प्रस्तुत पत्र

- बिनोद मिश्रा, "क्वीटइसेंस ऑफ होप एण्ड ट्रस्ट इन मुल्क राज आनंद का द बबल", 59वां ऑल इण्डिया इंग्लिश टीचर्स कांफ्रेंस, राजस्थान टेक्निकल युनिवर्सिटी, कोटा, (2014)।
- आदित्य राज एडुकेशन ऑफ इण्डियन डाइस्पोरिक युथ इन कनाडा, ऑल इण्डिया सोशियोलॉजिकल कांफ्रेंस, वाराणसी (2014)।
- स्मृति सिंह इम्पलाइबिलिटी स्किल्स इन इएसएल क्लासरूम, इंग्लिश फ्रॉम क्लासेस टू मासेस, विवेकानंद ग्लोबल युनिवर्सिटी, जयपुर (2014)।
- नलिन भारती एण्ड गोपाल गणेश, " इज लेबर लॉ ए हिंडरेंस इन इंडिया पब्लिक सेक्टर रिफॉर्म्स"? टवां इंटरनेशनल साइंटिफिक कांफ्रेंस ऑन द सिरीज ऑफ 'पब्लिक सेक्टर इन द मॉडर्न इकोनॉमी, युनिवर्सिटी ऑफ बियालस्टॉक, पोलैण्ड (2014)।
- स्मृति सिंह लर्निंग अकादमिक वोकेब्लरी: नीड फॉर कन्शायस इफॉर्ट, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑफ लैंग्वेज, लिटरेचर एण्ड कम्युनिटी, भुवनेश्वर (2015)।
- नलिन भारती पेनैलिस्ट विथ हंस बर्न्ड शेफयर, प्रोफेशर, बुसेरियस लॉ स्कूल इन हैमबर्ग, जर्मनी इन ट्रैक2 ऑफ द कांफ्रेंस, इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन लॉ एण्ड इकोनॉमिक्स, गुजरात नेशनल लॉ युनिवर्सिटी (2015)।
- स्मृति सिंह सेल्फ-असेसमेन्ट ऑफ ओरल प्रोफिसिएन्सी इन इंग्लिश, रॉल ऑफ इएलटी इन एडुकेशन फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेन्ट, अमिटी युनिवर्सिटी, लखनऊ (2014)।
- स्मृति सिंह टेक्नोलॉजी एण्ड द सबअर्बन लैंग्वेज क्लासरूम, ग्लोबलाइजेशन एण्ड लॉक्लाइजेशन इन कॉल, भवनस् सेट, आर.ए. कॉलेज, अहमदाबाद (2014)।

- **स्मृति सिंह** टेक्नोलॉजी इन लर्निंग एण्ड टीचिंग, इम्पैक्ट ऑफ टेक्नोलॉजी ऑफ सोसायटी: इश्युस एण्ड चैलेन्जेज, सेंट जेवियर्स कॉलेज, पटना (2014)।
- **आदित्य राज** एण्ड अतुल ठाकुर, टूर्डस सोशियली रेलिवेन्ट इंजीनियरिंग एडुकेशन इन इंडिया, ऑल इंडिया सोशियोलॉजिकल कांफ्रेस, वाराणसी (2014)।

पुस्तक

- **बिनोद मिश्रा** एण्ड प्रशांत मिश्रा : पोस्ट कॉलोनियल पेडागोगिकल इश्युज: स्ट्रेटिजिस, थ्योरीज एण्ड प्रैक्टिसेस इन इंग्लिश टीचिंग : पब्लिसड बाई अध्यायन पब्लिसर्स एण्ड डिस्ट्रीब्यूटर्स, नई दिल्ली (2014)

5.4 अन्य गतिविधियाँ

अध्येता – पेशेवर अंग

- **आदित्य राज (2011)** इंडियन सोशियोलॉजिकल एसोसिएशन सदस्य— पेशेवर अंग
- **आदित्य राज (2001)** इंडियन सोशियोलॉजिकल सोसायटी
- **आदित्य राज (2004)** इंटरनेशनल सोशियोलॉजिकल सोसायटी
- **बिनोद मिश्रा (लाइफ)** एसोसिएशन फॉर इंग्लिश स्टडीज ऑफ इंडिया
- **बिनोद मिश्रा (लाइफ)** इंडियन एसोसिएशन फॉर अस्ट्रेलियन स्टडीज
- **बिनोद मिश्रा (लाइफ)** एसोसिएशन ऑफ लिटरेचर एण्ड इन्वाइरोमेन्ट
- **ज्योतसना अग्रवाल (2006)** इंडियन एसोसिएशन ऑफ क्लिनिकल साइकोलॉजी
- **नलिन भारती (लाइफ)** इंडियन सोसायटी ऑफ लेवर इकोनॉमिक्स
- **नलिन भारती (लाइफ)** द इंडियन साइंस कांग्रेस एसोसिएशन
- **नलिन भारती (2013)** यूएनसीटीएडी वर्चुअल इंस्टीच्युट ऑन ट्रेड एण्ड डेवेलपमेंट, जेनेवा, स्विटजरलैण्ड
- **नलिन भारती (2013)** अमेरिकन इकोनॉमिक एसोसिएशन
- **पापिया राज (2013)** अमेरिकन इकोनॉमिक एसोसिएशन
- **पापिया राज (2013)** ऑल इंडिया सोशियोलॉजिकल सोसायटी सदस्य— संपादकीय मंडल:

आदित्य राज (2013) सदस्य, संपादकीय बोर्ड— इंटरनेशनल जर्नल ऑफ क्रिटीकल पेडागोगी।

आदित्य राज (2013) सदस्य, संपादकीय बोर्ड— इंटरनेशनल जर्नल ऑफ युथ स्टडीज।

बिनोद मिश्रा (2014) प्रधान संपादक— द इण्डियन जर्नल ऑफ इंग्लिश स्टडीज, वो 51।

बिनोद मिश्रा (2014) मेम्बर— इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मल्टीडिसीप्लीनरी अप्रोच एण्ड स्टडीज।

बिनोद मिश्रा (2013) सहायक संपादक— क्रियेटिव राइटिंग एण्ड क्रिटीसिज्म (एन इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंग्लिश स्टडीज)।

बिनोद मिश्रा (2014) सदस्य— संपादकीय बोर्ड— लितराती।

बिनोद मिश्रा (2013) रिव्यूअर- साइबर लिटरेचर

नलिन भारती (2013) सदस्य संपादकीय बोर्ड- इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हिस्टरी एण्ड रिसर्च ।

नलिन भारती (2013) सदस्य संपादकीय बोर्ड- जर्नल ऑफ मैनेजमेन्ट एण्ड पब्लिक पॉलिशी (जेएमपीपी) ।

नलिन भारती (2013) सदस्य संपादकीय बोर्ड- अमेरिकन इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिसर्च इन साइंसेस, टेक्नोलॉजी, इंजीनियरिंग एण्ड मैथमेटिक्स ।

नलिन भारती (2013) सदस्य संपादकीय बोर्ड- इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ह्यूमेनिटीज एण्ड सोशल साइंसेस (आईजेचएसएस) ।

पदक एण्ड सम्मान

- **आदित्य राज** (2013) प्रोफेसर एन एन श्रीनिवास मेमोरियल प्राइज, इंडियन सोशियोलोजिकल सोसायटी ।
- **नलिन भारती (2013)** ग्लोबल सोसायटी फॉर हेल्थ एण्ड एडुकेशन ग्रोथ, नई दिल्ली ।
- **आदित्य राज (2013)** वर्कलण्ड फाउण्डेशन अवार्ड, युनिवर्सिटी ऑफ कॉलगे ।

संकाय सदस्यों द्वारा विदेश भ्रमण

- नलिन भारती- प्ट इंटरनेशनल साइंटिफिक कांफ्रेस ऑन द सिरीज ऑफ 'पब्लिक सेक्टर इन द मॉडर्न इकॉनोमी', युनिवर्सिटी ऑफ बायलस्टॉक, पोलैण्ड, अक्टू 23-24, 2014 ।
- प्रियंका त्रिपाठी- इंटरनेशनल कांफ्रेस (आईसीएएस 2014), कोलंबो, श्रीलंका, जुलाई 14-15, 2014 ।
- बिनोद मिश्रा- टू अटेन्ड ट्राइ-इल कांफ्रेस एण्ड प्रिसेन्ट ए पेपर, बैकांक, थाइलैण्ड, जुन 20-21, 2014 ।

संकाय सदस्यों द्वारा आमंत्रित व्याख्यान

- "रिसर्च मेथोडोलॉजी इन सोशल साइंसेस", युनिवर्सिटी लेवल वर्कशॉप बाइ नलिन भारती, सी.एम. कॉलेज, दरभंगा, बिहार, अक्टूबर 18, 2014 ।
- "जीआई एण्ड बिहार", इन द यूजीसी स्पॉन्सर्ड नेशनल सेमिनार ऑन 'इन्टेलेक्च्युअल प्रोपर्टी राइट्स (आईपीआर) एण्ड बिहार बाइ नलिन भारती, एलएनएमयु दरभंगा, बिहार, नवंबर 29, 2014 ।
- " बिहार इन द इण्डो-नेपाल ट्रेड लिंक इन द स्टेकहॉल्डर, कन्सलटेटिव वर्कशॉप", बाई नलिन भारती, ए.एन.सिन्हा इंस्टीच्युट ऑफ सोशल स्टडीज, पटना ।
- "वोमन इन द इन्फॉर्मल इकोनॉमी: रिपोर्ट ऑफ द स्पेशल टास्क फोर्स बाइ सेवा", बाई नलिन भारती, एडीआरआई पटना, जुलाई 16, 2014 ।

- स्ट्रेटेजीज टू डेवलप इफेक्टिव सी.एस. अमौंग द युथस ऑफ बिहार बाई बिनोद मिश्रा, एनएलएमसीबीएम, मुजफ्फरपुर इन कौलेबरेशन विथ युनिवर्सिटी ऑफ कैंब्रिज ।
- रोल ऑफ सॉफ्ट सिक्ल्स फॉर टीचर्स इन क्लासरूम मैनेजमेन्ट बाइ बिनोद मिश्रा, संताजी महाविद्यालय, नागपुर ।

आयोजित सौर्ट टर्म कोर्स, प्रशिक्षण कार्यक्रम एण्ड कार्यशाला ।

- फाइनेंशियल अवेयरनेस प्रोग्राम, रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया, पटना नवंबर 5,2014 ।

6. केन्द्रीकृत सेवाएँ, कार्यक्रम एवं इकाइयाँ

6.1 केन्द्रीय पुस्तकालय

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना बहुत कम समय में एक उन्नत पुस्तकालय में तबदिल हो चुका है। इसके पास वृहत पैमाने पर पुस्तकें एवं ई-पत्रिकाएँ हैं जिससे यह अपने प्रयोगकर्ताओं को उच्चतम सेवा प्रदान करता है। सूचना प्रौद्योगिकी पर आधारित मुल्यवर्द्धी सेवाओं एवं उत्पादों के माध्यम से संकाय सदस्यों, छात्रों, शोधार्थियों के साथ-साथ संस्थान के कर्मचारियों की सूचनात्मक आवश्यकता को पूरा करता है। इसके भंडार में अभी कुल 11159 पुस्तकें हैं। चालू प्रतिवेदन वर्ष 2014-15 के दौरान 1119 नई पुस्तकें और शामिल की गईं। सभी पुस्तकें आर.एफ.आई.डी. युक्त हैं और इनके इस्तेमाल से पहले एक विशिष्ट प्रक्रिया से गुजरनी पड़ती है। इस अवधि में केन्द्रीय पुस्तकालय ने उपयोगकर्ताओं की सूचनात्मक आवश्यकता को देखते हुए ई-जर्नल्स तथा ई-पुस्तकों के संपूर्ण पाठ के रूप में कुछ और ई-संसाधनों की सदस्यता ग्रहण की है। पुस्तकालय ने 6 नए ई-पत्रिकाओं की सदस्यता भी प्राप्त की है, जिनके नाम क्रमशः इस प्रकार हैं:- एनुअल रिव्यू, यूराफिजिक्स लेटर, आईओपी साइंस, पदार्थ अनुसंधान पर पत्रिका, प्रकृति एवं सह पत्रिकाएँ एवं थीम जर्नल्स। 2 नए ई-पुस्तक यथा पियरसन ई-पुस्तक संकलन (रसायनशास्त्र एवं रसायन विज्ञान) एवं भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान के उपयोगकर्ताओं के जरूरत को पूरा करने के लिए 378 विली ई-बुक्स की खरीद की गई है। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना इन्डेस्ट-एआईसीटीइ संघ का कोर सदस्य है जिससे संघ से ई-पुस्तकों को हम आसानी से पढ़ सकते हैं। वर्तमान समय में केन्द्रीय पुस्तकालय के पास 36 ई-संसाधन (30 ई-जर्नल्स संकुलो, 8 ई-पुस्तकें) हैं, जो उपयोगकर्ताओं की सूचनात्मक आवश्यकताओं की पूर्ति हेतु अत्यंत सुविधाजनक है। इसके अलावे केन्द्रीय पुस्तकालय कुछ प्रसिद्ध पत्रिकाओं एवं अंग्रेजी एवं हिन्दी की छः दैनिक समाचार पत्रों को प्राप्त कर रहा है।

6.2 कम्प्यूटर केन्द्र

आईआईटी पटना के पास अत्याधुनिक कम्प्यूटर केन्द्र है। आरंभ से ही कम्प्यूटर केन्द्र पूरे संस्थान की अभिकलन आवश्यकताओं की पूर्ति करता आ रहा है। यह केन्द्र दिन-रात, इंटरनेट एवं परिकलन-संसाधनों की सेवा मुहैया कराता है। संस्थान का वेबपेज इसी केन्द्र के द्वारा व्यवस्थित एवं अनुरक्षित होता है। समस्त छात्रावासों एवं अतिथिशाला समेत संस्थान के संपूर्ण परिसर के नेटवर्क के संपोषण का कार्य इसी केन्द्र के माध्यम से होता है। परिसर के भीतरी कार्यों के लिए सॉफ्टवेयर का निर्माण भी हमारे कम्प्यूटर केन्द्र के द्वारा ही हुआ है। सभी सॉफ्टवेयर सामान्य आवश्यकताओं के निमित्त इसके उपयोगकर्ताओं को उपलब्ध कराए जाते हैं। वर्तमान में कम्प्यूटर केन्द्र में दो वैज्ञानिक पदाधिकारी एवं चार कनीय तकनीकी अधीक्षक हैं। यह केन्द्र संस्थान के सभी सदस्यों को तकनीकी सहायता भी प्रदान करता है। तकनीकी सेवाओं एवं सहायता में 365x24x7 सहायता सेवाएँ, सुदूर अभिगम के लिए वीपीएन, इंटरनेट अभिगम, वाई-फाई (छात्र छात्रावास), इन्टरनेट, अवकाश पोर्टल, ऑनलाइन एकेडमिक इकाई, परीक्षा संबंधी सेवाएँ (गेट), छात्र नियोजन के दौरान सहायता, सम्मेलन साइट का संपोषण, प्रशिक्षण कार्यक्रम के आयोजन में सहायता, छात्र जिमखाना वेबसाइट पर प्रकाशित कार्यक्रम अन्वेषा, किलिस्टा, रिवरबिरेंस एवं अन्य पाठ्यक्रमेतर गतिविधियों में सहायता प्रदान करना, संस्थान वेबसाइट एवं ई-मेल सहायता, डेस्कटॉप, लैपटॉप, प्रिंटर, नेटवर्क आदि संबंधी मामले, सीएसइ विभाग प्रयोगशाला संपोषण एवं सहायता, पुस्तकालय लिबसिस सॉफ्टवेयर में सहायता, अनुज्ञप्ति सर्वर सहायता (मैटलैब, मैथमेटिका, एएनएसवाइएस एण्ड टेक्लॉट 360 आदि), संस्थान द्वारा आयोजित बैठक में वेब कॉन्फ्रेंसिंग, इंटरनेट अभिगम, इत्यादि में सहायता प्रदान करना। विभागीय एवं संस्थान संपत्ति(कम्प्यूटर

एवं संबंधित सामान, लैब, फर्निचर एवं अन्य आधारभूत संरचना से संबंधित सामानों) के क्रय में सहायता प्रदान करना है ।

कम्प्यूटर केन्द्र में 63 डेस्कटॉप हैं एवं इसका संचालन पूरे सप्ताह प्रातः 9:00 बजे से रात्रि के 12 बजे तक के लिए होता है। इसके अलावा यहाँ नौ यूनिक्स बेस्ड सर्वरस् हैं जो छात्रों, अकादमिक जरूरतों एवं अनुसंधान प्रयोजन को पूरा करते हैं । सर्वर की उपलब्धता को सुनिश्चित करने हेतु पावर बैक-अप यूपीएस ग्रिड के माध्यम से उपलब्ध कराया गया है। एक लोकल एरिया नेटवर्क छात्रों, संकायों एवं कर्मचारी के जरूरतों को पूरा करता है। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में भारत सरकार की पहल से नेशनल नॉलेज नेटवर्क (एन.के.एन) खोला गया है और कम्प्यूटर सेंटर को विडियो कंफेरेंसिंग के लिए 1 जीबीपीएस इंटरनेट बैंडविथ आदि के साथ अच्छी तरह से लैस किया गया । समर्पित एनकेएन लिंक वर्चुअल क्लासरूम सेवा के साथ-साथ इंटरनेट सेवा भी प्रदान करता है। उच्च गति एवं अनावरुद्ध इंटरनेट अभिगम को पूर्ण परिसर में सभी को उपलब्ध कराने हेतु अनेक आईएसपी लीज लाइन क्रमशः (रेलटेल (45 एमबीपीएस), रिलायंस(12एमबीपीएस)बीएसएनएल (4 एमबीपीएस एवं एनकेएन (1000एमबीपी) से लिये गये हैं ।

6.3 संस्थान का सिविल, वैद्युत एवं जलापूर्ति कार्य

पटना से लगभग 30 कि.मी. दूर हमार स्थायी परिसर में अकादमिक हिस्से एवं आवासीय हिस्से का कार्य द्रुत गति से मे. सपूरजी एवं पाल्लोनजी कं. लि. के द्वारा क्रमशः एनबीसीसी एवं सीपीडब्लूडी के देखरेख में हो रहा है। परिसर के अकादमिक हिस्से में तीन अकादमिक ब्लॉक, एक अदद ट्युटोरिल सह व्याख्यान हॉल कॉम्प्लेक्स, एक अदद प्रशासनिक भवन, तीन अदद कार्यशाला एवं एक अदद फुड कोर्ट के संरचना एवं कंक्रिटिंग का कार्य पूर्ण हो चुका है एवं तत्पश्चात अंतिम दौर का कार्य चल रहा है। अकादमिक के सभी भवनो में आंतरिक पहुँच पथ एवं आंतरिक जल आपूर्ति कार्य का कार्य भी प्रगति पर है। परिसर के आवासीय भाग में निदेशक के बंगले, छात्रों के लिए छात्रावास, संकाय सदस्यों के लिए 4 अदद बी-टाइप क्वार्टर, कर्मचारियों के लिए 4 अदद डी-टाइप क्वार्टर एवं 1 अदद हॉस्पिटल के संरचना एवं कंक्रिटिंग का कार्य पूर्ण हो चुका है एवं तत्पश्चात अंतिम दौर का कार्य चल रहा है। आवासीय हिस्से के सभी भवनो में आंतरिक पहुँच पथ, विद्युत आपूर्ति के लिए सब-स्टेशन एवं आंतरिक जल आपूर्ति कार्य का कार्य भी प्रगति पर है। संस्थान अपने बिहटा स्थित स्थायी परिसर में जाने की योजना बना रहा है।

6.4 राजभाषा विभाग

आई.आई.टी.पटना ने श्री संजय कुमार, सहायक कुलसचिव को संस्थान का हिन्दी अधिकारी नियुक्त किया है। उनको राजभाषा के पालन का दायित्व दिया गया है। इनके क्रियाकलाप में वार्षिक प्रतिवेदन, वार्षिक लेखा, अंकक्षण प्रतिवेदन, आदि विभिन्न संचिकाएँ, फॉर्मस, पंजिका, सेवा पुस्तिका, स्वास्थ्य पुस्तिका आदि को द्विभाषी करना शामिल है। इस संस्थान का वेवसाइट भी द्विभाषिक बनने की प्रक्रिया में है । 14 सितम्बर को हिन्दी दिवस के रूप में मनाया गया और विविध हिन्दी प्रतियोगिताओं का आयोजन किया गया ।

6.5 अनुदानित शोध एवं औद्योगिक संबंध-दर्शी इकाई (एस.आर.आई.आर.यू.)

प्रो० मयंक तिवारी, सह प्राध्यापक, यांत्रिक अभियंत्रण विभाग अनुदानित शोध एवं औद्योगिक संबंध-दर्शी इकाई (एस.आर.आई.आर.यू.) के समन्वयक के रूप में कार्यरत है। वर्ष 2014-15 की अवधि में विभिन्न एजेंसियों द्वारा निम्नलिखित परियोजनाओं की स्वीकृति मिली है-

अनुक्रम	प्र.अनु.	विभाग	शीर्षक	निधियन एजेंसी	भा.रा.रु (लाख में)
1.	डॉ० ओम प्रकाश	गणित	मैथमेटिक्स ट्रेनिंग एण्ड टैलेन्ट सर्च प्रोग्राम	एनबीएचएम	4.00
2.	डॉ० दिनेश कुमार कोटनिस	पदार्थ विज्ञान एवं अभि. हस्तरी के संग	इंटरनेशनल कांफ्रेस ऑन पॉलीमर्स एण्ड अलाइड मैटेरियल्स (आईसीपीएएम 2014)	एक्सटरनल फंडिंग फ्रॉम कारपोरेट सेक्टर्स, गवर्नमेन्ट एजेन्सीज एण्ड रजिस्ट्रेशन फीस	47.00
3.	डॉ० दिनेश कुमार कोटनिस	पदार्थ विज्ञान एवं अभि. हस्तरी के संग	इंटरनेशनल वर्कशॉप ऑन रिवर्स इंजीनियरिंग ऑफ रबर प्रोजेक्ट्स (आईडब्लूआरआईआरपी 2014)	एक्सटरनल फंडिंग फ्रॉम कारपोरेट सेक्टर्स, गवर्नमेन्ट एजेन्सीज एण्ड रजिस्ट्रेशन फीस	5.00
4.	डॉ० सुब्रत हैत	सीइइ	डेवलपमेन्ट ऑफ ग्रेविटी- बेस्ड हाउसहोल्ड फिल्टर फॉर साइमलतेनिस रिमुवल ऑफ आर्सेनिक एण्ड आयरन कन्टेमनिशन ऑफ ग्राउण्डवाटर इन पटना डिस्ट्रीक्ट, बिहार, इंडिया।	शास्त्री इण्डो कैनेडियन इंस्टीच्युट	6.00
5.	डॉ० अनुप कुमार केशरी	पदार्थ विज्ञान एवं अभि.	फेब्रिकेशन ऑफ रोबस्ट प्लाज्मा स्प्रेड रेयर अर्थ ऑक्साइड हाइड्रोफोबिक कोटिंग फॉर द हाइ टेम्परेचर एण्ड वियर रेसिस्टेन्स अप्लीकेशनस्	सर्व (डीएसटी)	26.74
6.	प्रो० अनिल कू. भौमिक	रसायन	फ्रॉम फन्डामेन्टल टू अप्लीकेशनस् ऑफ नैनोपार्टिकल असेम्बलीज	इण्डो-यूएस	6.84
7.	डॉ० उत्पल रॉय	भौतिकी	कोहेरेन्ट कंट्रोल एण्ड इंटरफेरोमेट्री युजिंग बोस आइंस्टीन कन्डनसेट	सर्व (डीएसटी)	15.24
8.	डॉ० के.सी.रे	विद्युत अभि.	डिजाइन एण्ड इम्प्लीमेंटेशन ऑफ आर्किटेक्चर्स ऑफ पीआरएनजी फॉर ब्रीडिंग्राफी अप्लीकेशनस्	सीएसआईआर	4.72
9.	डॉ० ऋषि राज	यांत्रिक अभि.	पलो बायलिंग हिट ट्रांसफर इन स्केलेबल नैनोस्ट्रक्चर्ड माइक्रो चैनल्स फॉर हाइ हिट फ्लक्स अप्लीकेशन	सर्व (डीएसटी)	23.36
10.	डॉ० जयकुमार बालाकृष्ण	भैतिकी	इनोवेशन इन साइंस परसुइट फॉर इंस्पायर्ड रिसर्च (इंस्पायर)	डीएसटी	35.00
11.	डॉ० अविक समन्ता	सीइइ	सिसमिक रिस्पॉन्स, डैमेज एण्ड वलनेरिबिलिटी ऑफ स्ट्रक्चर्स इन पटना फॉर पयुचर अर्थक्वेक्स	सर्व (डीएसटी)	21.39
12.	डॉ० सोमनाथ रॉय	यांत्रिक अभि.	इम्सर्ड बाउण्ड्री साइमुलेशन ऑफ लो रिनॉल्डस नंबर पलो ओवर ओसिलेटिंग एयरफॉयल्स	एआरएण्ड डीबी	20.40
13.	डॉ० नवीन कु. निश्चल	भौतिकी	फ्रंटियर्स इन मॉडर्न ऑप्टिक्स	सर्व (डीएसटी)	1.68
14.	डॉ० मो० कलीम खान	यांत्रिक अभि.	इंफ्लुयन्स ऑफ हाइड्रोजन कन्टेन्ट ऑन बर्स्ट कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ जिराकॉली-4 क्लैडिंग ट्यूब	डीएइ	26.65
15.	डॉ० ऋषि राज (पी आई)/ डॉ० अजय डी. ठाकुर (को-पीआई)	यांत्रिक अभि./ भौतिकी	परफॉरमेन्स अनाइलिसिस एण्ड इम्पुवमेन्ट ऑफ 02 टन, 7 कि.वाट अमोनिया बेस्ड अब्सोर्पसन रेफ्रिजेरेटर	न्यु लिफ डाइनेमिक टेक्नोलॉजिज (प्र) लि.	1.55
16.	डॉ० एस.एस. पाण्डा, डॉ० सोमनाथ रॉय, डॉ० सोमनाथ सारंगी	यांत्रिक अभि.	कम्प्लेक्स इन्टिग्रेटेड डाइग्नोस्टिक स्टडी ऑफ क्लसटर्स इन स्टेट बिहार, इंडिया	बिहार सरकार	5.40
17.	डॉ० ऋषि राज (पीआई)/ डॉ०	यांत्रिक अभि/भौतिकी	कॉन्टेक्ट एंगल गोनियोमिटर, एक्स-रे डिफ्रेक्टोमिटर (एक्सआरडी) एण्ड	एनआईटी अगरतला	0.50

	अजय डी० ठाकुर (को-पीआई)		फील्ड इमीशन स्कैनिंग इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपर विथ इडीएएक्स फॉर 24 नं. ऑफ सैम्पल कैरेक्टराइजेशन		
18.	डॉ० दिनेश कुमार कोटनिस	पदार्थ विज्ञान एवं अभि.	इंयुवमेन्ट ऑफ लो टेम्परेचर परफॉर्मन्स एण्ड रूम टेम्परेचर फिजिकल प्रोपर्टीज ऑफ इलास्टोमर्स	देनका, जापान	16.00
19.	डॉ० कराली पात्रा	यांत्रिक अभि.	सॉफ्ट एक्टिव डाइइलेक्ट्रिक इलास्टोमर्स फॉर ह्युमन मोशन- बेस्ड एनर्जी हारवेस्टिंग	डीएसटी	41.14
20.	प्रो० जे.एन.सिन्हा	विद्युत अभि.	“विश्वेश्वरेया पीएचडी स्कीम्स फॉर इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड आईआईटी”	डीआईटी	561.64
21	डॉ० अभिक समन्ता एण्ड डॉ० सुब्रत हैत	सिविल एवं पर्या. अभि.	क्वालिटी असुरेन्स ऑफ कंस्ट्रक्सन मैटेरियल्स ऑफ अगरीकल्चरल कॉलेज, किशनगंज	बीएसबीसीसीएल	4.55
22	डॉ० बिनोद मिश्रा एण्ड डॉ० स्मृति सिंह	हयुमेनिटीज एवं सोशल साइंसेस	सस्टेनिबिलिटी एण्ड डेवलपमेन्ट: इम्प्लीकेशन्स ऑफ इएलटी फॉर इन्डिजुअल सोसायटी एण्ड इकोलॉजी	अन्य	3.00
23	डॉ० के.सी.रे	विद्युत अभि.	शॉर्ट टर्म कोर्स ऑफ एफपीजीए बेस्ड सिस्टम डिजाइन	अन्य	2.25
24	डॉ० नवीन कुमार निश्चल	भौतिकी	एसइआरसी स्कुल ऑन “मॉडर्न ऑप्टिक्स एण्ड इट्स अप्लीकेशनस्”	सर्व (डीएसटी)	17.76
25	डॉ० अशोक कुमार साइराम	कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभि.	बैण्डविथ इस्टीमेशन एण्ड हॉप-टू-हॉप कैपिसिटी इस्टीमेशन अल्गोरिदम(एस)	एमएसपीएल	2.53

6.6 प्रशिक्षण एवं नियोजन कोषांग

संस्थान का प्रशिक्षण एवं नियोजन कोषांग विविध व्यावसायिक संगठनों, तकनीकी कर्मी एवं वैज्ञानिक श्रमशक्तियों के बीच रिश्ते को विकसित करने में सक्रिय रूप से लगा हुआ है। यह कोषांग पूर्व-समापक वर्ष के छात्रों के लिए ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण, मई 2014 में स्नातक होने वाले छात्र जिनका बी०टेक० एवं एम०टेक० समापक वर्ष है के लिए नियोजन गतिविधि का प्रबंधन है। नियोजन कार्यालय नियोजन प्रक्रिया के प्रत्येक स्तर पर पूरी तरह सुविधा संपन्न है। नियोजन गतिविधि के लिए व्यवस्था का संचालन नियोजन कार्यालय में कर्मचारी एवं छात्रों के समन्वयक मिलकर करते हैं। नियोजन-पूर्व वार्ता एवं परीक्षण के लिए कंफेरेंस हॉल, विडियो कंफेरेंसिंग की सुविधा, इंटरव्यू एव समूह चर्चा के लिए अच्छी तरह से सुसज्जित वातानुकूलित कमरे और पूर्ण कंप्यूटरीकृत कार्यालय के साथ हम पूर्णरूपेण सुविधासंपन्न है। संस्थापक स्नातक कर रहे छात्रों के शत प्रतिशत नियोजन के लिए प्रयासरत है जिसके लिए कोषांग छात्रों में व्यवहार कुशलता के विकास हेतु वाचिक संवाद, व्यक्तित्व विकास एवं सामान्य अभिज्ञता का ज्ञान दिया जाता है ताकि वे साक्षात्कार मंडल के समक्ष बेहतर प्रदर्शन दे सकें। प्रशिक्षण एवं नियोजन कोषांग की तरफ से गुणवत्ता-विकास के लिए विशेषज्ञों द्वारा पूर्व नियोजन प्रशिक्षण एवं अभ्यास पर अनेक व्याख्यान आयोजित किए गए।

अनेक निजी कंपनियों सहित भावी नियोक्ताओं, सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों तथा सरकारी एजेंसियों के प्रचार के लिए टी०पी०सी० के द्वारा प्रशिक्षण एवं नियोजन विवरणिका प्रकाशित किया जाता है। आठ सप्ताहों की अवधि का ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण बी०टेक० पाठ्यक्रमों के सभी पूर्व-समापक वर्ष के छात्रों के लिए आवश्यक है। कोषांग 2011 में नामांकित बी०टेक० के द्वितीय बैच के छात्रों एवं 2013 में नामांकित एम०टेक० के छात्रों के नियोजन के लिए सक्रिय रूप से लगा हुआ है। परिसर नियोजन सत्र सितम्बर 2014 में प्रारंभ हुआ जिसमें नामी कंपनियाँ यथा भारतीय नौसेना, डिलोइट, अमेजन इंडिया, कैपजमिनी, हीरो मोटोकॉर्प लि.,

टाटा मोटर्स, एल एण्ड टी, इसीसी, टीसीएस इनोवेशन लैब, फिलपकार्ट, ट्राइकॉन, इंफोटेक, टीसीएस आईटी एवं स्नैपडील हैं। कुल 35 एम०टेक० छात्रों ने नियोजन हेतु पंजीकृत किया जिसमें से 15 छात्रों का चयन हुआ जिनका औसत वार्षिक वेतन 7 लाख भारतीय रूपए रहा। कुल में से 97 बी०टेक० छात्र नियोजन हेतु पंजीकृत किए गए, उनमें से 80 छात्रों का नियोजन विभिन्न 30 कंपनियों में हो चुका है। कुल 94 पेशकश प्राप्त हुए। टीसीएस (आईटी) के द्वारा सर्वाधिक पेशकश (13) किया गया उसके उपरांत एल एण्ड टी इसीसी (10), अमेजन इंडिया(8), टाटा मोटर्स (7), एवं टीसीएस इनोवेशन, स्नैपडील एवं तेसक्रा से (6-6) की संख्या में पेशकश प्राप्त हुए। अन्य तकनीकी, परामर्शी एवं वित्तीय कंपनियों ने हमारे स्नातकों को 1 से 5 की सीमा में नियोजित किया। औसत वेतन की संकुल राशि भारतीय रू में 9.125 लाख प्रतिवर्ष की रही। 6 अंतर स्नातक छात्रों ने उच्च शिक्षा हेतु विदेश जाने का विकल्प चुना।

7. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में विविध गतिविधियाँ

7.1 स्थापना दिवस एवं नेब्यूला

6 अगस्त 2014 को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना की स्थापना के छः वर्ष हो गए और इसका छठवाँ शिलान्यास दिवस मनाया गया। छात्रों, कर्मचारियों एवं सभी संकाय सदस्यों की सक्रिय सहभागिता के साथ मनाया जानेवाला यह दिनभर लंबा समारोह था। इसकी शुरुआत प्रो० अर्जुन सिंह, अध्यक्ष, बिहार ऑर्थोपेडिक संघ एवं प्रमुख, ऑर्थोपेडिक विभाग, पटना चिकित्सा कॉलेज अस्पताल, पटना के द्वारा रक्तदान शिविर के उद्घाटन के साथ हुआ। पद्मश्री प्रो०आर.एन.सिंह जो इस अवसर पर सम्मानित अतिथि थे के द्वारा यह अवसर पर "ओसथियोराइटिस के बारे में जानकारी" नामक शीर्षक पर व्याख्यान दिया। प्रो० वाई.सी. सिन्हाद्रि, कुलपति द्वारा संस्थान दिवस व्याख्यान दिया गया। स्थापना दिवस पर वाद-विवाद का आयोजन किया गया, जिसका विषय था- "क्या स्मार्ट शहर के निर्माण से मानव के जीने के तरीके में सुधार होगा"। दोपहर के भोजन के बाद खेल-कूद से संबंधित गतिविधियों का आयोजन हुआ, जिसमें छात्रों, कर्मचारी एवं संकाय सदस्यों को एक दूसरे के निकट आने अपने खिलाड़ी व्यक्तित्व तथा कौशल को प्रस्तुत करने का मौका मिला।

7.2 नेब्यूला

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना द्वारा फ्रेशर्स डे नेब्यूला 2014, मनाया गया जिसका अर्थ नवोदित स्टार होता है, जिसमें वरीय छात्र नवआगन्तुकों का स्वागत करते हैं एवं उन्हें यह विश्वास दिलाते हैं कि वे इस संस्थान का अभिन्न अंग हैं वे ही इस संस्थान के भविष्य के स्टार होंगे। मुख्य अतिथि के रूप में श्री चंचल कुमार, आई०एस०एस, बिहार सरकार द्वारा अपने अभिभाषण द्वारा वरीय छात्रों का उत्साह बढ़ाया उन्होंने छात्रों को नये अन्वेषण के लिए उत्साहित किया साथ ही नवआगन्तुक छात्रों को संस्थान की गरिमा को बढ़ाने हेतु उत्साहित किया। "सौ नये चेहरे, लेकिन लाखों स्वपण" ही इस अवसर का मुख्य प्रेरणा था साथ ही वरीय एवं नवआगन्तुक छात्रों के बीच सामंजस्य बनाना था। नेब्यूला कार्यक्रम का आयोजन नवागंतुकों के द्वारा नृत्य एवं बेहतरीन संगीत प्रतिभा को उभारने का प्रयास किया गया साथ ही नये छात्रों के स्वागत का कोई मौका नहीं छोड़ा गया। इस अवसर का मुख्य अंश वरीय छात्रों द्वारा नकल प्रदर्शन, सामाजिक बुराईयों को सुंदर शैली में दर्शाया गया एवं अंत में श्री एवं सुश्री फ्रेशर्स के चयन के लिए रैम्प पर छात्रों द्वारा चला गया, नृत्य प्रदर्शन एवं अन्य प्रस्तुति की गई।



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में हुई नेब्युला'2014 का दृश्य

7.3 स्वतंत्रता दिवस

राजकीय तरीके से स्वतंत्रता दिवस समारोह मनाया गया। देशभक्ति संगीत एवं भाषण से पूरी फिजा में देशभक्ति परिलक्षित हो रही थी। नवआन्तुक छात्रों द्वारा "एक सैनिक के जीवन" पर एक नुक्कड़ नाटक का आयोजन किया गया जो प्रशंसनीय था। छात्रावास के विभिन्न सचिवों को उनके कार्य को अच्छी तरह से निर्वहन करने के लिए प्रमाण पत्र देने के साथ महोत्सव का समापन हुआ।

7.4 गणतंत्र दिवस

हर साल की भांति संस्थान द्वारा पूरे जोश के साथ भारत के संविधान के लागू होने के दिन 66वां गणतंत्र दिवस 26 जनवरी, 2015 को मनाया गया। प्रो० जे.एन.सिन्हा द्वारा राष्ट्रीय ध्वज फहराया गया एवं छात्रों द्वारा राष्ट्रीय गान बजाया गया। तत्पश्चात् माननीय मुख्य अतिथि द्वारा उत्साही शब्द द्वारा इस दिन के महत्व से श्रोताओं को अवगत कराया गया। देश के प्रति अपने भक्ति को छात्रों ने गणतंत्र दिवस पर कई सांस्कृतिक कार्यक्रम द्वारा प्रस्तुत किया। कार्यक्रम का समापन श्री सुभाष पाण्डेय, कुलसचिव द्वारा देशभक्तिपूर्ण भाषण के साथ हुआ उन्होंने छात्रों के देशभक्ति जज्बे एवं उत्साह की सराहना की एवं सभी को एक अच्छे नागरिक बन देश को बेहतर ढंग से सेवा करने पर जोड़ दिया।

7.5 शिक्षक दिवस

5 सितम्बर को डॉ० राधाकृष्णन के जन्म दिवस पर होस्का ने शिक्षक दिवस उत्सव मनाया । शाम का उत्सव जोश एवं उत्साह से परिपूर्ण था । छात्रों के द्वारा मधुर प्रदर्शन पेश किया गये जिससे वातावरण और मनोदशा का आपसी सामंजस्य सहज ही स्थापित हो गया । भारतीय समाज पर डॉ० एस. राधाकृष्णन के योगदान को बताया गया । इसके उपरांत छात्रों के द्वारा क्विज का आयोजन किया गया जो मुख्यतः शिक्षकों को ध्यान में रखकर बनाया गया था

7.6 अन्वेषा-2015

तकनीकी सांस्कृतिक समारोह अन्वेषा के बगैर भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना अधुरा है, अन्वेषा का 6वां संस्करण जनवरी 29,2015 – फरवरी 1, 2015 तक हुआ जिसमें बहुल मात्रा में भारत के विभिन्न कॉलेजों से छात्रों ने भाग लिया। इस 4 दिनों के त्योहार का विषय “हकुना माताता” अर्थ “कोई चिंता नहीं” से गुंजयमान रहा। श्री पी.के.शाही, माननीय मंत्री, बिहार सरकार द्वारा समारोह का उद्घाटन किया गया। प्रथम रात्रि में सुफी पयुजन बैंड कोक स्टूडियो- स्वारथमा द्वारा महोत्सव में प्रदर्शन किया गया जिसके सभी गवाह बनें। प्रथम दिन के प्रो-नाइड्स में बहुप्रतीक्षित फेमिना मिस इंडिया कैंपस प्रिसेस एवं वर्व चुने गये- फैशन शो जज करने के लिए मिस इंडिया अर्थ 2013 सुश्री शोबिता धुलिपाला रही। द्वितीय दिन का कार्यक्रम भरपूर उतेजना एवं आक्रमकता के साथ प्रारंभ हुआ टीम में क्विज हुए एवं मौके पर महोत्सव हुए। रात्रि के कलात्मक नाटक कार्यक्रम में उमड़ी भीड़ के सामने यह सब नरम पड़ गये। सिंगफॉनी एवं हीलटर्न, गायन एवं नृत्य प्रतियोगिता में न सिर्फ प्रतियोगी बल्कि भीड़ ने भी आधुनिक भारतीय संस्कृति का पूर्ण स्पेक्ट्रम जिसमें कथक से सालसा, अलि अजमत से टेलर स्विफ्ट तक का आनंद लिया । “पूरी पृथ्वी अपका मंच एवं सभी मात्र कठपुतलियाँ हैं” जिसमें थ्येट्रिक्स एवं मैदान-ए-जंग (नुक्कड़ नाटक प्रतियोगिता) में कठिन प्रतियोगिता हुआ। जहाँ तीनों रात्रि अपने आप में पूर्ण थे लेकिन यह मात्र प्रारंभ है आगे बहुत कुछ होना शेष है। चौथे दिन रॉक बैंड प्रदर्शन हुआ। लगोरी के प्रदर्शन ने सभी का दिल जीत लिया जिससे भीड़ मंत्रमुग्ध थी।



अन्वेषा-2015 का एक दृश्य

7.7 स्वच्छ भारत अभियान

प्रधानमंत्री कार्यालय के पहल पर अधिकारिक रूप से 2 अक्टूबर, 2014 को स्वच्छ भारत अभियान मनाया गया। इस अभियान में संकाय सदस्य, कर्मचारियों एवं छात्रों के द्वारा गलियों, पथ एवं संस्थान के अवसंरचना की सफाई सक्रिय रूप से की गई। संस्थान के कुलसचिव श्री सुभाष पाण्डेय द्वारा सामाजिक एवं सफाई मामले पर शपथ दिलाई गई एवं स्वयं और संस्थान के स्तर पर सफाई को लेकर जागरूकता एवं स्वास्थ्य शिक्षा पर जोड़ दिया गया। बहुल मात्रा में मौजूद संकाय सदस्यों, कर्मचारियों एवं छात्रों ने शपथ को दृढ़ता से पालन करने का मन बनाया।

7.8 सुशासन दिवस

श्री अटल बिहारी वाजपेयी, भारत के भूतपूर्व प्रधानमंत्री के जन्म तिथि को 'सुशासन दिवस' के रूप में मनाया गया। इस अवसर पर एक सेमिनार का आयोजन किया गया जिसका शीर्षक था "अच्छे शासन को बढ़ावा देने में तकनीक एवं अन्वेषण का उपयोग" संकाय सदस्यों, कर्मचारियों एवं छात्रों द्वारा सक्रिय रूप से जज्बे एवं उत्साह के साथ भाग लिया गया। वक्तव्य कौशल एवं सामग्री के आधार पर सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुति को पुरस्कार भी दिया गया।

7.9 सम्मेलनों, सभिनार एवं कार्यशाला

देश के विभिन्न क्षेत्रों और विदेशों से भारी संख्या में प्रतिष्ठित प्रतिभागियों ने आकर संस्थान के सेमिनार शृंखला में हिस्सा लिया अपना शोधपत्र प्रस्तुत किया। वित्तीय वर्ष 2014-15 में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में अनेक कार्यशालाओं का आयोजन किया गया। आयोजित कार्यशालाओं में से कुछ विवरण नीचे दिया जा रहा है-

रबर उत्पादों के उत्क्रम अभियंत्रिकी पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला(आईडब्लूआरइआरपी 2014) एवं बहुलक एवं सह पदार्थों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीपीएएम 2014)

पदार्थ विज्ञान एवं अभियंत्रण, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना ने हरि शंकर सिंघानिया इलास्टोमर एण्ड टायर अनुसंधान संस्थान (एचएएसइटीआरआई) के सहयोग से रबर उत्पादों के उत्क्रम अभियंत्रिकी के संकल्पना, उपकरण एवं तकनीक पर एक अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन 28-29 मई, 2014 को होटल मौर्या, पटना में किया। कार्यशाला का समन्वयन डॉ० दिनेश कुमार कोटनिस, सहायक प्राध्यापक, एमएसई विभाग ने प्रो० अनिल कू, भौमिक, तत्कालीन निदेशक के सहयोग से किया। बहुलक मिश्रण एवं अतिसुक्ष्म मिश्रण, बहुलक मिश्रण, बहुलक प्रोसेसिंग, कार्बन एवं स्मार्ट पदार्थों, उच्च विश्लेषात्मक निरूपण तकनीक, टायर, टिकाऊ, रीसाइक्लिंग एवं विनियामक, नव पॉलीमर एवं फिल्टर, सामरिक सामग्रियाँ, टेक्सटाइल पदार्थ, रबर उत्पादों, पॉलीमर सिन्थेसिस एवं निरूपण एवं मोडलिंग और रूपांतर पर रोचक सत्रों का आयोजन हुआ जिसने प्रतिभागियों का ध्यान आकृष्ट किया एवं इस विषयों पर इंटरैक्टिव चर्चाएं हुईं। कॉरपोरेट जगत के विभिन्न क्षेत्रों, उद्योग, एवं शिक्षण जगत से 40 प्रख्यात प्रतिभागियों ने दुनिया भर से इस कार्यशाला में भाग लिया जिससे यह कार्यशाला को भव्य सफलता मिली।

बहुलक एवं सह पदार्थों पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला (आईसीपीएएम 2014)

पदार्थ विज्ञान एवं अभियंत्रण, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना ने हरि शंकर सिंघानिया इलास्टोमर एण्ड टायर अनुसंधान संस्थान (एचएएसइटीआरआई) के सहयोग से बहुलक एवं सह पदार्थों पर एक अंतर्राष्ट्रीय

कार्यशाला(आईसीपीएम2014) का आयोजन 30-31 मई,2014 को होटल मौर्या, पटना में किया । इस सम्मेलन के समन्वयक डॉ० दिनेश कुमार कोटनिस, सहायक प्राध्यापक, एमएसइ विभाग एवं अध्यक्ष प्रो० अनिल कू. भौमिक, तत्कालीन निदेशक थे।बहुलक मिश्रण एवं अतिसुक्ष्म मिश्रण, बहुलक मिश्रण, बहुलक प्रोसेसिंग, कार्बन एवं स्मार्ट पदार्थों, उच्च विश्वेशलात्मक निरूपण तकनीक, टायर, टिकाऊ, रीसाइक्लिंग एवं विनियामक, नव पॉलीमर एवं फिल्टर, सामरिक सामग्रियाँ, टेक्सटाइल पदार्थ, रबर उत्पादों, पॉलीमर सिन्थेसिस एवं निरूपण एवं मोडलिंग और रूपांतर पर रोचक सत्रों का आयोजन किया गया।इस सम्मेलन के तकनीकी भाग में लगभग 18 आमंत्रित व्याख्यान हुए एवं 78 सह मदद व्याख्यान हुए। यू.एसए, जर्मनी, अस्ट्रिया, दक्षिण कोरिया, श्रीलंका एवं जापान से कई प्रख्यात वक्ता एवं प्रतिनिधि आए थे।



आईडब्लूआरइआरपी 2014 के प्रतिभागियों का समूह फोटो

इसके उपरांत पॉलीमर एवं सह पदार्थों पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला (आईसीपीएम 2014) मई 30-31,2014 तक होटल मौर्या, पटना में हुआ।



आईसीपीएम 2014 के मंच पर प्रतिनिधि

शिक्षा के लिए पदार्थ जाँच के प्रवृत्तियाँ एवं अन्वेषण

“शिक्षा के लिए पदार्थ जाँच के प्रवृत्तियाँ एवं अन्वेषण” नामक शीर्षक पर पदार्थ विज्ञान एवं अभियंत्रण, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना ने जेविक/रोइल, जर्मनी के सहयोग से अर्द्ध दिवस सेमिनार का आयोजन जनवरी 21, 2015 को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में किया। महोत्सव का समन्वयन डॉ० दिनेश कुमार कोटनिस, सहायक प्राध्यापक, एमएसई ने किया।



आईआईटी पटना में आयोजित शिक्षा के लिए पदार्थ जाँच के प्रवृत्तियाँ एवं अन्वेषण पर अर्द्धदिवस सेमिनार में शामिल प्रतिभागी

एमटीटीएस कार्यक्रम

राष्ट्रीय उच्च गणित बोर्ड द्वारा प्रायोजित अंतर स्नातक छात्रों के लिए दो सप्ताह का मिनी गणित प्रशिक्षण एवं प्रतिभा खोज कार्यक्रम (मिनी एमटीएस) का आयोजन डॉ० ओम प्रकाश, सहायक प्राध्यापक के द्वारा जुन 9-21, 2014 तक किया गया।



मिनी एमटीटीएस के संसाधन व्यक्तियों के साथ प्रतिभागियों का फोटो

सूचना ऑप्टिक्स एवं क्वांटम ऑप्टिक्स पर हाल की प्रवृत्तियाँ पर सम्मेलन (आईओक्यूओ-2014)

सूचना ऑप्टिक्स एवं क्वांटम ऑप्टिक्स पर हाल की प्रवृत्तियाँ (आईओक्यूओ-2014) पर एक सम्मेलन भौतिकी विभाग द्वारा नवंबर 7-8, 2014 तक किया गया। देश भर से करीब 100 प्रतिनिधियों ने इस दो दिवसीय तकनीकी महोत्सव में भाग लिया। 21 आमंत्रित चर्चा, 17 मौखिक प्रस्तुतिकरण एवं 27 पोस्टर पेपर्स का

आयोजन दो सामानांतर तकनीकी सत्र में हुआ। पद्मश्री प्रो० राजपाल एस. सिरोही, भूतपूर्व निदेशक, भा०प्रो०सं० दिल्ली ने सम्मेलन का उद्घाटन किया एवं प्रो० केहर सिंह, एमेरिटस अध्येता, भा०प्रो०सं० दिल्ली ने मुख्य संबोधन किया।



आईओक्यूओ-2014 के प्रतिभागी चार के दौरान

7.10 सहमति ज्ञापन (एमओयू) एवं करार

विगत पाँच वर्षों में संस्थान ने निम्नलिखित संस्थानों/विश्वविद्यालयों से सहमति ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए:

- युनिवर्सिटी ऑफ हार्टफॉर्ड, यूएसए
- युनिवर्सिटी ऑफ सैस्कैचेवन, कनाडा
- युनिवर्सिटी ऑफ हाउसटॉन , युनाइटेड स्टेट्स ऑफ अमेरिका
- ल्यूसिनिया स्टेट युनिवर्सिटी, यूएसए
- नेशनल युनिवर्सिटी सिंगापुर, सिंगापुर
- न्यु साउथ वेल्स, अस्ट्रेलिया
- युनिवर्सिटी ऑथ नॉर्थ टेक्सास-डेंटन, यूएसए
- का'फॉस्करी युनिवर्सिटी ऑफ वेनिस, इटली

7.11 छात्र व्यायामशाला

छात्र जिमखाना जो छात्रों का शासी परिषद है जिसमें छात्रों द्वारा चयनित प्रतिनिधि रहते हैं । इनके द्वारा बहुत सारे सांस्कृतिक, तकनीकी एवं खेल प्रतियोगिता का आयोजन पूरे वर्ष किया जाता है ताकि भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना के छात्रों का बहुआयामी शिक्षण अनुभव प्राप्त हो । संस्थान ने बास्केटबॉल कोर्ट, वॉलीबॉल कोर्ट, बैडमिंटन कोर्ट (आभ्यंतरिक), क्रिकेट पिच, फुटबॉल का मैदान आदि का विकास कर लिया है। हमने छात्र-छात्राओं के लिए उनके छात्रावास एवं व्यायामशाला में मल्टी-स्टेशन व्यायामशाला की सुविधा की भी व्यवस्था की है। छात्रों के खेल-गुण के विकास हेतु आवश्यकतानुसार हम विविध क्रीड़ा क्षेत्र से संबंधित प्रशिक्षकों को काम पर लगाते हैं ताकि छात्रों का यथासंभव बेहतर प्रशिक्षण हो सके ।

सत्रीय अवधि के दौरान, अंतर-भवनिक तथा अंतर विभागीय खेल-प्रतियोगिताएँ आयोजित हुईं, जिसमें छात्रों ने अधिकतम संख्या में भाग लिया। छात्राओं ने भी विभिन्न खेल प्रतियोगिताओं में हिस्सा लिया, यथा, बैडमिंटन, टेबल टेनिस आदि। वे लोग अंतर महाविद्यालयीय फुटबॉल, क्रिकेट एवं बास्केटबॉल खेल प्रतियोगिताओं में भी शामिल हुईं, जो भिन्न भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान एवं अन्य शैक्षणिक संस्थान द्वारा आयोजित किए गए थे।

'एक प्रयोजन के लिए दौड़' साथ ही अंतर भा०प्रौ०सं० खेल मीट का 'मसाल' जो प्रथम संयुक्त भा०प्रौ०सं० के सामाजिक पहल का प्रतीक है का आयोजन स्थायी परिसर जो बिहटा में स्थित है को 09 नवंबर, 2014 को हुआ। इस गतिविधि से ही स्थायी परिसर में अन्य गतिविधियाँ का शुरुआत हुआ यह कार्यक्रम काफी सफल हुआ। बास्केटबॉल संघ द्वारा भारतीय महाविद्यालय लीग का आयोजन नवंबर 11-19, 2014 के बीच हुआ जिसमें हमारी महिला बास्केटबॉल टीम ने भाग लिया एवं 2रें स्थान पर रहें। सुश्री अमोलिका सिन्हा जो बी०टेक० द्वितीय वर्ष की छात्रा है को टूर्नामेन्ट का सबसे होनहार खिलाड़ी को खिताब मिला।

भा०प्र०सं० बम्बई में 12-19,2014 तक आयोजित 50वें अंतर भा०प्र०सं० खेल मिलन'14 में भा०प्र०सं० पटना के छात्रों ने भाग लिया। इस दल में 88 छात्र थे जिसमें 72 पुरुष एवं 16 महिलाएं थी। वे बैडमिंटन, टेनिस, टेबल-टेनिस, फुटबॉल, बास्केटबॉल, वॉलीबॉल, क्रिकेट एवं ऐथलेटिक्स खेल प्रतियोगिताओं में शामिल हुए एवं अच्छा प्रदर्शन किये, जो भिन्न भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान एवं अन्य शैक्षणिक संस्थान द्वारा आयोजित किए गए थे। पहली बार भा०प्र०सं० पटना की महिला बास्केटबॉल टीम ने प्रतियोगिता में भाग लिया। 16 भा०प्र०सं० के मार्च पास्ट में भा०प्र०सं० को प्रथम स्थान प्राप्त हुआ। भा०प्र०सं० बम्बई में दिसंबर 22-26, 2014 तक आयोजित 22वें अंतर भा०प्र०सं० स्टाफ खेल मिलन'14 में भा०प्र०सं० पटना के कर्मचारियों ने भाग लिया। 18 कर्मचारियों ने विविध खेल यथा वॉलीबॉल, बैडमिंटन एवं क्रिकेट प्रतियोगिता में भाग लिया। उनका प्रदर्शन सराहनीय रहा।



50 वीं अंतर आई०आई०टी० खेल मिलन'14 कि झलकियाँ

फरवरी 09-11,2015 तक राष्ट्रीय फैशन तकनीकी संस्थान (निफ्ट) पटना द्वारा आयोजित अंतर महाविद्यालय बास्केटबॉल टूर्नामेंट में भा०प्र०सं० पटना ने भाग लिया एवं प्रथम स्थान पर रहें। फरवरी 09-11,2015 तक राष्ट्रीय फैशन तकनीकी संस्थान (निफ्ट) पटना द्वारा आयोजित अंतर महाविद्यालय टेबल टेनिस टूर्नामेंट में भा०प्र०सं० पटना ने भाग लिया एवं प्रथम स्थान पर रहें। मार्च 13-15,2015 तक बिरला तकनीकी संस्थान (बीआईटी) पटना द्वारा आयोजित अंतर महाविद्यालय फुटबाल टूर्नामेंट में भा०प्र०सं० पटना ने भाग लिया एवं द्वितीय स्थान पर रहें।

8. सांख्यिकी सूचनाएँ**8.1 (ए) स्नातक छात्रों का प्रवेश**

जुन 2014 में आयोजित संयुक्त प्रवेश परीक्षा के माध्यम से भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में बी.टेक. पाठ्यक्रम के लिए प्रवेश दिया गया । अकादमिक सत्र 2014-15 में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में नामांकित छात्रों का विभागवार एवं श्रेणीवार विवरण इस प्रकार है:-

जे.ई.ई.-2013 के माध्यम से भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में नामांकित छात्र -

पाठ्यक्रम	सामान्य	अ०पि०व०	पी०डी०	एस०सी०	एस०टी०	कुल
कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रिकी	24	13	0	6	4	47
वैद्युत अभियंत्रण	24	12	0	7	4	47
यांत्रिक अभियंत्रण	21	14	2	7	3	47
रसायनिक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	10	6	1	3	2	22
असैनिक एवं आधारभूत संरचना अभियंत्रण	11	6	0	3	2	22
कुल	90	51	3	26	15	185

नीचे की सारणी में अकादमिक सत्र 2014-15 के लिए नामांकित बी०टेक० पाठ्यक्रम में कुल छात्रों की विभागवार सूची दी गई है-

(I) कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रण

क्रम	क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1	1401सी.एस.01	अभिनय पल्लाडुगु	पुरुष	सामान्य
2	1401सी.एस.02	अभिषेक जयसवाल	पुरुष	अ.पि.व.
3	1401सी.एस.04	अमन प्रकाश	पुरुष	अ.जा.
4	1401सी.एस.05	अवनिश कुमार दास	पुरुष	अ.जा.
5	1401सी.एस.06	बदेति सत्यप्रकाश	पुरुष	अ.पि.व.
6	1401सी.एस.07	भुक्या कौशिक राज	पुरुष	अ.ज.जा.
7	1401सी.एस.08	बोरा रघुराम रेड्डी	पुरुष	सामान्य
8	1401सी.एस.09	बोरा उदय	पुरुष	अ.जा.

9	1401सी.एस.10	बोरेदी विष्णुकांत रेड्डी	पुरुष	सामान्य
10	1401सी.एस.11	बुसिरेड्डी गणेश रेड्डी	पुरुष	सामान्य
11	1401सी.एस.12	चिन्नरपुरेड्डी विनिलेश्वर रेड्डी	पुरुष	सामान्य
12	1401सी.एस.13	चिराग सोनी	पुरुष	सामान्य
13	1401सी.एस.14	एदितल एस एस विगनेश	पुरुष	सामान्य
14	1401सी.एस.15	गगन कुमार	पुरुष	अ.प.व.
15	1401सी.एस.16	गेनम लेगो	पुरुष	अ.ज.जा.
16	1401सी.एस.17	गोपाल कुमार	पुरुष	सामान्य
17	1401सी.एस.18	हिंग मिथलेश सुशील	स्त्री	सामान्य
18	1401सी.एस.19	जितेन्द्र कुमार	पुरुष	अ.जा.
19	1401सी.एस.20	कवुरी काव्या	स्त्री	सामान्य
20	1401सी.एस.21	कोण्डा तपस्या	पुरुष	अ.पि.व.
21	1401सी.एस.22	लक्ष्मण कुमार प्रभाकर	पुरुष	अ.पि.व.
22	1401सी.एस.24	मद्दु जीवन सुर्या	पुरुष	सामान्य
23	1401सी.एस.25	मयंक गोयल	पुरुष	सामान्य
24	1401सी.एस.26	मिरयाला सांइश्री रेड्डी	स्त्री	सामान्य
25	1401सी.एस.27	मृत्युंजय कुमार	पुरुष	अ.पि.व.
26	1401सी.एस.28	नमन अग्रवाल	पुरुष	सामान्य
27	1401सी.एस.29	न्यूटन कुमार	पुरुष	अ.पि.व.
28	1401सी.एस.30	पाटिल श्रेयस सुदेश	पुरुष	अ.ज.जा.
29	1401सी.एस.31	पगिरि वेंकट सांइ चक्रधर	पुरुष	अ.पि.व.
30	1401सी.एस.32	पुजारी वेंकटेश	पुरुष	अ.ज.जा.
31	1401सी.एस.33	प्रलय रामटिक	पुरुष	अ.जा.
32	1401सी.एस.34	प्राणजलि कोकरे	स्त्री	सामान्य
33	1401सी.एस.35	प्रशांत	पुरुष	सामान्य
34	1401सी.एस.36	प्रतीक शर्मा	पुरुष	सामान्य

35	1401सी.एस.37	प्रिन्स रहेजा	पुरुष	सामान्य
36	1401सी.एस.38	राजदीप गुप्ता	पुरुष	सामान्य
37	1401सी.एस.39	राप्ती सुभांग	पुरुष	अ.पि.व.
38	1401सी.एस.40	रोहन राठी	पुरुष	अ.पि.व.
39	1401सी.एस.41	एस. सुब्रमणियन	पुरुष	सामान्य
40	1401सी.एस.42	संते कुशल संतोष	पुरुष	अ.पि.व.
41	1401सी.एस.43	शेंदुरवाडकर डी दिगम्बरॉव	पुरुष	सामान्य
42	1401सी.एस.44	शिफौना गर्ग	स्त्री	सामान्य
43	1401सी.एस.45	शुभम कुमार वर्मा	पुरुष	अ.जा.
44	1401सी.एस.46	सुसांत कुमार	पुरुष	अ.पि.व.
45	1401सी.एस.47	तन्मय दास	पुरुष	सामान्य
46	1401सी.एस.48	विपीन मवी	पुरुष	अ.पि.व.
47	1401सी.एस.49	विसाल सोलंकी	पुरुष	सामान्य

(II) वैद्युत अभियंत्रण

क्रम	क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1	1401ई.ई.01	आख्या सिंह	स्त्री	सामान्य
2	1401ई.ई.02	अभिषेक कुमार	पुरुष	सामान्य
3	1401ई.ई.03	अभिषेक मीना	पुरुष	अ.ज.जा.
4	1401ई.ई.04	आकाश गोयल	पुरुष	अ.जा.
5	1401ई.ई.05	अल्पेश राजेश मोर	पुरुष	अ.जा.
6	1401ई.ई.06	अमन ओमकार	पुरुष	अ.पि.व.
7	1401ई.ई.07	अनुपम दास	पुरुष	सामान्य
8	1401ई.ई.08	आशुतोष प्रसाद	पुरुष	अ.पि.व.
9	1401ई.ई.09	अयश बकलिवाल	पुरुष	सामान्य
10	1401ई.ई.10	अयश कुमार	पुरुष	सामान्य

11	1401ई.ई.11	बंधु साइं कृष्णा कंठ	पुरुष	सामान्य
12	1401ई.ई.12	चेतिरेडडी प्रणय तेजा रेडडी	पुरुष	सामान्य
13	1401ई.ई.14	देशराज मीणा	पुरुष	अ.ज.जा.
14	1401ई.ई.15	दुर्गेश कुमार	पुरुष	अ.जा.
15	1401ई.ई.17	ळातिम कंचवाला	पुरुष	सामान्य
16	1401ई.ई.18	हेत राम मीना	पुरुष	अ.ज.जा.
17	1401ई.ई.19	लोकेश कुमार रायगीर	पुरुष	अ.जा.
18	1401ई.ई.20	मदुगुला मनिष	पुरुष	सामान्य
19	1401ई.ई.21	मयंक कुमार	पुरुष	अ.जा.
20	1401ई.ई.22	मेगालिपुवु प्रानिथ	पुरुष	सामान्य
21	1401ई.ई.23	मो. असद	पुरुष	अ.पि.व.
22	1401ई.ई.24	नाहस रौशन के.	पुरुष	सामान्य
23	1401ई.ई.25	निम्माला पवन कल्याण	पुरुष	सामान्य
24	1401ई.ई.26	पारस मीना	पुरुष	अ.पि.व.
25	1401ई.ई.27	प्रभात कुमार मदहेशिया	पुरुष	अ.पि.व.
26	1401ई.ई.28	प्रानजल मिश्रा	पुरुष	सामान्य
27	1401ई.ई.29	प्रितेश रमण	पुरुष	सामान्य
28	1401ई.ई.30	राकेश कुमार बिजरनिया	पुरुष	अ.पि.व.
29	1401ई.ई.31	राकेश सरकार	पुरुष	अ.जा.
30	1401ई.ई.32	राम निवास सैनी	पुरुष	अ.पि.व.
31	1401ई.ई.33	रंगगुड्डु श्रीचरण	पुरुष	सामान्य
32	1401ई.ई.34	रौनक सेनगुप्ता	पुरुष	सामान्य
33	1401ई.ई.35	रीता मीना	स्त्री	अ.ज.जा.
34	1401ई.ई.36	सचिन कुमार	पुरुष	अ.पि.व.
35	1401ई.ई.37	स्मीर परवार	पुरुष	सामान्य
36	1401ई.ई.38	संकेत नागशेट्टी	पुरुष	सामान्य

37	1401ई.ई.39	शैलेश कुमार कश्यप	पुरुष	अ.पि.व.
38	1401ई.ई.40	शिवम शर्मा	पुरुष	अ.पि.व.
39	1401ई.ई.41	शोभित भटनागर	पुरुष	सामान्य
40	1401ई.ई.42	शुभम जैन	पुरुष	सामान्य
41	1401ई.ई.43	स्नेहन शौर्या	पुरुष	सामान्य
42	1401ई.ई.44	सेमिल जैन	पुरुष	सामान्य
43	1401ई.ई.46	थिरुमाला रेड्डी मनोज रेड्डी	पुरुष	सामान्य
44	1401ई.ई.47	विनीत मेहता	पुरुष	सामान्य
45	1401ई.ई.48	विवक कुमार	पुरुष	अ.पि.व.
46	1401ई.ई.49	वुरी मनोज कुमार	पुरुष	सामान्य
47	1401ई.ई.50	यश उमरिया	पुरुष	अ.जा.

(III) यांत्रिक अभियंत्रण

क्रम	क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1	1401एम.ई. 01	अदापक्का सुसरुत	पुरुष	अ.जा.
2	1401एम.ई. 02	अलन ऐप	पुरुष	सामान्य
3	1401एम.ई. 03	अमित कुमार	पुरुष	अ.पि.व.
4	1401एम.ई. 05	अनुराग मीना	पुरुष	अ.ज.जा.
5	1401एम.ई. 06	आशीष कुमार	पुरुष	सामान्य
6	1401एम.ई. 07	बी. बृजेश रेड्डी	पुरुष	सामान्य
7	1401एम.ई. 08	भावना पुष्कर	स्त्री	अ.जा.
8	1401एम.ई. 09	चैतन्य कुमार	पुरुष	अ.पि.व.
9	1401एम.ई. 11	दीपनवे घोषाल	पुरुष	सामान्य
10	1401एम.ई. 12	धर्मेश कुमार देवांगन	पुरुष	सामान्य
11	1401एम.ई. 13	दिव्यांशु	पुरुष	अ.पि.व.
12	1401एम.ई. 14	ज्ञानेश राजपुत	पुरुष	अ.पि.व.
13	1401एम.ई. 15	हारुण रसीद	पुरुष	अ.पि.व.

14	1401एम.ई. 16	हर्षित अग्रवाल	पुरुष	सामान्य
15	1401एम.ई. 17	हितेश गोलचा	पुरुष	सामान्य
16	1401एम.ई. 18	जैनेन्द्र गौतम	पुरुष	अ.जा.
17	1401एम.ई. 19	जतिन कालरा	पुरुष	सामान्य
18	1401एम.ई. 20	कार्तिक अग्रवाल	पुरुष	सामान्य
19	1401एम.ई. 21	किल्ली संतोष नायडु	पुरुष	अ.पि.व.
20	1401एम.ई. 23	कुंचे यशवंत	पुरुष	अ.जा.
21	1401एम.ई. 24	कुसाग्र जैन	पुरुष	सामान्य
22	1401एम.ई. 25	मदिप्तला गणेश	पुरुष	सामान्य पीडी
23	1401एम.ई. 26	मनीष मीना	पुरुष	अ.ज.जा.
24	1401एम.ई. 27	मे. जीशन आलम	पुरुष	सामान्य
25	1401एम.ई. 28	मेहित शर्मा	पुरुष	सामान्य
26	1401एम.ई. 29	पुनना साइं किरण	पुरुष	अ.पि.व.
27	1401एम.ई. 30	राहुल मीना	पुरुष	अ.ज.जा.
28	1401एम.ई. 31	राहुल शर्मा	पुरुष	सामान्य
29	1401एम.ई. 32	रजनेश राजपुत	पुरुष	अ.पि.व.
30	1401एम.ई. 33	रवि आनंद	पुरुष	अ.जा.
31	1401एम.ई. 34	रवि कुमार	पुरुष	अ.पि.व.
32	1401एम.ई. 35	एस. विजय आनंद	पुरुष	अ.पि.व.
33	1401एम.ई. 36	संइ मनिष बी	पुरुष	सामान्य
34	1401एम.ई. 37	सार्थक रस्तोगी	पुरुष	सामान्य
35	1401एम.ई. 38	सत्यब्रता सत्यजीत साहु	पुरुष	सामान्य
36	1401एम.ई. 39	शशांक कुमार	पुरुष	अ.पि.व.
37	1401एम.ई. 40	शेफाली दास	स्त्री	सामान्य
38	1401एम.ई. 41	शिव जी	पुरुष	अ.पि.व.
39	1401एम.ई. 42	शिवम शर्मा	पुरुष	सामान्य

40	1401एम.ई. 44	शुभम शुक्ला	पुरुष	सामान्य
41	1401एम.ई. 45	सौरभ जैन	पुरुष	सामान्य
42	1401एम.ई. 46	तदी सांत कुमार	पुरुष	अ.जा.
43	1401एम.ई. 47	थती संतोष कुमार	पुरुष	अ.पि.व.
44	1401एम.ई. 48	वेंकट किशोर बाबु पोलिशेट्टी	पुरुष	सामान्य
45	1401एम.ई. 49	विशाल सिंह	पुरुष	सामान्य
46	1401एम.ई. 50	येरुवा बालादिनेश	पुरुष	सामान्य पीडी
47	1401एम.ई. 51	जेनिन इशा पी	पुरुष	अ.पि.व.

(IV) असैनिक एवं आधारभूत संरचना अभियंत्रण

क्रम	क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1	1401सी.ई. 02	अभिनव कुमार	स्त्री	अ.पि.व.
2	1401सी.ई. 03	अभिषेक मिश्रा	पुरुष	सामान्य
3	1401सी.ई. 04	अभिषेक सौरव	पुरुष	अ.पि.व.
4	1401सी.ई. 05	अक्षय पत्नी	पुरुष	सामान्य
5	1401सी.ई. 06	अमित प्रताप सिंह राजावत	पुरुष	सामान्य
6	1401सी.ई. 07	अनिल	पुरुष	अ.पि.व.
7	1401सी.ई. 08	अनिरुद्ध चौहान	पुरुष	सामान्य
8	1401सी.ई. 10	देवेन्द्र कुमार मीना	पुरुष	अ.ज.जा.
9	1401सी.ई. 11	धोन्गड़े रितेश जर्नादन	पुरुष	अ.जा.
10	1401सी.ई. 12	गौरव	पुरुष	अ.पि.व.
11	1401सी.ई. 13	गेषु इंडिया	स्त्री	सामान्य
12	1401सी.ई. 14	कन्हैया कुमार मंडल	पुरुष	अ.ज.जा.
13	1401सी.ई. 15	नन्नापाणिनी श्रीमान	पुरुष	सामान्य
14	1401सी.ई. 16	नेहा वर्मा	स्त्री	सामान्य
15	1401सी.ई. 17	पटेल सुभाष इंद्रभान	पुरुष	सामान्य
16	1401सी.ई. 18	प्रत्यय अमृत	पुरुष	अ.जा.

17	1401सी.ई. 19	राहुल कुमार	पुरुष	अ.जा.
18	1401सी.ई. 20	एस प्रणव	पुरुष	सामान्य
19	1401सी.ई. 21	एस.सुरेश राजा	पुरुष	अ.पि.व.
20	1401सी.ई. 22	शुभम	पुरुष	सामान्य
21	1401सी.ई. 23	सुनील कुमार	पुरुष	अ.पि.व.
22	1401सी.ई. 25	यशोदीप	पुरुष	सामान्य

(V) रसायनिक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

क्रम	क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1	1401सी.एच. 01	अजगेकर अक्षय सुकुमार	पुरुष	सामान्य
2	1401सी.एच. 02	अमित कुमार	पुरुष	अ.पि.व.
3	1401सी.एच. 03	अंकित चंचल	पुरुष	अ.पि.व.
4	1401सी.एच. 04	अपूर्वा श्रीवास्तव	स्त्री	सामान्य
5	1401सी.एच. 05	भाग्यश्री वर्मा	स्त्री	अ.पि.व.
6	1401सी.एच. 06	चारु मीना	स्त्री	अ.ज.जा.
7	1401सी.एच. 07	दारापु तारकेश्वर रेड्डी	पुरुष	अ.पि.व.
8	1401सी.एच. 08	दीक्षा वर्मा	स्त्री	अ.जा.
9	1401सी.एच. 10	लखन अग्रवाल	पुरुष	अ.पि.व.
10	1401सी.एच. 11	मद्दु आकाश शास्त्री	पुरुष	अ.जा.
11	1401सी.एच. 12	मयंक तिवारी	पुरुष	सामान्य
12	1401सी.एच. 13	मुकेश कुमार	पुरुष	अ.पि.व. पी.डी.
13	1401सी.एच. 14	मुकेश कुमार भील	पुरुष	अ.ज.जा.
14	1401सी.एच. 15	निधि गर्ग	स्त्री	सामान्य
15	1401सी.एच. 16	प्रांजलि शर्मा	स्त्री	सामान्य
16	1401सी.एच. 17	पुलागम सांइ तेजा	पुरुष	सामान्य
17	1401सी.एच. 18	ऋषभ सिंघल	पुरुष	सामान्य
18	1401सी.एच. 19	सतीश गुप्ता	पुरुष	सामान्य

19	1401सी.एच. 20	सौरव कुमार	पुरुष	अ.पि.व.
20	1401सी.एच. 22	शिवम कुमार सुत्रकर	पुरुष	अ.जा.
21	1401सी.एच. 24	उत्कर्ष सिंह	पुरुष	सामान्य
22	1401सी.एच. 25	विश्वेश नारायण राय	पुरुष	सामान्य

8.1 (बी) स्नातकोत्तर छात्रों का प्रवेश

एम.टेक पाठ्यक्रम में प्रवेश के लिए गेट के अंक का (70% अधिमान) एवं व्यक्तिगत साक्षात्कार जो मई'14 में हुई का (30% अधिमान) होता है। अकादमिक सत्र 2013-14 में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में नामांकित छात्रों का विभागवार एवं श्रेणीवार विवरण इस प्रकार है:-

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना में एम.टेक. में नामांकित छात्र -

पाठ्यक्रम	सामान्य	अ०पि०व०	पी०डी०	एस०सी०	एस०टी०	कुल
असैनिक एवं आधारभूत अभियंत्रण	6	5	0	2	1	14
संचार प्रणाली अभियंत्रण	8	5	1	2	1	17
कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रिकी	6	4	1	2	0	13
पदार्थ विज्ञान एवं अभियंत्रण	7	4	0	0	0	11
गणित एवं कम्प्युटिंग	2	6	0	2	0	10
यांत्रिक अभियंत्रण	4	4	0	1	0	9
मेकाट्रॉनिक्स	5	4	1	2	0	12
नैनोसाइंस एवं प्रौद्योगिकी	4	5	0	1	1	11
कुल	42	37	3	12	3	97

नीचे की सारणी में अकादमिक सत्र 2014-15 के लिए नामांकित एम०टेक० पाठ्यक्रम में कुल छात्रों की विभागवार सूची दी गई है-

(I) असैनिक एवं आधारभूत अभियंत्रण

क्रम	क्रमांक	नाम	थलंग	वर्ग
1	1411सी.ई.01	अंकुरिता नाथ	स्त्री	अ.पि.व.
2	1411सी.ई.02	इंद्रमोहन	पुरुष	अ.जा.
3	1411सी.ई.03	इशु कुमार	पुरुष	सामान्य
4	1411सी.ई.04	जोनियो पासी	पुरुष	अ.ज.जा.

5	1411सी.ई.05	नवलेश कुमार	पुरुष	सामान्य
6	1411सी.ई.06	नीलमणी प्रयाग चांद बेहेरा	पुरुष	अ.जा.
7	1411सी.ई.07	प्राणजल पाण्डेय	पुरुष	सामान्य
8	1411सी.ई.08	रविकान्त श्रीवास्तव	पुरुष	सामान्य
9	1411सी.ई.09	रविशेख	पुरुष	अ.पि.व.
10	1411सी.ई.10	सौरव कुमार	पुरुष	अ.पि.व.
11	1411सी.ई.14	शैलेन्द्र कुमार सिंह	पुरुष	सामान्य
12	1411सी.ई.11	सौम्या श्रीवास्तव	स्त्री	सामान्य
13	1411सी.ई.12	सौरव आनंद	पुरुष	अ.पि.व.
14	1411सी.ई.13	उत्तम कुमार	पुरुष	अ.पि.व.

(II) संचार प्रणाली एवं अभियंत्रण

क्रम	क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1	1411ई.ई.01	अबुल मुसा मुस्तफा रहमानी	पुरुष	सामान्य
2	1411ई.ई.02	अदिति प्रसाद	स्त्री	सामान्य
3	1411ई.ई.03	अनुपम कुमार झा	पुरुष	सामान्य
4	1411ई.ई.04	अर्पित अग्रवाल	पुरुष	सामान्य / पीडी
5	1411ई.ई.05	आशुतोष चंद्र पाल	पुरुष	अ.पि.व.
6	1411ई.ई.06	भावना पारते	स्त्री	अ.ज.जा.
7	1411ई.ई.07	चंदन कुमार सिंह	पुरुष	सामान्य
8	1411ई.ई.08	कोपाल द्विवेदी	स्त्री	सामान्य
9	1411ई.ई.09	कृष्णा कांत येनुमल्ला	पुरुष	अ.पि.व.
10	1411ई.ई.10	कुमारी प्रियंका	स्त्री	अ.जा.
11	1411ई.ई.11	कुनाल कुमार	पुरुष	सामान्य
12	1411ई.ई.12	मधुसुदन कुमार सिन्हा	पुरुष	अ.पि.व.
13	1411ई.ई.13	मयंक रोय चौधरी	पुरुष	सामान्य
14	1411ई.ई.14	नरेन्द्र पटेल	पुरुष	अ.पि.व.

15	1411ई.ई.15	निसांत भारती	पुरुष	अ.जा.
16	1411ई.ई.16	नितिन बाबु	पुरुष	सामान्य
17	1411ई.ई.17	ओम प्रकाश पाल	पुरुष	अ.पि.व.

(III) कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियंत्रण

क्रम	क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1	1411सी.एस.01	अंकित महेश्वरी	पुरुष	सामान्य
2	1411सी.एस.02	अनुज कुमार	पुरुष	सामान्य
3	1411सी.एस.03	बसंत कुमार झा	पुरुष	सामान्य
4	1411सी.एस.04	दिपावेश राजेन्द्र पवार	पुरुष	अ.जा.
5	1411सी.एस.05	हर्षिता गोस्वामी	स्त्री	अ.पि.व.
6	1411सी.एस.06	जयंत व्यास	पुरुष	अ.जा.
7	411सी.एस.07	मनीष भानु	पुरुष	अ.पि.व.
8	1411सी.एस.08	नवनीत किशोर कुणाल	पुरुष	सामान्य
9	1411सी.एस.09	प्रीति कुमारी	स्त्री	सामान्य-पीडी
10	1411सी.एस.10	रवि कान्त वर्मा	पुरुष	अ.पि.व.
11	1411सी.एस.11	रवि शर्मा	पुरुष	सामान्य
12	1411सी.एस.12	सुब्रत दास	पुरुष	सामान्य
13	1411सी.एस.13	वर्तिका तिवारी	स्त्री	सामान्य

(IV) पदार्थ विज्ञान एवं अभियंत्रण

क्रम	क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1	1411एम.एस.01	अमित कुमार	पुरुष	सामान्य
2	1411एम.एस.02	अनिल कुमार	पुरुष	अ.पि.व.
3	1411एम.एस.03	मो. शबीब	पुरुष	अ.पि.व.
4	1411एम.एस.04	नितीश कुमार	पुरुष	अ.पि.व.

5	1411एम.एस.05	निवास कुमार	पुरुष	अ.पि.व.
6	1411एम.एस.06	पियुष	पुरुष	सामान्य
7	1411एम.एस.07	ऋषि कुमार गुप्ता	पुरुष	सामान्य
8	1411एम.एस.08	रिसु कुमार	पुरुष	सामान्य
9	1411एम.एस.09	सुधांशु	पुरुष	सामान्य
10	1411एम.एस.10	तरुण कुमार गयेन	पुरुष	सामान्य
11	1411एम.एस.11	यशांसु दीक्षित	पुरुष	सामान्य

(V) गणित एवं कम्प्युटिंग

क्रम	क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1	1411एम.सी.01	अब्दुस समाद	पुरुष	सामान्य
2	1411एम.सी.02	अमित कुमार	पुरुष	सामान्य
3	1411एम.सी.03	अरिंदम साधुखान	पुरुष	अ.पि.व.
4	1411एम.सी.044	चंद्रकांत	पुरुष	अ.पि.व.
5	1411एम.सी.05	दानिश अलि पी	पुरुष	अ.पि.व.
6	1411एम.सी.06	दीपक कुमार	पुरुष	अ.पि.व.
7	1411एम.सी.07	पिंटु कुमार राम	पुरुष	अ.जा.
8	1411एम.सी.08	पियुष कुमार	पुरुष	अ.पि.व.
9	1411एम.सी.09	प्रचिता साहु	स्त्री	अ.पि.व.
10	1411एम.सी.10	शीखा सिंह	स्त्री	अ.जा.

(VI) यांत्रिक अभियंत्रण

क्रम	क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1	1411एम.ई.01	भोले संकट अशोक	पुरुष	अ.पि.व.
2	1411एम.ई.02	विकास रंजन सिंह	पुरुष	सामान्य
3	1411एम.ई.03	दीप सिंह ठाकुर	पुरुष	सामान्य
4	1411एम.ई.04	इसरार अहमद	पुरुष	सामान्य

5	1411एम.ई.06	निर्भय कुमार	पुरुष	सामान्य
6	1411एम.ई.07	प्रभाकर	पुरुष	अ.पि.व.
7	1411एम.ई.08	सोमनाथ शंकर गोरे	पुरुष	अ.जा.
8	1411एम.ई.10	उदय कुमार सिंह	पुरुष	अ.पि.व.
9	1411एम.ई.09	उमेश कुमार	पुरुष	अ.पि.व.

(VII) मेकाट्रॉनिक्स

क्रम	क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1	1411एम.टी.01	अभिषेक सैनी	पुरुष	अ.पि.व.
2	1411एम.टी.02	अतुल सिंह	पुरुष	अ.पि.व.
3	1411एम.टी.03	अविनाश कुमार	पुरुष	सामान्य
4	1411 एम.टी.04	कौशल कुमार	पुरुष	अ.पि.व.
5	1411एम.टी.05	कृष्णा कन्हैया	पुरुष	सामान्य
6	1411एम.टी.06	लिवेलीन ग्रिनाॅल्ड लॉय डीएसए	पुरुष	सामान्य
7	1411एम.टी.07	नुपूर दिलीप जमनिकर	स्त्री	अ.पि.व.
8	1411एम.टी.08	पटेल आकाश कुमार अंबालाल	पुरुष	सामान्य
9	1411एम.टी.09	प्रीतम रंजन बेहेरा	पुरुष	अ.जा.
10	1411एम.टी.10	राहुल कुमार सिंह	पुरुष	सामान्य
11	1411एम.टी.11	वीर अमोल मोतीनाथ	पुरुष	अ.पि.व./पी.डी.
12	1411एम.टी.12	विवेक सिंह	पुरुष	अ.पि.व.

(VIII) नैनोसाइंस एण्ड प्रौद्योगिकी

क्रम	क्रमांक	नाम	लिंग	वर्ग
1	1411एन.टी.01	आदित्य राज सिंह	पुरुष	अ.पि.व.

2	1411एन.टी.02	अमित कुमार टैगोर	पुरुष	अ.पि.व.
3	1411एन.टी.03	अनिल बाबुराव रिंगने	पुरुष	अ.जा.
4	1411एन.टी.04	कुमार आनंद	पुरुष	अ.पि.व.
5	1411एन.टी.05	निसीत रंजन	पुरुष	सामान्य
6	1411एन.टी.06	पुष्पाकल्ला वेंकट सुवैया	पुरुष	अ.पि.व.
7	1411एन.टी.07	रवि शंकर कुमार मिश्रा	पुरुष	सामान्य
8	1411एन.टी.08	रिंकल कनानी	स्त्री	सामान्य
9	1411एन.टी.11	सोनु	स्त्री	सामान्य
10	1411एन.टी.09	उपासना साहु	स्त्री	अ.पि.व.
11	1411एन.टी.10	विवेक सिंह	पुरुष	अ.जा.

8.2 प्रतिभा-सह-सद्भाव (एम.सी.एम.) छात्रवृत्ति प्राप्त छात्र :

प्रतिभा -सह-सद्भाव (एम.सी.एम.) योजना के तहत निम्नांकित छात्रों को सुविधाएँ दी गई-

1. सामान्य एवं अन्य पिछड़े वर्ग के छात्रों के लिए : रू 1000/- प्रति माह दो सेमेस्टर के लिए (वर्ष में 8 महीने) एवं निःशुल्क शिक्षण
2. अनु. जाति एवं अनु. जनजाति वर्ग के छात्रों के लिए : मुफ्त भोजन की व्यवस्था (केवल मुख्य व्यंजन का बकाया), छात्रावास शुल्क में छूट, जेबखर्च भत्ता प्रतिमाह रू 250/-

वित्तीय वर्ष 2014-15 के दौरान एम.सी.एम. छात्रवृत्ति अवार्ड का विवरण इस प्रकार है-

दल	सा. + अ.पि.व.	अ.जा.+ अ.ज.जा.	कुल
2011	21	15	36
2012	23	04	27
2013	34	17	51
2014	35	12	47
कुल	113	48	161

अकादमिक वर्ष 2014-15 में प्रतिभा-सह-सद्भाव (एम.सी.एम.) छात्रवृत्ति अवार्ड हेतु निम्नलिखित 149 अंतरस्नातक (बी.टेक. पाठ्यक्रम) छात्रों का चयन किया गया-

क्रम	नाम	क्रमांक
1	थोटा चैतन्य के. फानी	1101ई.ई.33
2	के. श्रीकांत रेड्डी	1101सी.एस 19

3	अंकित चक्रवर्ती	1101एम.ई.03
4	साहिल पुसारल	1101सी.एस 33
5	आकाश त्रिपाठी	1101एम.ई.01
6	वाई.गोकुलनाथ रेड्डी	1101ई.ई.40
7	थोगारू साई कृष्णा	1101एम.ई.34
8	देवेन्द्र वर्मा	1101सी.एस 13
9	नरॉव चंद्र किरण	1101सी.एस 24
10	मनिष गर्ग	1101सी.एस 39
11	प्रियम अग्रवाल	1101एम.ई.21
12	तपेन्द्र सिंह यादव	1101सी.एस 34
13	सचिन कुमार	1101सी.एस 29
14	मुकुल कुमार	1101एम.ई.18
15	मनीष कुमार जयसवाल	1101एम.ई.16
16	के.साई अखिल रेड्डी	1101ई.ई.11
17	कुंदन कुमार	1101सी.एस 23
18	शशांक कुशवाहा	1101एम.ई.27
19	असिती वीरा नागा श्रीहर्षा	1101ई.ई.06
20	चंद्र मोहन राव पिनिती	1101सी.एस 11
21	प्रणव संजय ताडला	1101एम.ई.33
22	करण कुमार	1101सी.एस 20
23	अक्षय वर्मा	1101सी.एस 04
24	रवि कुमार मीना	1101एम.ई.22
25	प्रशांत साव	1101सी.एस 26
26	अंकित कुमार	1101एम.ई.04
27	बंटु लाल मीना	1101ई.ई.07
28	तुषार छवन	1101सी.एस 36
29	राजेश एम. शिदोलकर	1101सी.एस 28
30	मयंक चक्रवर्ती	1101ई.ई.20
31	सुरेन्द्र मीना	1101ई.ई.32
32	बिजेन्द्र मीना	1101एम.ई.10
33	अग्रेश कुमार	1101ई.ई.03
34	धीरेन्द्र मीना	1101सी.एस 14
35	विककी कुमार	1001एम.ई.38
36	हरना सिंह	1001ई.ई.13
37	शयन चक्रवर्ती	1201ई.ई.32
38	अनुभव जोशी	1201सी.एस 03
39	ओम प्रकाश चौरसिया	1201सी.एस 42
40	विशाल चौरसिया	1201एम.ई.37
41	शरणादुती ब्रह्म	1201ई.ई.31
42	बिह्ल पाण्डेय	1201एम.ई.38
43	राजु गुप्ता	1201एम.ई.22
44	देवांशु गणात्रा	1201एम.ई.08
45	गुरपिंदर सिंह रण्डावा	1201सी.एस 14

46	राघव रस्तोगी	1201ई.ई.28
47	सत्यांशु शुक्ला	1201सी.एस 31
48	योगेश पटेल	1201सी.एस 39
49	मयंक अग्रवाल	1201ई.ई.22
50	विकेश	1201ई.ई.39
51	चिरवपल्ली साई राम	1201सी.एस 09
52	आशीष भुकर	1201सी.एस 06
53	प्रीत रंजन कुमार	1201एम.ई.21
54	दीप सुरेश ठक्कर	1201एम.ई.33
55	अभिलाष कुमार	1201ई.ई.01
56	अभिषेक कुमार गुप्ता	1201एम.ई.07
57	दिव्यांशु कुमार	1201ई.ई.12
58	हुमा फरहीन	1201सी.एस 16
59	के. श्रीहर्षा	1201एम.ई.14
60	विनय कुमार	1201सी.एस.38
61	रिंकु मीना	1201ई.ई.30
62	हुकामी मीना	1201सी.एस 15
63	छोटु रोसलीन	1101सी.एस 12
64	मयंक आर्या	1301सी.एस 28
65	अंकित कुमार	1301सी.एस 10
66	रवि सोनम	1301सी.एस 37
67	सन्नी नारायण	1301सी.एस 43
68	के. तेजराम	1301सी.एस.22
69	विनय कुमार यादव	1301सी.एस 45
70	जे. अजय रेड्डी	1301सी.ई.11
71	कुमार गौरव	1301सी.ई. 12
72	नितेश कुमार	1301एम.ई.30
73	अंकित चौधरी	1301सी.एच.05
74	क्षितिज कुमार चौधरी	1301एम.ई.23
75	आयुष गर्ग	1301सी.ई. 55
76	मुलय गणेश अनिल	1301ई.ई.19
77	सागर कुमार वर्मा	1301सी.एस 39
78	रामायण कुमार	1301सी.एस.36
79	राज किशोर रंजन कुमार	1301सी.एस.35
80	दिव्या गर्ग	1301सी.एच.09
81	अभिनव कुमार दास	1301एम.ई.02
82	रुस्तम कुमार	1301ई.ई.31
83	बथिना वी.एम.एस.आर.कृष्णा बाबु	1301ई.ई.07
84	अमन प्रकाश सिंह	1301ई.ई.02
85	आलोक पटवाल	1301सी.एस 07
86	अभिषेक भांवर	1301सी.एच.02
87	दीपक कुमार	1301ई.ई.09
88	हिमांशु गर्ग	1301सी.एस 20

89	मोहम्मद शियास पी सी	1301ई.ई.18
90	सौरव कुमार गुप्ता	1301एम.ई.41
91	स्वपनिल झावर	1301ई.ई.38
92	येवले आकाश दिलीप	1301सी.ई.22
93	जतिन सिंह	1301सी.ई. 10
94	शिवम यादव	1301सी.ई.21
95	अजय शर्मा	1301सी.एच.04
96	वी.साई कुमार	1301ई.ई.43
97	कुनाल कनोइ	1301एम.ई.24
98	अंकिता सिंह	1301ई.ई.03
99	रंजन कुमार	1301ई.ई.24
100	पद्म राम मेग	1301सी.एस 30
101	राकेश पोद्दार	1301ई.ई.26
102	संदीप मंडल	1301सी.एस 40
103	मदन मोहन बैरवा	1301ई.ई.14
104	सौरव वर्मा	1301सी.ई. 20
105	रिंकु मीना	1301ई.ई.29
106	प्रशांत परिहार	1301सी.एच.14
107	सिया राम मीना	1301ई.ई.36
108	आशुतोष सिंह	1301सी.ई.03
109	गगुलोथ महेन्द्र	1301सी.एच.10
110	कुलदीप मीना	1301सी.एस 24
111	एल. सुनील नाइक	1301एम.ई.26
112	आदित्य मीना	1301सी.एच.03
113	एम.जी.नवीन कुमार	1301सी.एस.29
114	हिमांशु परमार	1301सी.एस 21
115	मदिपत्ला गणेश	1401एम.ई.25
116	वोरे मनोज कुमार	1401ई.ई.49
117	चि. प्रणय तेजा रेड्डी	1401ई.ई.12
118	अलन ऐप	1401एम.ई.02
119	पी. वेंकट किशोर बाबु	1401एम.ई.48
120	येरूवा बालादिनेश	1401एम.ई.50
121	राजदीप गुप्ता	1401सी.एस.38
122	किल्ली संतोष नायडु	1401एम.ई.21
123	सौरव कुमार	1401सी.एच.20
124	दारापु टी. रेड्डी	1401सी.एच.07
125	बी.बृजेश रेड्डी	1401एम.ई.07
126	मोहित शर्मा	1401एम.ई.28
127	जतिन कालरा	1401एम.ई.19
128	लखन अग्रवाल	1401सी.एच.10
129	अक्षय पतनि	1401सी.ई.05
130	मयंक तिवारी	1401सी.एच.12
131	अभिषेक जयसवाल	1401सी.एस.02

132	एस. विजय आनंद	1401एम.ई.35
133	सुभाष इंद्रभम पटेल	1401सी.ई.17
134	नन्नापाणिनी श्रीमान	1401सी.ई.15
135	अमन ओमकार	1401ई.ई.06
136	अंकित चंचल	1401सी.एच.03
137	शुभम शुक्ला	1401एम.ई.44
138	साई मनिष बी.	1401एम.ई.36
139	सतीश गुप्ता	1401सी.एच.19
140	विपीन मावी	1401सी.एस.48
141	चिराग सोनी	1401सी.एस.13
142	मो. असद	1401ई.ई.23
143	विश्वेस नारायण राय	1401सी.एच.25
144	मिरीयाला साइश्री रेड्डी	1401सी.एस.26
145	पोगिरी वी.एस. चंद्रधार	1401सी.एस.31
146	पोन्ना साई किरण	1401एम.ई.299
147	हर्षित अग्रवाल	1401एम.ई.16
148	राकेश कुमार बिजरनिया	1401ई.ई.30
149	शिव जी	1401एम.ई.41
150	दुर्गेश कुमार	1401ई.ई.15
151	तदी शांत कुमार	1401एम.ई.46
152	पी. वेंकटेश	1401सी.एस.32
153	अमन प्रकाश	1401सी.एस.04
154	आकाश गोयल	1401ई.ई.04
155	एम. आकाश शास्त्री	1401सी.एच.11
156	देशराज मीना	1401ई.ई.14
157	शिवम् कुमार सुत्रकार	1401सी.एच.22
158	अभिषेक मीना	1401ई.ई.03
159	अल्पेश राजेश मोर	1401ई.ई.05
160	रीतु मीना	1401ई.ई.35
161	आशीष कुमार	1401एम.ई.06

8.3 स्नातक पाठ्यक्रमों में नामांकित छात्र

मई 2015 तक बी.टेक. के पाठ्यक्रमों में कुल छात्रों की संख्या दी गई है-

दल	सामान्य	अंजंजां	अंजां	अंपिंवं	अतिंपिंव.	कुल
2009	1	0	0	1	0	2
2010	0	1	2	0	0	3
2011	52	14	17	32	0	115
2012	57	9	17	33	2-सामान्य	118
2013	84	16	27	49	3 (सामान्य-2 एवं अ.पि.व.-1)	179
2014	88	15	26	50	3 (सामान्य-2 एवं अ.पि.व.-1)	182

8.4 परीक्षाफल का विवरण (स्नातक)

नीचे की तालिका में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना के वर्ष अप्रैल 2014 से मार्च 2015 में अवर स्नातक छात्रों का परीक्षाफल विवरण प्रदर्शित है-

वर्ष		सी०एस०ई०	ई०ई०	एम०ई०	सी०ई०	सी०एच०	सभी विभाग
चतुर्थ वर्ष	कुल	39	39	37	00	00	115
	उत्तीर्ण	39	34	36	—	—	109
	अनुत्तीर्ण	00	05	01	—	—	06
तृतीय वर्ष	कुल	45	38	35	00	00	118
	उत्तीर्ण	44	35	32	00	00	111
	अनुत्तीर्ण	01	03	03	00	00	07
द्वितीय वर्ष	कुल	55	42	46	20	17	180
	उत्तीर्ण	53	42	39	18	16	168
	अनुत्तीर्ण	02	00	07	02	01	12
प्रथम वर्ष	कुल	46	46	48	20	22	182
	उत्तीर्ण	41	45	46	18	21	171
	अनुत्तीर्ण	05	01	02	02	01	11
सभी वर्षों के पंजीकृत	कुल	185	165	166	40	39	595
	उत्तीर्ण	177	156	156	36	37	559
	अनुत्तीर्ण	08	09	13	04	02	36
अवकाश पर/अपंजीकृत		02	01	01	00	00	04
कुल		187	166	167	40	39	599

8.5 परीक्षाफल का विवरण (स्नातकोत्तर)

नीचे की तालिका में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना के वित्तीय वर्ष 2014-15 में स्नातकोत्तर छात्रों का परीक्षाफल विवरण प्रदर्शित है-

वर्ष		सं०प्र०अ०	सी०एस०ई०	सं.प्र. अभि.	गणित एवं कम्प्युटिंग	यांत्रिक अभि.	प.वि. एवं अभि.	मेकाट्रॉनिक्स	अ.सू. वि. एवं प्र.	सभी विभाग
प्रथम वर्ष	कुल	14	13	16	9	8	11	12	11	94
	उत्तीर्ण	14	13	16	9	8	11	09	10	90
	अनुत्तीर्ण/ अधुरा	00	00	00	0	0	0	03	01	04
द्वितीय वर्ष	कुल	00	13	14	10	0	0	12	08	57
	उत्तीर्ण	00	13	14	10	0	0	11	08	56
	अनुत्तीर्ण/ अधुरा	00	00	00	0	0	0	01	00	01
सभी वर्षों के पंजीकृत	कुल	14	26	30	19	8	11	24	19	151
	उत्तीर्ण	14	26	30	19	8	11	20	18	146
	अनुत्तीर्ण/ अधुरा	00	00	00	0	0	0	04	01	05
अवकाश पर/ अपंजीकृत		00	1	00	0	0	0	00	0	01
कुल		14	27	30	19	8	11	24	19	152

8.6 पी.एच.डी. उपाधि के लिए पंजीकृत शोधार्थियों की सूची

नीचे की तालिका में विविध विभागों के शोधार्थियों की संख्या प्रदर्शित है:

नामांकन का वर्ष	अभियंत्रण संकाय						भौतिक विज्ञान संकाय			मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान	कुल
	सी.एस. ई.	ई.ई.	एम.ई.	एम. एस. ई.	सीबीसी	सिविल	भौतिकी	रसायन	गणित		
2009-10	00	03	02	00	00	00	02	01	00	03	11
2010-11	03	04	00	00	00	00	00	03	04	02	16
2011-12	06	02	05	01	00	00	04	05	02	00	25
2012-13	01	04	02	01	00	00	03	00	06	03	20

2013-14	11	11	08	03	00	04	06	07	03	03	56
2014-15	07	19	11	02	01	01	05	06	06	01	59
कुल	24	43	28	07	01	05	20	22	21	12	187

8.7 वित्तीय सूचना

31 मार्च 2015 को गत वर्ष के लिए संस्थान की प्राप्तियाँ और भुगतान नीचे दी गई हैं—

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना					
31 मार्च 2015 को समाप्त हुए वर्ष के लिए प्राप्तियाँ और भुगतान					
क्रम	प्राप्ति	चालू वर्ष (2013-14)	क्रम	भुगतान	चालू वर्ष (2014-15)
1	प्रारंभिक शेष राशि (बैंक शेष राशि)	624650924.00	1	स्थापना व्यय	152144240.00
2	भारत सरकार से प्राप्त अनुदान (योजना अनुदान)	2069700000.00	2	प्रशासनिक व्यय	178961131.00
3	शिक्षा से प्राप्तियाँ (मेस फीस के साथ)	75018164.00	3	अचल संपत्तियों पर व्यय	1661324675.00
4	अन्य आय	16744204.00	4	अध्ययता/ छात्रवृत्ति	47683872.00
5	जमा एवं अन्य अग्रिम	178904656.00		अन्य भुगतान (वैधानिक भुगतान सहित)	61646065.00
6	व्याज प्राप्तियाँ	44060097.00		समापन शेष राशि (वर्तमान दायित्व के साथ)**	977234759.00
7	अन्य प्राप्तियाँ (वैधानिक प्राप्तियाँ सहित)	69,916,697.00			
	कुल	3078994742.00		कुल	3078994742.00

मासंविधि द्वारा योजना मद में प्राप्त अनुदान	रु 20697.00 लाख
आंतरिक आय	रु 1049.42 लाख
व्यय	रु 21017.59

आईआईटी पटना बिहटा परिसर का एक झलक

