

ANNUAL REPORT

2019 - 2020



॥ सा विद्या या विमुक्तये ॥
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड़
Indian Institute of Technology Dharwad

INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY DHARWAD
DHARWAD, KARNATAKA

CONTENTS

From the Director's Desk	01
About IIT Dharwad	03
Organisation	06
a. Board of Governors	07
b. Finance Committee	07
c. Building Works Committee	08
d. Faculty profile	18
e. Staff	18
Academic Profile	22
Research, Publications & Achievements	23
a. Publications	27
b. Projects	31
c. MoUs	31
Academic Events	32
a. Workshops, Conferences	32
b. Invited Talks	32
Library	34
Institute Events	36
a. Foundation Day 2019	36
Student Activities	37
a. Technical Events	38
b. Cultural Events	40
c. Sports Activities	54
d. Inter IIT Tech Meet 2019-20	57
e. Inter IIT Cultural Meet 2019-20	57
Placement Activities in Career Development Cell	58
Infrastructure Development	62
a. Transit Campus	67
b. Development of Permanent Campus under Phase 1A	67
Summary of Institute Accounts	69



PROF. P. SESHU

FROM THE DIRECTOR'S DESK

Annual report is a mirror of any Institute to reflect its notable developments and achievements over the last one year and it gives me a sense of immense satisfaction, pleasure and honour to present the same for the year 2019-2020.

IIT Dharwad since its inception in 2016 with an aim of achieving greater heights of excellence with sustainability and relevance, has grown considerably in scale and scope. As one of the promising 3rd Generation IIT, we strive hard to provide all the necessary resources for our ever-expanding body of scholars in all the engineering and sciences departments, as well as more young and passionate Ph. D scholars enrolling in our Institute and all this has been possible with the capable contributions of our young, enthusiastic and energetic faculty group.

Our efforts in forming linkages for innovation and research have materialised into umbrella MOUs with several Institutes and Organizations. We have identified Cyber Physical Systems, Affordable Healthcare, Energy & Environment, Green Mobility, Precision AgriTech as our Thrust Areas. In these areas, we have formed alliances with multiple partners from academia, industry, NGOs and identified several key projects to pursue.

This academic year was also replete with robust research activities - with over 56 publications, 32 talks, 35 sponsored and consultancy projects, and more importantly, many promising ideas coming our way for fruitful growth. It is noteworthy to inform that our First batch of B. Tech students has graduated this year and several reputed and leading companies such as Air Asia, Broadridge Financial Solutions, Cognizant, ITI Limited, L&T ECC, Maybank, Nasdaq, TCS, and so on have come to the campus and more than 2/3rds of our graduating students are already placed successfully. The 2019-20 season saw a good placement record with a median salary of Rs. 9 LPA. We remain continuously invested in the all-round development of our students- offering them chances in several arenas.

I am happy to mention here that our students have made a remarkable achievement in the Inter IIT Tech meet 2019 bagging Gold Medal in coding hackathon which was organized in partnership with Schlumberger, Bronze medal in Bosch Algorithm contest, Our UAV team secured 4th position in UAV Fleet challenge and secured 3rd position in embedded security challenge. Our student by name Sameer Dohadwaala secured Gold Medal in English creative writing in Inter IIT Cultural Meet. It is worth mentioning that the 1st annual tech fest of IIT Dharwad, “PARSEC – A Paradigm Shift” was organized with around 700 participants across India, 8 Guest Speakers, 43 Prize winners and 24 sponsors. IIT Dharwad also made a significant impact in the 54th Inter IIT Sports meet and 26th Inter IIT Staff meet. 3 of our student teams have been selected for the grand finale of software edition of Smart India Hackathon. To carry forward our growth to the next level, we are also taking significant steps towards the construction of our permanent green campus. An important step in this direction is that we have also awarded the tender for construction of Phase 1A campus which is slowly picking up its pace and the construction of compound wall which is about 100% complete. We have also been able to obtain critical permits such as the Environment and KSFES Clearance for the Project. This Phase 1A is likely to be completed by the end of 2022.

Our sincere gratitude to all our mentors, collaborators and facilitators. Sincere thanks to Board members, Finance Committee members, Senate members, BWC members. Special thanks to the MoE and its staff, the State Government of Karnataka, IIT Bombay, CPWD and of course WALMI. We are hopeful of their constant support and encouragement in the journey ahead. Let me also thank all faculty members including visiting faculties, staff members, Administration and support services and student community of the Institute for their sincere involvement towards profound growth of the Institute in the last year.

I desire for more fruitful years ahead and hope our journey to the mandated tasks will benefit the society to a bigger extent. I am also confident that the hard, smart, sincere, disciplined and focussed work of all the stakeholders will make IIT Dharwad academically rich and a centre of attraction for students, researchers and scholars from across the country and beyond.

JAI HIND!!!

Prof. P. Seshu
Director, IIT Dharwad

ABOUT IIT DHARWAD



Indian Institute of Technology Dharwad (IIT Dharwad) is an autonomous premier Science and Technology Institute established by the Ministry of Education (MoE), Government of India in 2016 under the mentorship of IIT Bombay.

IIT Dharwad is on the outskirts of Dharwad town in WALMI Campus, next to High Court. Dharwad is part of the twin cities of Hubballi-Dharwad in North Karnataka. With pleasant climate all year round, Dharwad is famous for its academic institutions. Dharwad is a picturesque locale positioned between the Western Ghats (Malenadu) and the Deccan Plains (Bayalu Seeme). Dharwad derives its name from the Sanskrit word "DWARAWATA", 'dwara' meaning "door" and 'wata' meaning "town". The twin cities are well known for their culture, literature and the Indian freedom movement. The historic Fort of Kittur, where Rani Chennamma fought the British in 1824, is just 20 km away from the IIT Dharwad campus.

Academic activities at IIT Dharwad commenced in July 2016 with B. Tech course being offered in three core branches, namely, Computer Science and Engineering, Electrical Engineering and Mechanical Engineering. The current intake at the institute stands at 40 students in each of the specializations. Ph.D. program commenced from January 2018 session and Masters programmes have also been started in select fields.

Airport: Hubballi Airport is about 30 km away from the Transit Campus.

Train: Dharwad Railway station is about 14 km away from the Transit Campus.

Bus: Dharwad New Bus stand is about 10 km away from the Transit Campus.

Vision

To attain global recognition in education and research by nurturing a receptive learning environment that creates knowledge for all and by fostering scientific breakthroughs & innovative technologies for addressing global challenges.

Mission

- To promote education that would enrich young minds, propelling knowledge, responsible innovation and leadership.
- To innovate and contribute through performance based technologies and solutions for addressing society and industry challenges.
- To nurture interdisciplinary research and methodologies for developing capabilities that are globally competitive and transformative.
- To emerge as a focal point for collaboration with industry, academia and other scientific centres of excellence nationally and internationally.
- To provide ecologically harmonious campus that promotes learning and overall well-being of its inhabitants.

Objectives

- To create a globally competitive education system through programmes in various domains of engineering, science, humanities and social sciences and support excellence through cutting edge research and pedagogy.
- To facilitate technological innovation and new research by establishing state-of-the-art infrastructure and facilities, thereby supporting societal needs.
- To build a rich learning environment for students by providing inspired teaching, healthy student-faculty ratios, research and innovation opportunities, and industry related skills.
- To orient research towards new/fertile markets, in collaboration with Govt. and industry and strengthen ties and support with all concerned partners.
- To provide avenues for generating and disseminating new research pathways through publications, symposiums, training programmes, copyrights and patents.
- To offer a conducive research ambience for attracting and nurturing world class faculty that would spearhead knowledge building in all disciplines.

ORGANISATION

Board of Governors

CHAIRMAN

Shri. R Subramanyam [Secretary, Department of Higher Education, MoE]

MEMBERS

Shri. Sukhbir Singh Sandhu [Additional Secretary (TE), MoE] up to October 2019.

Dr. Rakesh Sarwal [Additional Secretary (TE), MoE] from October 2019 to fill date.

Prof. P Seshu [Director, IIT Dharwad]

Dr. Rajkumar Khatri [Additional Chief Secretary, Department of Higher Education, Govt of Karnataka]

Dr. Shamsundar S [Managing Director, ProSIM R&D Pvt Limited]

Prof. Bhavin Kothari [Senior Faculty – Strategic Design Management, National Institute of Design, Gandhinagar]

Prof. S S Murthy [Former Professor, Department of Electrical Engineering, IIT Delhi]

Prof. Nagesh R Iyer [Dean - Infrastructure, Planning & Support, IIT Dharwad]

Prof. S R Mahadeva Prasanna [Dean - Faculty Welfare and R&D, IIT Dharwad]

Dr. R Premkumar [Registrar, IIT Bombay, & Mentor Registrar, IIT Dharwad]

Finance Committee

CHAIRMAN

Shri. R Subramanyam [Secretary, Department of Higher Education, MoE]

MEMBERS

Shri. Sukhbir Singh Sandhu [Additional Secretary (TE), MoE] up to October 2019.

Dr. Rakesh Sarwal [Additional Secretary (TE), MoE] from October 2019 to till date.

Smt. Darshana Momaya Dabral [Joint Secretary & Financial Advisor, Department of Higher Education, MoE]

Prof. P Seshu [Director, IIT Dharwad]

Shri. D Lakshmanan [Former Deputy Director General & Group Head, National Institute of Wind Energy, Chennai]

Prof. Nagesh R Iyer [Dean, IPS, IIT Dharwad]

Dr. R Premkumar [Registrar, IIT Bombay & Mentor Registrar, IIT Dharwad]

Building and Works Committee

CHAIRMAN

Prof. P Seshu [Director, IIT Dharwad]

MEMBERS

Prof. Nagesh R Iyer [Dean (IPS), IIT Dharwad]

Prof. D N Buragohain [Former Director, IIT Guwahati]

Prof. B V S Viswanadham [Dean (IPS), IIT Bombay]

Shri. A K Jain [Former Spl. Director General, CPWD]

Dr. R Premkumar [Registrar, IIT Bombay & Mentor Registrar, IIT Dharwad]

FACULTY PROFILE

Department of Biosciences and Bioengineering

	<p>Sudhanshu Shukla Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Cancer Genomics, Lung Cancer Biology, Biomarker Development, LncRNA function in Cancer</p>
	<p>Surya Pratap Singh Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Integrated Biophotonics</p>

Department of Chemistry

	<p>B L Tembe Visiting Professor</p> <p>Research Interests: Theoretical Chemistry, Statistical Mechanics, Chemical Dynamics</p>
	<p>Nilkamal Mahanta Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Chemical Biology, Bio-organic Chemistry</p>
	<p>Rajeswara Rao M Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Organic Synthesis, Chemical Synthesis, NMR, IR, Synthetic Chemistry, Luminescence, Fluorescence, Column Chromatography, Material Characterization, Mass Spectrometry</p>

Department of Computer Science and Engineering

	<p>G Nagaraja Visiting Professor</p> <p>Research Interests: Machine Intelligence, Pattern Recognition, Data Mining</p>
	<p>Gayathri Ananthanarayanan Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Computer Architecture and embedded systems</p>
	<p>Kedar Khandeparkar Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Data Science in Smart Grids, Cyber -Physical Systems, Distributed Systems, Artificial Intelligence</p>
	<p>N L Sarda Visiting Professor</p> <p>Research Interests: DBMS, Software Engineering, Information systems</p>
	<p>Nikhil Hegde Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Parallel and Distributed computing, Programming Languages</p>
	<p>Prabuchandran K J Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Reinforcement Learning, Stochastic Optimization</p>

	<p>Rajshekar K Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Computer architecture, Hardware reliability & security, Microarchitectural simulation</p>
	<p>Ramchandra Phawade Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Concurrency, Automata Theory and Logic in Computer Science.</p>
	<p>Sandeep R.B Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Graph Theory and Algorithms, Complexity Status of Edge Modification Problems</p>
	<p>Siba Narayan Swain Assistant Professor</p> <p>Research Interests: 5G Networks, IoT, Mobile Cloud Computing, Data Driven Networking</p>
	<p>Tamal Das Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Software defined networking, Data center network architectures, Network function virtualization, and high-speed networks.</p>
	<p>Virendrakumar C Bhavsar Visiting Professor</p> <p>Research Interests: Parallel and Distributed Intelligent Systems, Parallel/ Distributed Computing, Big Data Analytics</p>
	<p>B Yegnanarayana Visiting Professor</p> <p>Research Interests: Digital Signal Processing, Speech, Computer Vision and Neural Networks</p>

Department of Electrical Engineering

	<p>Abhijit Kshirsagar Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Power electronics, Renewable energy systems and Electric mobility.</p>
	<p>Ameer K Mulla Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Optimal Control, Multi-agent Systems, Differential Games, Human-in-Loop Control, Robotics.</p>
	<p>Bharath B N Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Signal processing, Wireless Communications, Machine Learning and Wireless Networks</p>
	<p>P S Nagendra Rao Visiting Professor</p> <p>Research Interests: Power System Analysis – Parallel Computing</p>
	<p>Naveen Kadayinti Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Wired and wireless communication circuits and mixed signal SoC design and test.</p>
	<p>Naveen M B Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Communication Technologies, Physical layer and Medium Access Control (MAC) layer protocols/algorithms</p>

	<p>Pratyasa Bhui Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Power system dynamics and control, Microgrid control and stability, Synchrophasor based wide area monitoring systems.</p>
	<p>Rajshekhar Bhat Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Wireless communications, optimization of energy harvesting wireless networks, application of deep-learning framework for achieving low-latency communications</p>
	<p>Ruma Ghosh Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Development of gas sensors, Graphene based devices, Micro and Nano-fabrication</p>
	<p>S R Mahadeva Prasanna Professor</p> <p>Research Interests: Speech and Handwriting Processing, Applications of Signal Processing and Pattern Recognition, Applications of Artificial Intelligence, Machine Learning and Deep Learning</p>
	<p>Satish Naik Banavath Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Converters for electric vehicle (EV), Medium voltage hybrid DC circuit breakers, Grid connected multilevel inverters, HV power electronics, and power converter controls</p>
	<p>Tejas Bodas Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Performance Modelling, Resource Allocation</p>

Department of Humanities and Social Sciences

	<p>Gopal Sharan Parashari Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Applied Microeconomic Theory, Applied Game Theory, Economics of Conflict and Political Economics.</p>
	<p>R R Hirwani Visiting Professor</p> <p>Research Interests: Technology Management, IP management.</p>
	<p>Jolly Thomas Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Metaphysics, Philosophical Logic, Philosophy of Language and Epistemology</p>
	<p>S Narayan Rao Visiting Professor</p> <p>Research Interests: Corporate Finance, Behavioural Finance, Capital Markets, Security Analysis, Portfolio Management, Financial Engineering.</p>
	<p>Ridhima Tewari Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Literature and Literary Theory, South Asian Literature, Feminist Philosophy, Gender Studies, Modernism</p>

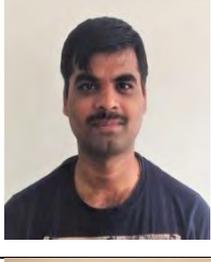
Department of Mathematics

	<p>Amlan K Barua Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Computational Mathematics</p>
---	--

	<p>Dhriti Ranjan Dolai Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Random Schrödinger operations.</p>
	<p>Krishna Kishore Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Automorphic representations</p>
	<p>N S Narasimha Sastry Visiting Professor</p> <p>Research Interests: Algebra, Discrete Mathematics, Combinatorics, Pure Mathematics, Topology, Graph Theory.</p>
	<p>Sagnik Sen Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Graph Theory</p>
	<p>Shreedevi Masuti Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Commutative Algebra, Algebraic Geometry and Combinatorics.</p>
	<p>Sunder Ram Krishnan Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Signal Processing, Random Topology, Applied Probability Theory.</p>

Department of Mechanical Engineering

	<p>Amar Gaonkar Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Finite Element Methods, Model order reduction, Electronics Packaging</p>
	<p>C Amarnath Visiting Professor</p> <p>Research Interests: Kinematics of Mechanisms</p>
	<p>Dhiraj V Patil Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Numerically investigating the physics of fluid flow at micro, Meso and macro scales</p>
	<p>Keerthi M C Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Turbomachinery Aerodynamics, Flow Control, Internal Flows.</p>
	<p>Nagesh R Iyer Professor</p> <p>Research Interests: Structural Engineering, Computational Mechanics, New Materials, Integrated Building Management System.</p>
	<p>S V Prabhu Professor</p> <p>Research Interests: Fluid Mechanics, Fire Dynamics, melting & Solidification, Heat Transfer, Internal Cooling Passages.</p>
	<p>Samarth S Raut Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Patient-specific biomedical simulation, Computational soft-tissue biomechanics, 3D model and mesh generation, Computer vision applications</p>

	<p>R Santhosh Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Gas Turbine Combustion, Fluid Mechanics, Multiphase Flows</p>
	<p>Sangamesh Deepak Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Rigid Multi-body systems, Compliant Mechanisms, Static Balancing, Topology Optimization</p>
	<p>P Seshu Professor</p> <p>Research Interests: Computational Mechanics, Finite Element Analysis, Vehicle Dynamics, Smart Structures, Robotics</p>
	<p>Shrikanth V Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Tribology, Contact Mechanics, Vibrations, Experimental Mechanics, Biomechanics</p>
	<p>Somashekara M A Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Additive Manufacturing, 3D & 4D Printing, Smart Materials, CNC Machining, Weld & Laser based Deposition, FEA</p>
	<p>Sudheer Siddapureddy Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Heat Transfer, Fire, Thermal Radiation</p>
	<p>Surya Prakash Ramesh Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Atomization & Sprays</p>

	<p>Tejas Prakash Gotkhindi Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Elasticity, Computational Mechanics, Composites</p>
	<p>A N Tiwari Visiting Professor</p> <p>Research Interests: Composite Materials</p>

Department of Physics

	<p>Kavita Devi Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Nonlinear Optics, Plasma Physics, Optical parametric oscillators, UV to mid-IR coherent sources.</p>
	<p>Koushik Saha Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Atomic and Molecular Physics, Instrumentation, SIMION</p>
	<p>Mandar Patil Assistant Professor</p> <p>Research Interests: General Relativity, Cosmology, Gravitational Waves.</p>
	<p>D Narasimha Visiting Professor</p> <p>Research Interests: Astronomy & Astrophysics, Physical Cosmology, Theoretical Astrophysics, Stellar Astrophysics.</p>
	<p>R Prabhu Assistant Professor</p> <p>Research Interests: Quantum Information Theory, Quantum Communication and Quantum Optics.</p>

STAFF

	<p>Dr. R. Premkumar Mentor Registrar</p>		<p>Mr. T Nagesha Rao Officer on Special Duty (F&A)</p>
	<p>Mr. Sandeep Pareek Assistant Registrar</p>		<p>Lt. Cdr Anupam Joshi Assistant Registrar</p>
	<p>Mr. Anil Dhankhar Assistant Registrar</p>		<p>Mr. Sundeep P Assistant Executive Engineer (Civil)</p>
	<p>Mr. Giridhar Kittur Junior Superintendent</p>		<p>Mr. Dhiraj Kumar Junior Superintendent</p>
	<p>Mr. Chetan Basavaraj Totad Junior Superintendent</p>		<p>Mr. Vinayak B Patil Junior Superintendent</p>

	<p>Mr. Harsha N Junior Superintendent</p>		<p>Mr. Raghuveer Veera Junior Superintendent</p>
	<p>Ms. Niveditha Varma Junior Assistant</p>		<p>Mr. Veda Srikanth Junior Assistant</p>
	<p>Mr. Chetan Kumar M Junior Assistant</p>		<p>Mr. Gopi Vdather Junior Assistant</p>
	<p>Mr. G Ramamurthy Junior Assistant</p>		<p>Mr. Prajwal M K Junior Assistant</p>
	<p>Mr. Akula Reddi Babu Junior Assistant</p>		<p>Mr. Maniarasan B Junior Assistant</p>

	<p>Mr. Aditya Balasaheb Sarnaik</p> <p>Junior Assistant</p>		<p>Mr. Praveen Hodlur</p> <p>Junior Assistant</p>
	<p>Mr. Shrinidhi H V</p> <p>Junior Engineer (Electrical)</p>		<p>Mr. Rahul Raj M S</p> <p>Junior Engineer (Civil)</p>
	<p>Mr. Bhimsen Narayan Karadin</p> <p>Junior Technical Superintendent (Mechanical)</p>		<p>Mr. Anand Kishore</p> <p>Junior Technical Superintendent (Mechanical)</p>
	<p>Mr. Rohit Laxman Pangare</p> <p>Junior Technical Superintendent (Mechanical)</p>		<p>Mr. Mrutyunjay K Siddannavar</p> <p>Junior Technical Superintendent (Electrical)</p>
	<p>Mr. Gonela Karthik Kumar</p> <p>Junior Technical Superintendent (Electrical)</p>		<p>Mr. Manjunath S Koparde</p> <p>Junior Technical Superintendent (Electrical)</p>
	<p>Mr. Chandrashekar S</p> <p>Junior Technical Superintendent (CSE)</p>		<p>Mrs. Gayatri Rayar</p> <p>Junior Technical Superintendent (CSE)</p>

	<p>Mr. Ramachandran K</p> <p>Junior Technical Superintendent (Physics)</p>		<p>Mr. Deepak P P</p> <p>Junior Technical Superintendent (Chemistry)</p>
	<p>Dr. Keerthi Kumar</p> <p>Assistant Sports Officer</p>		<p>Mr. Ravi Shivaprakash Ghalimath</p> <p>Assistant Sports Officer</p>
	<p>Mr. Gundaveni Ramesh</p> <p>Assistant Sports Officer</p>		

ACADEMIC PROFILE

IIT Dharwad, is currently primarily following the course and curriculum pattern of its mentoring institute, namely IIT Bombay. The Institute has eight Departments: Biosciences and Bioengineering (BSBE), Chemistry (CH), Computer Science and Engineering (CSE), Electrical Engineering (EE), Humanities and Social Sciences (HSS), Mathematics (MA), Mechanical Engineering (ME), and Physics (PH).

B.Tech. Program

Bachelor of Technology (B.Tech.) programmes started in 2016 in three branches namely, Computer Science and Engineering, Electrical Engineering and Mechanical Engineering. The total number of enrolled students in 2019-20 is 128 and 19 among them are girl students and two preparatory students of IIT Dharwad are currently in IIT Madras and both are girl students. In total, there are 359 B.Tech. students enrolled including the previous batches and 52 among them are girl students.

MS Programme

Masters programmes in various disciplines were also started and have 7 students enrolled in them.

Ph.D. Program

IIT Dharwad has also started Ph.D. Programmes from January 2018 in all the eight departments. Admission into the Ph.D. Programme is done through entrance exams and interviews conducted by various Departments of the Institute. The PhD programmes in all the departments now have 45 students altogether.

RESEARCH, PUBLICATIONS & ACHIEVEMENTS

Books

1. A Book on Functional Analysis (Revised 3rd Edition) by Balmohan V Limaye, New Age Publishers, 2019.

Publications

- 1) Phawade, Ramchandra. "Kleene Theorems for Free Choice Nets Labelled with Distributed Alphabets." *arXiv preprint arXiv:1907.01168*, July 2019
- 2) Narasimha, D. "On the Length of the Year After Varāhamihira's PanchaSiddhantika." *The Growth and Development of Astronomy and Astrophysics in India and the Asia-Pacific Region*. Springer, Singapore, pp: 247-254, June 2019
- 3) Patil, Deepak U., and Ameer K. Mulla. "Distributed Computation of Minimum Step Consensus for Discrete Time Multi-Agent Systems." *2019 Fifth Indian Control Conference (ICC)*. IEEE, 2019
- 4) Kumar, P., Khadirnaikar, S., & Shukla S. K. "PILAR1, a novel prognostic lncRNA, reveals the presence of a unique subtype of lung adenocarcinoma patients with KEAP1 mutations." *Gene*, 2019
- 5) Meti, Manjunath D., Mayank Dixit, Timir Hajari, and B. L. Tembe. "Ion pairing and preferential solvation of butylmethylimidazolium chloride ion pair in water-ethanol mixtures by using molecular dynamics simulations." *Chemical Physics Letters* 720, pp: 107-112, April 2019
- 6) Bhui, Pratyasa, and Ganesh P. Prajapat. "Estimation of Field Voltage as Unknown Input Without Exciter-PSS Model and Bad Data Detection." *2019 IEEE PES GTD Grand International Conference and Exposition Asia (GTD Asia)*. IEEE, 2019
- 7) Prajapat, Ganesh P., Pratyasa Bhui, Pawan Kumar, and Shriram Varma. "Estimation based Maximum Power Point Control of DFIG based Wind Turbine Systems." In *2019 IEEE PES GTD Grand International Conference and Exposition Asia (GTD Asia)*, pp. 673-678, 2019
- 8) Chakrabarty, Shantanu, Lakshmi Sundaresh, and PS Nagendra Rao. "Automatic schemes for including generator Q and transformer tap limits in the fast decoupled load flow method." *IET Generation, Transmission & Distribution*, 2019
- 9) Gawas, Amitkumar S., and Dhiraj V. Patil. "Rayleigh-Bénard type natural convection heat transfer in two-dimensional geometries." *Applied Thermal Engineering* 153, pp: 543-555, May 2019
- 10) Ridhima Tewari, Manjeet Bhatia. "'Mothers at the Malls': A Study of Glocal Aspirations, Empowerment and Mothering from Delhi." *Feminist Encounters: A Journal of Critical Studies in Culture and Politics*, Special Issue, September 2019.
- 11) S Akshay, Loïc Hérouët and Ramchandra Phawade. "Combining free choice and time in Petri nets." *Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming*, Vol 110, January 2020
- 12) Raj Desai, Ankit Vekaria, Anirban Guha and P Seshu. "Seat Pan Angle Optimization for Vehicle Ride Comfort Using Finite Element Model of Human

- Spine." 26th International Congress on Sound and Vibration, ICSV26, Montreal, 7-11 July 2019.
- 13) Raj Desai, Anirban Guha and P Seshu." Multibody Biomechanical Modelling of Human Body Response to Vibrations in an Automobile." 15th IFToMM World Congress June 30 - July 4, 2019, Krakow, Poland.
 - 14) P K Malik, Anirban Guha and P Seshu." Determination of Member Lengths for Building a Regular Tensegrity Structure, an Analytical Study." 15th IFToMM World Congress June 30 - July 4, 2019, Krakow, Poland.
 - 15) Anindya Ray, Kaushik Rajashekara, Satish Naik Banavath, Sumit Kumar Pramanick." Coupled Inductor Based Zero Current Switching Hybrid DC Circuit Breaker Topologies." IEEE Transactions on Industry Applications, Vol 55, Issue 5, July 2019.
 - 16) Devendra. Bhave, S. N. Krishna, Ramchandra Phawade, Ashutosh Trivedi." On Timed Scope-bounded Context-sensitive Languages." 23rd International Conference on Developments in Language Theory, Aug 5-9, 2019, Warsaw 2019.
 - 17) Bhuvaneshwari Balasubramaniam, Govindasamy Sathiyam, Gadyam S. Palani, Nagesh R. Iyer, and Raju Kumar Gupta." Fiber Reinforced Polymer Nanocomposites for Structural Engineering Applications." Materials Science and Technology, 2019
 - 18) Ruma Ghosh, Julian W. Gardner, Prasanta Kumar Guha." Air Pollution Monitoring Using Near Room Temperature Resistive Gas Sensors: A Review." IEEE Transactions on Electron Devices, July 2019.
 - 19) Utkarsh Mishra, R. Prabhu, and Debraj Rakshit." Quantum correlations in periodically driven spin chains: Revivals and steady-state properties." Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Elsevier, July 2019.
 - 20) Timothy W. Precord, Nilkamal Mahanta, and Douglas A. Mitchell." Reconstitution and substrate specificity of the thioether-forming radical S-adenosylmethionine enzyme in freyrasin biosynthesis." ACS Chemical Biology (American Chemical Society) doi: 10.1021/acscchembio.9b00457, August 2019.
 - 21) Rajshekhar. V. Bhat, M. Motani, C. R. Murthy and R. Vaze." Energy Harvesting Communications with Batteries having Cycle Constraints." IEEE Transactions on Green Communications and Networking, 2020.
 - 22) N. Garg, B. N. Bharath, V. Bhatia, M. Sellathurai and T. Ratnarajah." Online Learning Models for Content Popularity Prediction in Wireless Edge Caching." 53rd Asilomar Conference on Signals, Systems, and Computers, Vol 6, Issue 2, Feb 2020.
 - 23) S. Krishnendu, B. N. Bharath and V. Bhatia." Cache Enabled Cellular Network: Algorithm for Cache Placement and Guarantees." IEEE Wireless Communications Letters, Volume 8, Issue 6, December 2019.
 - 24) Shrikanth V, Archana S, M S Bobji." A new method to study evaporation of sessile drop from permeable surfaces." Measurement Science and Tech, July 2019
 - 25) Siqi Wang, Gayathri Ananthanarayanan, Yifan Zeng, Neeraj Goel, Anuj Pathania, Tulika Mitra." High-Throughput CNN Inference on Embedded ARM big.LITTLE Multi-Core Processors." IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems, 2019

- 26) Book Chapter by Ridhima Tewari, "#Me too', or Perhaps Not? Reinventing Emily Bronte as a Feminist Icon Today." In a Book Title- An Enigma Called Emily: Reassessing Emily Bronte After 200 Years, Avenel Press & Diamond Harbour Women's University.
- 27) S. Das, H. Gahlawat, U. K. Sahoo, S. Sen." Cops and Robber on Some Families of Oriented Graphs." Conference - IWOCA 2019, July 2019.
- 28) Saket Singh, Sumit Shivani, Sudheer Siddapureddy, Siddini Venkatesh Prabhu." Performance of intumescent coatings in cone calorimeter and open pool fires." Fire Research, Vol 3, Issue 1, June 2019.
- 29) Arun Kumar De, Ramachandran Muthiyar, Samiran Mondal, Nilkamal Mahanta, Debasis Bhattacharya, Perumal Ponraj, K. Muniswamy, Anandamoy Kundu, Madhu Sudhan Kundu, Jai Sunder, D. Karunakaran, Asit Kumar Bera, Sibnarayan Dam Roy, Dhruva Malakar." A Natural Quinazoline Derivative from Marine Sponge Hyrtios erectus Induces Apoptosis of Breast Cancer Cells via ROS Production and Intrinsic or Extrinsic Apoptosis Pathways." Marine Drugs, December 2019.
- 30) S. S. Das, S. Nandi, S. Sen." The relative oriented clique number of triangle-free planar graphs is 10" CALDAM Conference, January 2020.
- 31) Hadi Brais, Rajshekar Kalayappan, Preeti Ranjan Panda." A Survey of Cache Simulators." ACM Computing Surveys, February 2020.
- 32) Lohit S K, Yogesh Thube and Tejas Gotkhindi." Confocal and Concentric Elliptical Pressure Vessels: Analysis Strategies." INCAM 2019 Conference, IISc.
- 33) Yogesh Thube and Lohit S K and Tejas Gotkhindi." A Hybrid FEM-Analytical Strategy for 2D Elastostatics." INCAM 2019 Conference, IISc.
- 34) Tejas Gotkhindi, Yogesh Thube and Lohit S K." Element-Wise Resultant Force Method for Plane Elasticity Problems." INCAM 2019 Conference, IISc.
- 35) Rajshekar Kalayappan, Avantika Chhabra, Smruti R. Sarangi." ChunkedTejas: A Chunking-based Approach to Parallelizing a Trace-Driven Architectural Simulator." ACM Transactions on Modeling and Computer Simulation, 2019 (Accepted)
- 36) Yixin Cao, R. B. Sandeep." Minimum Fill-In: Inapproximability and Almost Tight Lower Bounds." Information and Computation, 2019 (Accepted).
- 37) Sunil Magadum, Saurabh Chawhan, Somashekara M A." A Study of Mechanical Properties of Fiber, Metal Particles Reinforced Polymers Using Additive Manufacturing." NCMST 2020 Conference, CMTI, March 2020.
- 38) Gopal Sharan Parashari, Vimal Kumar." Destruction and settlement norms as determinants of conflict: An evolutionary perspective." European Journal of Political Economy, Elsevier, March 2020.
- 39) Dhriti Ranjan Dolai, M. Krishna & Anish Mallick." Regularity of the Density of States of Random Schrödinger Operators." Communications in Mathematical Physics, Springer, March 2020.
- 40) H.V.R. Mittal, R.K. Ray, H. Gadelha, and Dhiraj V. Patil." A coupled immersed interface and level set method for simulation of interfacial flows steered by surface tension." Experimental and Computational Multiphase Flow, Springer, March 2020.

- 41) Tamal Das and Mohan Gurusamy." Controller Placement for Resilient Network State Synchronization in Multi-Controller SDN." *Communications Letters, IEEE*, March 2020.
- 42) Harsha Miriam Reji, Mandar Patil." Gravitational lensing signature of matter distribution around black hole." *Physical Review D, American Physical Society*, March 2020.
- 43) Cheuk Ting Leung, Rajshekhar V. Bhat; Mehul Motani." Low-Latency Neural Decoders for Linear and Non-Linear Block Codes." *IEEE GLOBECOM Conference*, December 2019.
- 44) R. V. Bhat, R. Vaze and M. Motani." Age of Information Minimization in Fading Multiple Access Channels." *IEEE INFOCOM Workshop*, 2020.
- 45) R. V. Bhat, R. Vaze and M. Motani." Throughput Maximization with an Average Age of Information Constraint in Fading Channels." *IEEE ICC ULMC6GN Workshop*, 2020.
- 46) Y. Yao, Z. Ni, R. V. Bhat and M. Motani." Optimizing Multi-Block Energy Harvesting Relays with Decoding Costs and Energy Storage." *IEEE ICCCN*, 2020.
- 47) C. T. Leung, M. Motani and R. V. Bhat. "Multi-Label and Concatenated Neural Block Decoders." *IEEE ISIT*, 2020.
- 48) K Saha, A Pandey, S B Banerjee and B Bapat." Fragmentation kinematics of SF₆ upon photo-excitation of S(2p) core shell and subsequent Auger decays." *Chemical Physics Letters, Elsevier*, January 2020.
- 49) Heber, R K Gangwar, K Saha, M L Rappaport and D Zajfman." Ion-ion collision-induced evaporative cooling of atomic and molecular ions by autoresonance in an electrostatic ion beam trap." *Journal of Physics: Conference Series*, January 2020.
- 50) Anshul Agarwal and Kedar Khandeparkar." Distributing Power Limits: Mitigating Blackout through Brownout." *Sustainable Energy, Grids and Networks, Elsevier*, 2020.
- 51) Shikha Baghel, S. R. M. Prasanna and P. Guha." Exploration of excitation source information for shouted and normal speech classification." *Journal of Acoustical Society of America*, February 2020.
- 52) V. C. Mathad and S. R. M. Prasanna." Vowel Onset Point Based Screening of Misarticulated Stops in Cleft Lip and Palate Speech." *IEEE/ACM Trans on Audio Speech and Language Processing*, January 2020.
- 53) Soma S. Jagabandhu M. and S. R. M. Prasanna," Language Specific Information from LP Residual Signal using Linear Subband Filters." *National Conference on Communications (NCC)*, 2020, At IIT Kharagpur.
- 54) Shikha Baghel, S. R. M. Prasanna and P. Guha," Analysis of Excitation Source Characteristics for Shouted and Normal Speech Classification." *National Conference on Communications (NCC)*, 2020, At IIT Kharagpur.
- 55) Mrinmoy B., S. R. M. Prasanna and P. Guha," Classification of Speech vs. Speech with Background Music." *SPCOM Conference*, 2020
- 56) Shikha B., P. Guha and S. R. M. Prasanna," Overlapped/ Non-Overlapped Speech Transition Point Detection using Bag-of-Audio Words." *SPCOM Conference*, 2020.

Projects

1. Sponsored

Sl No	Project Investigator	Project Title	Duration	Sponsoring Agency	Amount (In lakhs)
1	Prof. Ameer Mulla	Optimal Control of Multi Player Pursuit- Evasion games	2018-2023	DST INSPIRE	35
2	Prof. Sudheer Siddapureddy	Investigations on Multiple Pool Fires: Experimental and Numerical Study	2016-2021	DST INSPIRE	35
3	Prof. Dhiraj Patil	Investigations of Fluid and Granular Jet Impact with Erosion Effects	2017-2020	SERB DST	27.59
4	Prof. Ameer Mulla	Control of Multi-Agent Systems with Human Intervention	2018-2021	SERB DST	16.34
5	Prof. Ameer Mulla	Advanced Control Systems for LIGO	2018-2021	DST & DAE	17.36
6	Prof. Sudhanshu Shukla	Targeting Undruggable MYC: Identification and functional characterization of MYC regulated LncRNA in Non-Small Cell Lung Cancer	2019-2021	DBT	90.29
7	Prof. Rajeswara Rao	C-H activation derived novel-conjugated organic electronic compounds for sensing and optoelectronic applications	2019-2022	SERB	37.04
8	Prof. Ruma Ghosh	2D layered Materials based Biosensors for Early Diagnosis of Lung Cancer	2019-2022	SERB DST	36.38
9	Prof. Ramchandra Phawade	Place Reduction in Petri nets	2019-2022	SERB MATRICS, DST	6.60
10	Prof. Sagnik Sen	Applications of graph homomorphisms	2018-2021	IFCAM and DST	-
11	Prof. R. Prabhu	"Quantum Information Protocols with Photon Added and Subtracted Multimode Continuous Variable States"	2019-2022	DST- SERB: CRG	23.04
12	Prof. Sudhanshu Shukla	"Characterization of RhoV, an RHO-GTPase, in NSCLC development and treatment"	2019-2022	DST- SERB: ECRA	55.77
13	Prof. Rajeswara Rao M	"Novel Nitrogen Incorporated Indenofluorenes: An effective structural topology to modulate electronic properties and to	2019-2022	CSIR- EMR	8

		develop low band gap polymers and stable ground state open-shell biradicals"			
14	Prof. Ruma Ghosh	"Detection of Explosive Vapors by Reduced Graphene Oxide Based Sensors"	2019-2022	CSIR-ERD	13.70
15	Prof. Nilkamal Mahanta	"Ribosomally synthesized and post-translationally modified peptide natural products: Mechanistic investigation of the antibiotic bottromycin biosynthetic pathway"	2019-2021	SERB-CRG	29.04
16	Prof. Naveen M. B. and Prof. Bharath B. N.	"A Unified Broadband and Internet-of-Things (IoT) Base-station with Energy Efficient Resource Allocation and Caching Capabilities"	2019-2021	SERB-IMPRINT 2	80.45
17	Prof. Satish Banavath Naik	"Development of Direct Current Hybrid Circuit Breaker for DC grid applications"	2019-2021	SERB-SRG	31.77
18	Prof. Amlan Kusum Barua	"Binding Kinetics of Hydro-dynamically interacting Brownian Particles in Linear Viscoelastic Medium"	2019-2021	SERB-SRG	12.07
19	Prof. Somashekara M A	"Design and Development of 4D Printing for Fabrication of Multi-material and Multi-functionality"	2019-2021	SERB-SRG	29.19
20	Prof. Sandeep R. B.	"Complexity Dichotomies for Graph Modification Problems"	2019-2021	SERB-SRG	12.22
21	Prof. Sudheer Siddapureddy	"Study of Heat Transfer Rates to Bodies Under Liquid Pool Fire Exposure"	2020-2022	SERB-SRG	31.39
22	Prof. Dhriti Ranjan Dolai	"Spectral Statistics for Anderson Model with Decaying Randomness and Singular Potentials"	2017-2020	DST – Inspire	35
23	Prof. Dhiraj Patil	"Lattice Boltzmann Method for Compressible Fluid Flows"	2019-2021	DOS-ISRO-RESPOND	22.82
24	Prof. Kavita Devi	Tunable Coherent Light Sources from the Ultraviolet to the Terahertz, in all Time-Scales	2018-2023	DST - SERB	35
25	Prof. Ridhima Tewari	"Women in the Intellectual and Historical Traditions of North Karnataka: A Digital Archive"	2019-2021	ICSSR-IMPRESS	10.50
26	Prof. Shreedevi Masuti	"Hilbert Functions of Level Algebras and Itoh's Conjecture"	2017-2022	DST – Inspire	35

2. Consultancy and Continuing Education Programs (CEP)

Sl. No	Project Investigator	Project Title with Sponsoring Agency Name	Duration	Amount (in lakhs)
1	Prof. S R M Prasanna	Development of Automatic Speech Recognition Techniques and Languages Identification Techniques – BEL, Bengaluru	2018-2019	41.2
2	Prof. Sagnik Sen	Applications of graph homomorphisms - Indo-French Centre for Applied Mathematics (IFCAM)	2018-2021	13.5
3	Prof. Rajeswara Rao	Optimization of cost effective methods for the existing epoxy resin based floor coating - Colour Plus Polyurethanes Pvt. Hubli	2018-2019	12.03
4	Prof. Naveen M B & Prof. Bharath B N	GBPS Wireless Modem Development - MMRFIC Technology Pvt. Ltd.	2019 (3 Months)	6.08
5	Prof. Sangamesh Deepak R	Design, fabrication and demonstration of a cooking robot - Magic Lamp Technologies Pvt. Ltd.	2019 (3 Months)	1.41
6	Prof. Amar Keshav Gaonkar & Prof. Tejas P. Gotkhindi	Course Name : Fundamentals of computational structural mechanics - MAN Energy Solutions Pvt. Ltd.	2019 (3 Days)	2.54
7	Prof. Bharath B N, Prof. Naveen M B and Prof. Rajshekhar Bhat	5G Communications – A Course at ITI Bengaluru	2019 (5 Days)	2.12
8	Prof. S.R.M.Prasanna and Prof. Prabuchandran K. J	“Course on Machine Learning” - ITI Bengaluru	2019 (5 Days)	1.80
9	Prof. S.R.M.Prasanna	“Consultancy Services for speech technology development” – M/s. ARMSOFTECH Pvt. Ltd, Chennai.	2020-2021	6

3. Seed Grant and Networking Fund (SGNF) Projects

1	Prof. Rajshekar Kalayappan	Ground work towards establishment and center for Trusted System @ IIT Dharwad.
2	Prof. Ameer Mulla	Human-in-The-Loop Control of Cyber Physical Systems
3	Prof. Sudheer Siddapureddy	Performing numerical Thermal Tests without Fire Simulations
4	Prof. Ridhima Tewari	Women in Kannada History: An archive of resistance
5	Prof. Sudhanshu Shukla	Genomic Characterization of RNA binding protein in lung cancer
6	Prof. Ruma Ghosh	Development of Array of gas sensors for biomedical applications
7	Prof. Amlan Barua	Scaling law for precipitate growing in anisotropic medium
8	Prof. Ramachandra Phawade	Formal Verification of Safety – Critical Systems
9	Prof. R Prabhu	Entanglement and Time-Energy Uncertainty in Dynamical Systems
10	Prof. Koushik Saha	Development of Recoil Ion Momentum to study Molecular Dissociations
11	Prof. Rajeswara Rao Malakalapalli	Open shell biradicaloids for NIR absorbing and optoelectronics applications
12	Prof. Sandeep R B	Complexity dichotomies for graph modification problem
13	Prof. Pratyasa Bhui	Synchrophasor Assisted Efficient Operation of Ancillary Services in Smart Grid
14	Prof. Naveen M B	Non-Orthogonal Multiple Access (NOMA) Mechanisms for 5G Internet of Thing (IoT) Systems
15	Prof. R Santhosh	Investigation of swirling flow and flame in the context of gas turbine combustion
16	Prof. Naveen Kadayinti	Design for Testability of Mixed Signal Circuits
17	Prof. Sagnik Sen	Homomorphism of (m, n) – colored mixed graphs
18	Prof. Gayathri Ananthanarayanan	Energy Efficient Computing on Heterogenous Architectures
19	Prof. Gopal Sharan Parashari	Study on Asymmetries in Contexts
20	Prof. Satish Naik Banavath	Development of Charging Infrastructure for Electric Vehicles
21	Prof. Jolly Thomas	Modality in Philosophy: Connecting Modal Epistemology and Modal Metaphysics
22	Prof. Dhiraj V Patil	Particle-particle and particle-fluid based simulations for processing in the pharmaceutical industries
23	Prof. Kedar Vithal Khandeparkar	Distributing Power Limits: Converting Blackouts into Brownouts.
24	Prof. Nilkamal Mahanta	Antibiotic Ribosomal Natural Products: Biosynthesis, Enzyme Mechanisms, and Pathway Engineering

25	Prof. B. N. Bharath	Cache Placement and Update Policies in Heterogenous Cellular Networks
26	Prof. V. Shrikanth	Mechanics of Dynamic Contacts – Solid-Solid & Solid-Tissue Interactions
27	Prof. Prabuchandran K. J.	Novel First Order Bayesian Optimization
28	Prof. Shreedevi K. Masuti	On the Structure of the Hilbert Functions of K-Algebras and its Applications
29	Prof. Dhriti Ranjan Dolai	Spectral theory of random Schrodinger operators
30	Prof. Keerthi M. C.	Aerodynamic damping in compressor blades oscillating with real mode shapes and as rigid bodies
31	Prof. Mandar Patil	High Energy Astrophysical Phenomena around Black Holes
32	Prof. Surya Pratap Singh	Monitoring oxidative stress using Raman active theranostics nanoparticles
33	Prof. Nikhil Hegde	Scalable and Portable Implementations of Structured Matrix Eigen Solvers
34	Prof. Tejas P Gotkhindi	Deciphering the Contact Stresses Using a Hybrid Photoelastic-Theoretical Approach"
35	Prof. Amar Keshav Gaonkar	Reduced order modeling for nonlinear structural problems
36	Prof. Somashekara M. A.	Fabrication of objects with fiber, metal particles reinforced polymers using Additive Manufacturing
37	Prof. Rajshekar V. Bhat	Optimization of Freshness of Information in Emerging Wireless Networks
38	Prof. Surya Prakash R.	Experimental investigation of atomization of acoustically forced liquid jets
39	Prof. Kavita Devi	Frequency comb generation under continuous-wave pumping
40	Prof. Siba Narayan Swain	Design of Secure and Intelligent Next Generation Mobile Networks: 6G and Beyond
41	Prof. Tamal Das	Network slicing in 5G networks
42	Prof. Tejas Bodas	Performance modeling for queueing systems

Memorandums of Understanding (MoUs)

1. MoU between IIT Dharwad and University of Agricultural Sciences, Dharwad was signed on 13th August, 2019.
2. MoU between IIT Dharwad and SDM College of Medical Science & Hospital was signed on 12th September, 2019.

ACADEMIC EVENTS

Workshops and Conferences

1. "A hands-on course on Modeling and Measurements of Musical Instruments" - Prof. Gary Scavone, McGill University, Montreal, Canada from 09 to 13 December, 2019.
2. "Gender Sensitization Workshop for New B. Tech Students" - Internal Complaints Committee, IIT Dharwad on 02 August, 2019

Invited talks

1. "Towards CAD-based robust aerodynamic shape design for practical industrial workflows" – Dr. Pavanakumar on 11 March 2020.
2. "Bitstream: A flexible SDN Protocol for Wide Area Networks" - Dr. Aniruddha Kushwaha (Postdoc – IIT Bombay) on 09th January, 2020.
3. "Surface Analysis: Non-Contact and Non-Destructive Kelvin Probe" – Prof. A. Subrahmanyam, IIT Madras on 02 December 2019.
4. IIC Lecture Series – Mr. Amey Mashelkar on 22 November, 2019.
5. "Geomatics Engineering Applications and Small Satellites for Sustainable Development" – Dr. C J Jagadeesha, Former Engineer/Scientist, ISRO on 21 November, 2019.
6. "Product and Process Design for Double-Sided Incremental Forming" - Dr. Rakesh Lingam (Postdoctoral Research Fellow, POSTECH, South Korea) on 20 November, 2019.
7. "Bell-bottom - Getting to the bottom of work that led to a Nobel prize" - Prof. Rajeswara Rao M, Prof. Ridhima, Prof. Sudhanshu and Prof. Mandar from IIT Dharwad on 14 November, 2019.
8. "WHITTAKER MODELS FOR CUSPIDAL REPRESENTATIONS OF p -ADIC UNITARY GROUPS" – Dr. NVRN Santosh on 14 November, 2019.
9. "Random Matrices in Quantum Mechanics" - Prof. Krishna Maddaly from Ashoka University on 08 November, 2019.
10. "Laser, Butterfly Effect and Science Communication" - Dr. Dhruva Biswas, Raja Ramanna Fellow (Atomic Energy Department) on 06 November, 2019.
11. "Biological Medical Devices and Stem Cells in Cardiovascular and Liver Tissue Engineering" - Prof. Sathosh Mathpati, THSTI, NCR Biotech Science Cluster, Faridabad Hariyana on 06 November, 2019.
12. "Application of MRI to cancer therapy" - Dr Shivanand Pudaakalakatti from The University of Texas MD Anderson Cancer Center on 05 November, 2019.
13. "Solving Polynomial Equations" - Prof. Manoj Kummini, CMI on 30 October, 2019.
14. "The geometry of vision" - Dr. Vijay Ravikumar, CMI on 23 October, 2019.

15. "Nondiffracting Beams" - Dr. Ravi Kadlimatti from the Advanced Wireless Systems Research (ADWISR) Center in the State University of New York on 01 October, 2019.
16. "Resource Management for Efficient, Scalable and Resilient Network Function Chains" - Dr. Sameer Kulkarni (Postdoc, University of California, Riverside) on 27 September, 2019.
17. "Experimental Investigations on Vortex Aerodynamics of Rotors at High Advance ratios and Bluff Body Aerodynamics" - Dr. Nandeesh Hiremath on 18 September, 2019.
18. "Optimal Mechanisms for Selling Two Heterogeneous Items" - Dr. Thirumulanathan on 06 September, 2019.
19. "a. Emerging new pathways in energy and environment and exciting developments in clean energy and transport
b. Insights on the creation of ideas and their fast-forwarding concept to commerce" - Dr. R R Sonde, Executive Vice President -- Innovation & Technology, Thermax on 05 September, 2019.
20. "Constitutive Modelling with Emphasis On Residual Stresses & Damage with Applications to Soft tissues and Cord-rubber Composites (Tyres & Air springs)" - Dr. Niraj Kumar Jha on 09 August, 2019.
21. "Two Modeling Primitives for Computer Aided Geometric Design" - Dr. Jinesh Machchhar (POST DOCTORAL fellow at Technion - Israel Institute of Technology) on 09 August, 2019.
22. "Direct Numerical Simulation of Decaying Homogeneous Isotropic Turbulence with Lattice Boltzmann Methods" - Mr. Stephan Simonis (Ph.D. research scholar, Karlsruhe Institute of Technology, Germany) on 01 August, 2019.
23. "Soil Dynamics and Geotechnical Earthquake Engineering" - Dr. Raghunandan on 09 July, 2019.
24. "Sub-sampling CMOS Frontends for Multistandard Reconfigurable RF Radios" - Dr. Vijay Sankara Rao on 27 June, 2019.
25. "Interfacing the Biology to Engineering and Technology" - Professor Manish Thakur on 14 June, 2019.
26. "Overview of AI and ML in Signal Processing" - Dr. Prathosh on 10th June, 2019.
27. "Towards the next generation data storage technology: Ultrafast optical control of magnetic materials" - Dr. Rajasekhar Medapalli Postdoctoral Researcher, University of California in San Diego, USA on 15 April, 2019.
28. "Design Thinking for Technocrats" – Prof. Bhavin Kothari on 10 April, 2019.
29. "High Accuracy High-Performance Computing: Present Status and Future Prospects" - Prof. Tapan K. Sengupta on 10 April, 2019.
30. "Coordination of Networked Dynamical Systems: Formation Control, Passivation and Network Optimization" - Dr. Anoop Jain on 09 April, 2019.
31. "Design of III-V Silicon Photonic Crystal Laser" - Shri Niket Joshi on 09 April, 2019.
32. DIAL: ME 2019 - National & International OEM Industries on 07 April, 2019.

LIBRARY

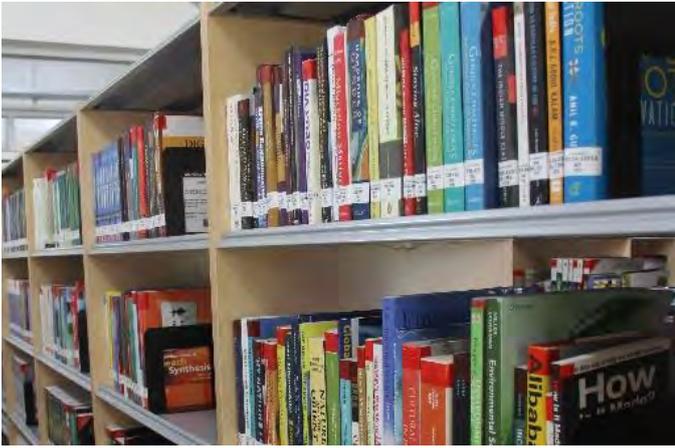
Institute's Library started its initial activities, at least a month before the actual starting of the Institute itself, in a small room, in the mentoring Institute.

At present, the Library occupies the prime space, on the first floor of the administrative complex of the temporary campus. Octagonal shape, abundant natural light, and cool breeze make the readers comfortable in the library. It is equipped with quality furniture and fittings which are added advantages. It is also climate controlled. Apart from the main area, it has two rooms on either side of the entrance. One room consists of research carrels for serious study. Another room houses the books, apart from some space for reading. In all about 100 readers can occupy the reading area.

The collection consists of nearly 4500 books in various disciplines. These are arranged subject wise. It has also acquired a few ISO standards (International Standards Organization) in digital form. At present, the main motto is to build up the Library collection such that it has information resources up to Ph.D. level, including advanced texts and reference materials.

IIT Dharwad is a Life Member of prestigious "Current Science Association" of "Indian Academy of Sciences", and receiving "Current Science" journal. It also receives some national newspapers and light reading magazines. Very soon, some popular S&T magazines will be at readers' disposal, which will make young minds aware of recent happenings in the scientific world. Being a part of Inflibnet -eShodhSindhu, the serious readers can access nearly 4000 reputed Academic (Cambridge, Oxford University etc.) and Society (AMS, AIP/APS, ACM etc.) journals/products literature retrospectively. This collection is the bread-n-butter for the Institute's research scholars and faculty members to quench their thirst for state-of-the-art knowledge.

The Library also houses, a dedicated photocopying facility. The Library operations run on Koha software, the advanced and reputed open-source Integrated Library System in use today by hundreds of libraries worldwide. The library has also implemented modern technologies such as RFID for fast transactions, ease of access of books etc.



INSTITUTE EVENTS

Foundation Day 2019



Felicitation of Prof. Devang Khakhar, IIT Bombay



Felicitation of Prof. Kavi Mahesh, IIIT Dharwad



STUDENTS' ACTIVITIES

Technical Events

PARSEC – A Paradigm Shift was organised from 14th to 16th February, 2020 by the students to increase not only their academic knowledge but also their organising and managing capabilities. This was first ever Annual Tech-fest of IIT Dharwad.

ABOUT:

Parsec 2020, the first edition of the technology festival at IIT Dharwad, aims at bringing together a community of passionate technologists and inspirational students, by providing a common platform to showcase their expertise and hone their skills. While technology has taken unimaginable leaps over the past years, this fest ambitiously aspires to see its progress in parsecs over the near future.

EVENTS:

- DevHack,
- AlgoStrike,
- VeniVediVici,
- Synergia and
- Sci-Tech Quiz.

WORKSHOPS:

- Ethical Hacking
- Machine Learning & Artificial Intelligence

KEY SPEAKERS:

- Mr. Bhagat Singh – iOS Engineer, PhonePe.
- Mr. Nikhil Raichur – Developer Relations, Google.
- Dr. Kavi Mahesh – Director, Indian Institute of Information Technology Dharwad.
- Mr. B R Manjunath – Superintending Engineer, KPTCL.
- Mr. Srikanth Vidapanakal – Ola Electric, OLA.
- Mr. Dattatreya Kulkarni – Consumer Chief Technologist, McAfee.

DIAL 2019



Mr. Sachin Yeole from Fiat Chrysler Automobiles



Dr. Ardhendu Pathak from Airbus

Cultural Events

1. International Yoga Day 2019





2. Crescendo

A musical evening was held for the students of IIT Dharwad on 7th September 2019, where members of Rhapsody, the music club performed a variety of songs across genres.

3. Epeolatry

Eunoia, the Literary Club of IIT Dharwad, conducted the second event of the Inter Branch Cultural Championship on 15th September 2019. The event was based on a variety of word games, and students participated in groups of 2.

4. Gandhi Jayanti

For the 150th Gandhi Jayanti on 2nd October 2019, Rhapsody, the music club of IIT Dharwad performed a variety of Gandhiji's favourite Bhajans, a programme which lasted for about an hour.

5. Graffiti Wall Painting

Aesthetica, the Fine Arts Club of IIT Dharwad, conducted the third event of the Inter Branch Cultural Championship on 9th November 2019. The event was based around making Graffitis on the inside walls of the Mess Building.

6. Miming

Udghosh, the Dramatics Club of IIT Dharwad, conducted the fourth event of the Inter Branch Cultural Championship on 26th January 2020. The event was a miming event, with only one participant allowed on stage for each performance.

7. Photography Shoot

The Photography and Videography Club of IIT Dharwad conducted the 5th event of the Inter Branch Cultural Championship on 31st January 2020. The event required participants to submit their entries and the best three entries, upon evaluation, were posted on the club's Instagram page.

8. Matribhasha Diwas

The institute conducted an event on Matribhasha Diwas on 21st February 2020 to honour the great diversity which we share in the country. Students and professors were asked to tell stories or recite poems in their respective mother tongues.

9. Women's Day

To mark the occasion of International Women's Day on 8th March 2020, the Institute conducted a movie night for the students of IIT Dharwad, showing a movie which is associated with the independence and strength of women.

SPORTS ACTIVITIES

Keeping up the Inter IIT Sports Meet tradition, IIT Dharwad participated with a strong contingent of 64 members in the 54th Inter IIT Sports Meet held at IIT Kharagpur and co-hosted by IIT Bhubaneshwar from 12th December, 2019 to 22 December, 2019.

IIT Dharwad participated in Athletics, Badminton, Chess, Cricket, Hockey, Table Tennis and Volley Ball.

54th Inter IIT Sports Meet at IIT Kharagpur

1) Inter IIT March Past at IIT Kharagpur





2) Athletics – 400m Race



3) Athletics 4x100m Relay race



4) Men Shot put and Javelin Throw event



5) Cricket Match, IIT Dharwad Vs IIT Roorkee and IIT Dharwad Vs IIT Ropar



6) Chess Competition



7) Hockey (Men's) Match, IIT Dharwad Vs IIT Hyderabad and IIT Dharwad vs IIT Roorkee



54th Inter IIT Sports Meet at IIT Bhubaneswar

1. Inter IIT March Past at IIT Bhubaneswar



2. Badminton Girls – IIT Dharwad Vs IIT Patna



3. Badminton Boys – IIT Dharwad Vs IIT Roorkee



4 Table Tennis Boys – IIT Dharwad Vs IIT Tirupati



5 Volleyball Girls – IIT Dharwad Vs IIT Mandi





26th Inter IIT Staff Meet at IIT Kharagpur

IIT Dharwad Staff and faculty team also participated in the 26th Inter IIT Staff Sports Meet held at IIT Kharagpur in the month of December 2019 in Athletics, Badminton, Cricket and Volleyball.





FIT INDIA MOVEMENT & Inter Branch Sports Events

Physical Education Section of Indian Institute of Technology Dharwad had organized Fit India Movement on August 29, 2019, on the occasion of National Sports Day as per Directions from Hon. Shri Narendra Modi, Prime Minister of India. This movement has been implemented successfully in the Institute.

The event was commemorated with Fit India Pledge ceremony by Sr. Sports Officer, in the presence of Prof. P. Seshu, Director, IIT Dharwad, Deans and all the Departmental Heads, teaching and non-teaching staff and students of the Institute followed by an awareness speech. On this occasion, various sports events were organised in the Institute.

- A. IIT Dharwad Badminton club organized annual Inter Branch Badminton Tournament at R. N Shetty Indoor Stadium, Dharwad the event was held for both boys and girls of the Institute.



B. IIT Dharwad Cricket club organized annual Inter Branch Cricket Tournament at its Institute ground.





C. IIT Dharwad Chess club organized annual Inter Branch Chess Tournament in the board games room.



D. IIT Dharwad Football club organized annual Inter Branch Football Tournament for boys.





E. IIT Dharwad Hockey club organized annual Inter Branch Hockey Tournament for men at the Institute Hockey Field.



F. IIT Dharwad Table Tennis club organized annual Inter Branch Table Tennis Tournament in its Table Tennis Hall.



G. IIT Dharwad Tennis club organized annual Inter Branch Tennis Tournament for men in its Tennis Court.



H. IIT Dharwad Volleyball club organized annual Inter Branch Volleyball Tournament for both men and women in its Volleyball Court.



- I. IIT Dharwad also conducted Inter Department March past competition on the occasion of Republic Day Celebration on 26th January 2020. In this, both the boys and the girls had participated.



J. IIT Dharwad Joggers Club regularly conducts Half/ Mini marathon, Cross-country events for both boys and the girls.



K. IIT Dharwad Athletics Club organized Inter Branch Athletics Tournament for Women.





Inter IIT Tech Meet 2019-20

Following the tradition of Inter IIT Tech Meet, IIT Dharwad had participated with a contingent of 36 members in the 8th Inter IIT Tech Meet held at IIT Roorkee from 20th December 2019 to 22nd December 2019.

1. IIT Dharwad Schlumberger Coding Hackathon team bagged Gold Medal

Team Members: Charu Agarwal, Srishti Srivastava, Aman and Sonu Sourav.

The Inter IIT Tech Meet 8.0 Coding Hackathon was organized in partnership with Schlumberger. The problem statement for this year's hackathon was: Roads' Leasing and Maintenance System. The team had to design a system for the government within 36 hours that could crowd-source data about road construction progress and also collect road quality feedback from the citizens. The team came up with a working prototype SAFE - Society for Accident Free Environment, with the strategy "Check and Balance" where the contractor claims their progress and the citizens verify it. The team introduced gamification techniques and a social-media inspired user interface to encourage crowd-participation. There were two parts to the system:

(i) **Mobile Application:** A portable app that can be used by citizens and contractors on the go.

(ii) **Web-based Dashboard:** A GUI for detailed analysis and statistics, which will allow government officials to manage and resolve issues efficiently.



2. IIT Dharwad Bosch Algorithm team bagged Bronze Medal

Team Members: Rupesh Kalantre, Janhavikumari Dadhanian, Harsh Raj, Abhishek Raj and Ashish Kubsad.

Route optimization was an event by BOSCH with an aim to design an algorithm that optimizes routes for the employee transportation systems for firms. As a solution the team had developed a sequential clustering algorithm that designs routes for a given set of pickup points and one common drop point. It reduces employee transportation cost for the firm along with focusing on timely pickup and drop off and on-time trips. It manages the allocation of vehicles and designs routes with the bus as a transportation mode incorporating other realistic constraints like changing routes and redefining new routes.



3. UAV Team secured the Fourth position in UAV Fleet Challenge

Team Members: Sohan Anisetty, Rishit Saiya, Rishabh Tripathi, Akhilesh Bharadwaj, Akhil Manoj, Shreyas Sathe, Rushikesh Dixit, Aman Singal and Sameer Dohadwalla.

UAV Fleet Challenge was an event organized in partnership with DRDO SASE with an aim to develop Quadcopter drones capable of autonomous flight and object detection using an onboard processor. The team built a swarm focused on low-speed stability using Pixhawk as the flight controller and Ardupilot firmware. Using a flooding based communication approach, drones publish their current GPS coordinates for Collision Avoidance and box location to all drones for cross-referencing. GPS coordinates were obtained and appropriate movement commands were sent by Dronekit API which has access to all Ardupilot parameters in real-time. The team used basic OpenCV for object detection instead of a deep learning frameworks approach, taking the low processing power of RPI into consideration.



4. A team from IIT Dharwad secured third prize in the Embedded Security Challenge of the Indian edition of CSAW'19 held at IIT Kanpur.

Team Members: Arpit Agrawal, Jay Garchar, Anudeep Tubati and Rohan Shrothrium.



Inter IIT Cultural Meet 2019-20

IIT Dharwad had participated in the 4th Inter IIT Cultural Meet held at IIT Bombay from 20th December 2019 to 22nd December 2019.

Sameer Dohadwaala bagged the **Gold Medal** in the English Creative Writing Competition by securing 1st place, the dramatics team finished in 6th place in the Stage Play and Mr. M. Nitish Kumar finished in 11th place (out of 39 participants) in the English poetry slam competition.



Mr. Sameer Dohadwaala



Mr. M Nitish Kumar

PLACEMENT ACTIVITIES IN CAREER DEVELOPMENT CELL

The pioneer batch of IIT Dharwad students experienced a successful placement season, as many companies participated in the placement season which began on 1st September 2019.

Many companies from domains such as IT, Finance, Analytics, Consulting, Education, Healthcare etc. took part in our placement process offering the students a wide variety of opportunities. We had the opportunity of hosting some of the biggest names in the industry and offering some of the most sought-after profiles to our students.

A total of 32 companies participated in the placement process and made a total of 53 offers.

Some of the top recruiters are Air Asia, Broadridge Financial Solutions, Cognizant, ITI Limited, L&T Group, Maybank, McAfee, Nasdaq, TCS, etc.

This batch of students will undergo an extended placement in the wake of the pandemic situation until the end of the year 2020 and with a one-student- one-job policy.

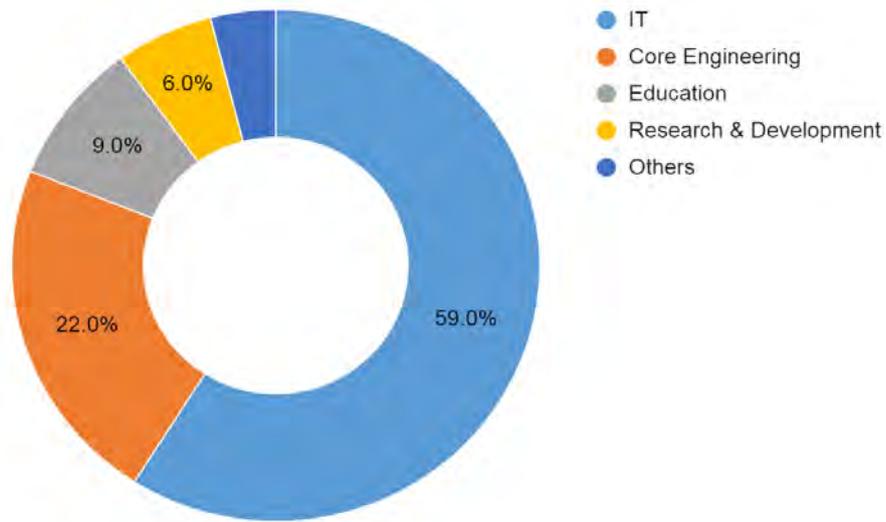
Profiles Offered & Statistics

Out of 95 students registered for placements, 52 got placed in reputed companies with an average package of INR 8.8 Lakhs Per Annum with a median package (gross salary) at INR 9 Lakhs Per Annum.

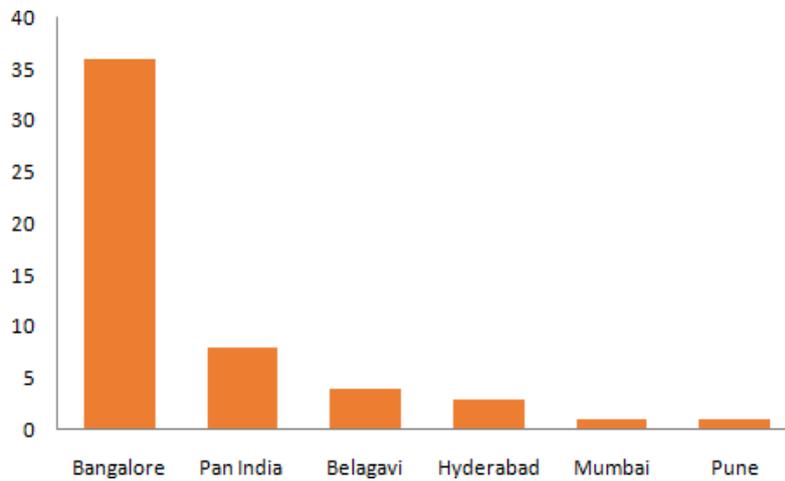
One PSU (ITI Limited) participated in our campus placement process and offered 5 students.

The students were offered profiles in domains such as Research and Development, Information technology, Core Engineering, Data Analytics, Government, Financial Services, Education, among others.

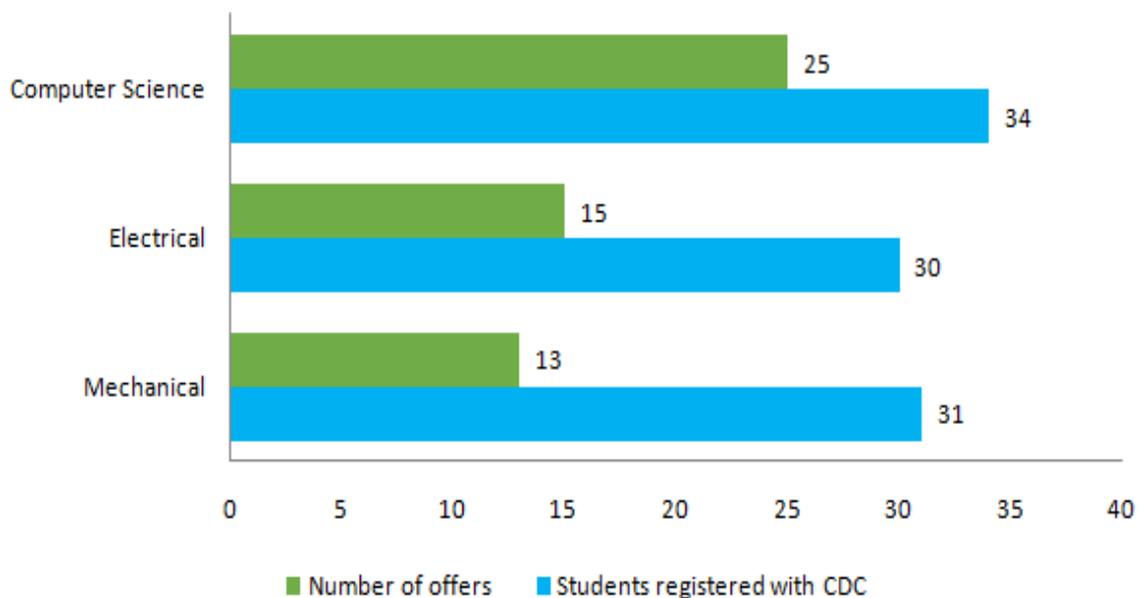
Domain-wise profiles offered



Job Location-wise profiles offered

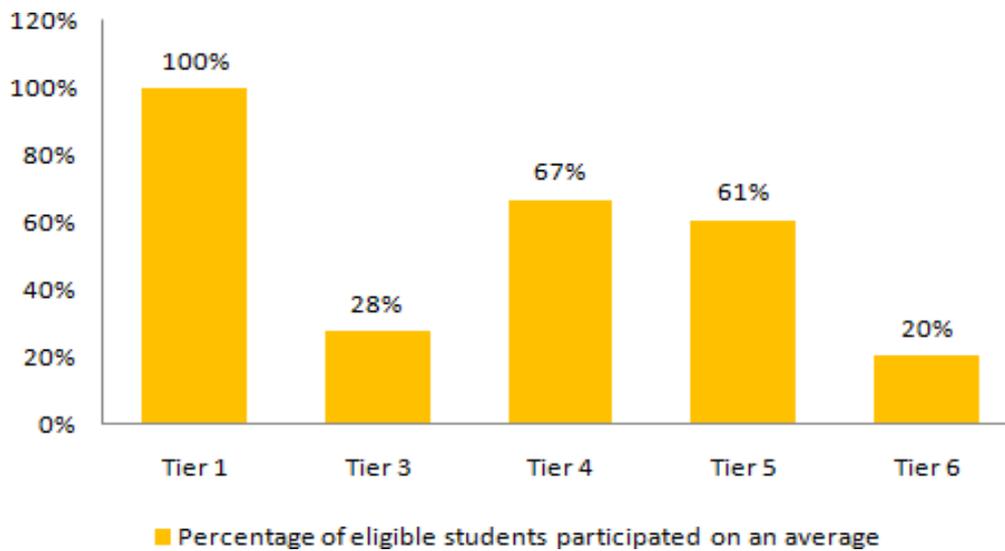


Branch-wise profiles offered



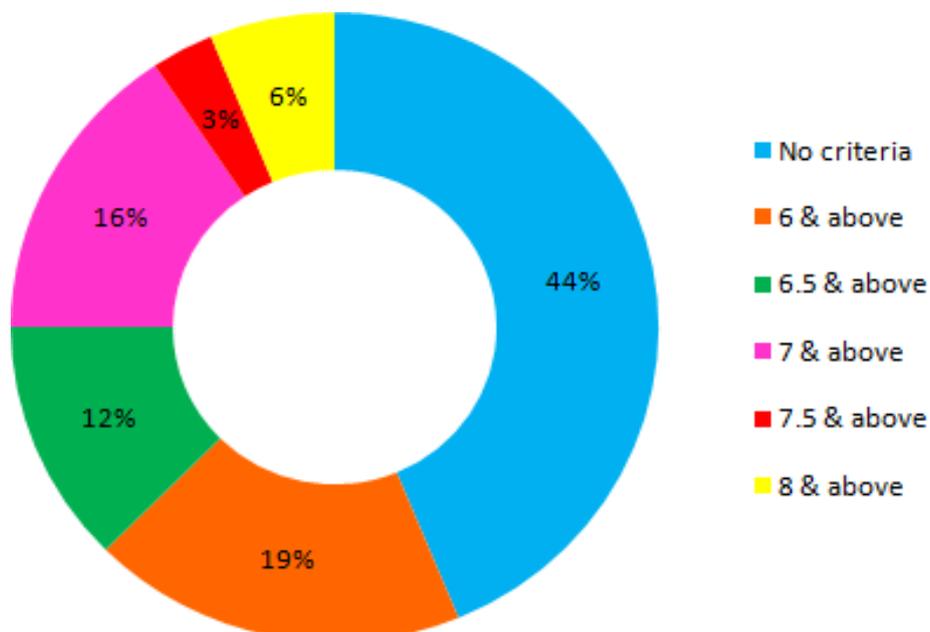
Percentage of eligible students participating on an average for companies in different salary tiers

Student participation in different companies varied according to the salary tier of the companies. For companies with salary tier 1 (≥ 18 LPA), student participation was nearly 100%. On the other hand, for companies with salary tier 6 (< 6 LPA), average student participation was around 20%.



Note: There was no Tier 2 Company

Distribution of companies with respect to the minimum CPI criteria



Key Recruiters



INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT

Transit Campus

The Institute (IIT Dharwad) is currently functioning from a transit temporary campus in the premises belonging to Water and Land Management Institute (WALMI) Campus situated next to the High Court Bench at Dharwad from August 2016. The transit campus is about 135 acres; spread with over 25 buildings and sheds. IIT Dharwad has thoroughly renovated and completely refurbished all the buildings. The campus has well maintained play grounds, class rooms, laboratories, well-furnished kitchen and dining. The Library is well equipped with nearly 4500 books and provides access to more than 4000 research journals. The campus also houses nearly about 500 students, 15 families of faculty, 6 families of staff and 6 flats for staff on sharing basis.

IIT Dharwad continued the developmental work to improve the campus infrastructure to meet its growing requirements in different phases. Under the third and last Phase, the following remaining buildings and facilities for renovation, retrofitting and repair were taken up:

- Hostel Complexes to accommodate upcoming batch of students (undergraduate, postgraduate & research scholars: boys & girls); put in to use from August 2019.
- Built an additional floor on the main building to accommodate more faculty and staff with lift.
- Parking facilities for two wheelers and four wheelers at various places such as near academic building, auditorium, faculty housing, hostels, etc.
- More cabins and work spaces/sheds have been developed for students, scholars and faculty to carry out R& D activities
- Faculty & staff housing refurbished
- Dedicated cum upgraded clean power supply provided for smooth functioning and operation of sophisticated instructional tools, R&D equipment, instruments, multi-media systems, HPC, etc.
- Auditorium (nearing completion) to encourage better technical interactions, holding of prestigious technical events, lectures, etc.
- Type 1, Type 2, Type 3 & Type 4 buildings (completed & handed over to WALMI)
- Provision of RCC Drainage system for proper disposal
- External electrification work in the campus for adequate lighting.
- Utility units for ladies'/girls hostel
- Painting of buildings & facilities
- Provision of porta cabins for security, gents & ladies' saloon, night canteen, etc.

1. Infrastructure Development of Temporary Campus



2. Auditorium Building & Parking for Two and Four Wheelers.



3. High Masts & Ballards at Various Locations in the premises.



4. Porta Cabins for –



a. Security



b. Ladies Salon



c. Night Canteen

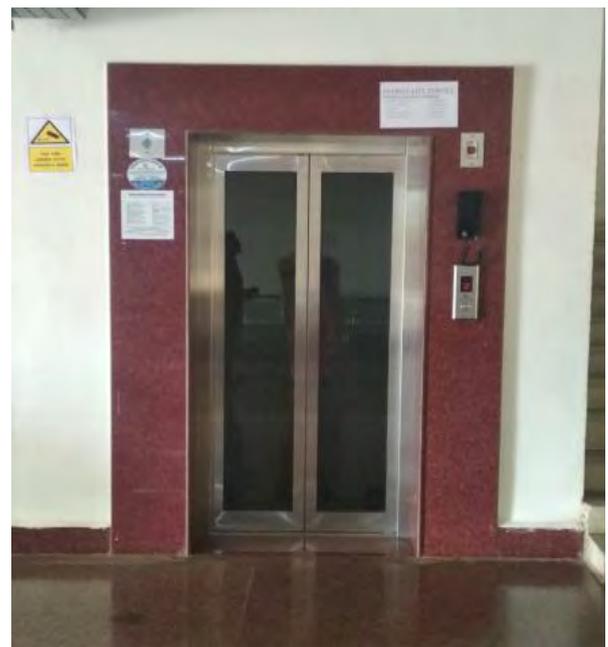
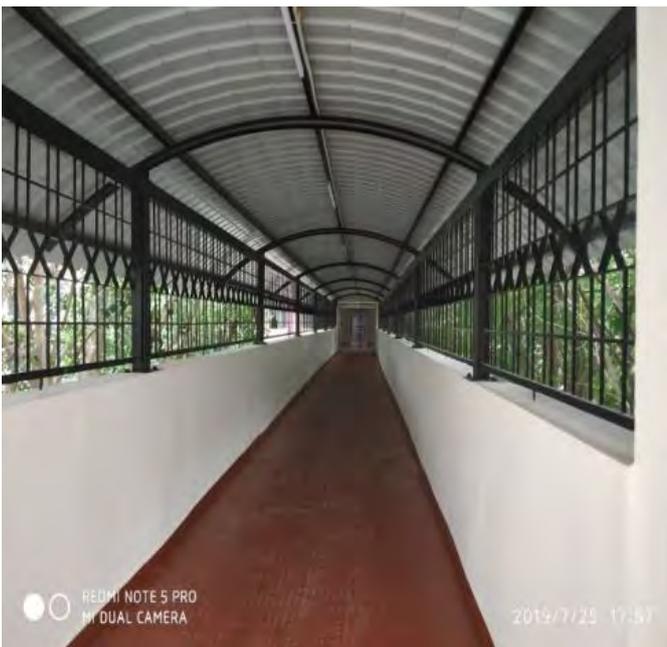


d. Men's Salon

5. Shed Renovation into R&D Facilities.



6. Main building Second Floor (Faculty Cabins), Connecting Corridor & Lift



7. Provision for RCC Drainage System



8. Gym Facility



9. Hostel Complex



10. Sheds Beside Type 7 Quarters for Utility Room, Washing Machine & Water Purifier Facilities.



Development of Permanent Campus under Phase-1A

The permanent campus of IIT Dharwad is just across the National Highway located about 3.5 km from the transit (WALMI) campus. The permanent campus has been allocated about 470 acres of land by the Government of Karnataka for the proposed construction. Master Plan has been developed for the campus that will be green, smart and world class with state-of-the art infrastructure attracting the best talent from all over the globe. Construction of compound wall of about 7.8km perimeter for the permanent campus has been completed.

Considerable progress has been made this year. Higher Education Funding Agency (HEFA) has sanctioned full loan for Phase-1A. CPWD initiated the NIT process in October 2019 and completed the bid process in February 2020 for development of permanent campus under Phase-1A. The built-up area proposed under this phase is about 1,70,000 sq.m. M/s B.G. Shirke has been awarded the work at a cost of about Rs. 650 crores under the current phase. Concurrently, IIT Dharwad has processed and obtained all the necessary approvals including Environment Clearance and NoCs. In addition to this, the shifting of HT line is under consideration of KPTCL.

The State government has taken initiative to provide approach road to the campus connecting the National Highway through the service lane to the residential and hostel zones, while KIADB has completed construction of 30m wide four lane 3.5 km road with service lanes connecting the National Highway to the main entrance of the campus.

1. Completion of Construction of 7.8 KM Compound Wall.



2. Approach Road to the Permanent Campus from National Highway (by State PWD)



3. Main Road to the Permanent Campus from National Highway NH-4 (by KIADB)



SUMMARY OF INSTITUTE ACCOUNTS

Balance Sheet as on 31/03/2020

Particulars	Schedule	Current Year (2019-20)	Previous Year (2018-19)
<u>Sources of Funds</u>			
CORPUS/CAPITAL FUND	1	46,39,51,274	14,68,99,168
DESIGNATED/EARMARKED ENDOWMENT FUNDS	2	53,43,75,250	13,93,09,750
CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS	3	1,59,74,67,623	60,19,74,148
TOTAL(A)		2,59,57,94,147	88,81,83,066
<u>Application of funds</u>			
FIXED ASSETS			
TANGIBLE ASSETS	4	28,88,23,791	11,51,69,810
CAPITAL WORKS-IN-PROGRESS	4	91,77,10,973	2,04,29,073
INTANGIBLE ASSETS	4	40,63,297	71,58,344
INVESTMENTS FROM EARMARKED/ENDOWMENT FUNDS	5	-	-
CURRENT ASSETS			
LOANS, ADVANCES & DEPOSITS	7	98,45,44,759	31,26,63,297
	8	40,06,51,327	43,27,62,542
TOTAL(B)		2,59,57,94,147	88,81,83,066
SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES	23		
CONTINGENT LIABILITIES & NOTES ON ACCOUNTS	24		

Income and Expenditure for the Year Ended 31/03/2020

Particulars	Schedule	Current Year (2019-20)	Previous Year (2018-19)
<u>Income</u>			
ACADEMIC RECEIPTS	9	8,91,13,473	4,36,23,172
GRANTS/SUBSIDIES (IRREVOCABLE GRANTS RECEIVED)	10	36,03,02,303	38,85,21,362
INCOME FROM INVESTMENTS	11	1,67,98,222	24,57,467
INTEREST EARNED	12	-	-
OTHER INCOME	13	5,27,819	2,18,673
PRIOR PERIOD INCOME	14	-	-
TOTAL (A)		46,67,41,817	43,48,20,674
<u>Expenditure</u>			
STAFF PAYMENTS AND BENEFITS (ESTABLISHMENT EXPENSES)	15	13,66,89,819	9,64,44,006
ACADEMIC EXPENSES	16	4,91,21,188	1,34,61,815
ADMINISTRATIVE AND GENERAL EXPENSES	17	6,24,11,071	20,11,77,927
TRANSPORTATION EXPENSES	18	94,81,015	44,35,377
REPAIRS AND MAINTENANCE	19	8,40,22,056	11,92,81,659
FINANCE COSTS	20	1,85,77,153	19,890
OTHER EXPENSES	21	-	-
DEPRECIATION	4	4,12,39,301	2,12,99,071
TOTAL (B)		40,15,41,603	45,61,19,745
<u>Balance being Excess of Income over Expenditure (A-B)</u>		6,52,00,214	-2,12,99,071
ADJUSTED FROM CAPITAL FUND (DEPRECIATION)		4,12,39,301	2,12,99,071
TRANSFER TO CAPITAL FUND		10,64,39,515	0
TRANSFER TO/FROM DESIGNATED FUND		-	-
BUILDING FUND		-	-
OTHERS (SPECIFY)		-	-

BALANCE BEING SHOWN AS CAPITAL FUND		10,64,39,515	0
SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES	23		
CONTINGENT LIABILITIES & NOTES ON ACCOUNTS	24		

Receipts and Payments for the period from 01/04/2019 to 31/03/2020

RECEIPTS	Amount in Rs	PAYMENTS	Amount in Rs
I Opening Balances		I Expenses	
a. Cash in Hand	-	a. Establishment Expenses	13,66,89,820
b. Bank Balances		b. Academic Expenses	4,91,21,188
i. In Current Account	13,86,63,297	c. Administrative Expenses	6,24,11,071
ii. In Deposit Account	17,40,00,000	d. Transportation Expenses	94,81,015
iii. In Saving Account	-	e. Repairs and Maintenance	8,40,22,056
		f. Prior Period Expenses	
II Grant Received		II Payment against Earmarked/ Endowment Fund	-
a. From Government of India	1,05,30,44,000		
b. From State Government	-		
c. From Other Sources	-		
III Academic Receipts		III Payment against Sponsored Projects/ Schemes	-
a. Fees from Students	8,91,13,473		
b. Other Receipts from Students	-		
c. All India Entrance Examination Receipts	-		
IV Receipts against Earmarked / Endowment Funds	11,65,500	IV Payment against Sponsored Fellowships	-
V Receipts against Sponsored Projects/schemes	-	V Investments and Deposits made	
		a. Out of Earmarked/ Endowment Funds	-
		b. Out of Own Funds	-
VI Receipts against Sponsored Fellowships	-	VI Term deposits with Scheduled Banks	
VII Income on Investment from		VII Expenditure on Fixed Assets and Capital Work in Progress	
a. Earmarked/ Endowment Fund	-	a. Fixed Assets	15,51,54,408
b. Other Investment	1,22,08,001	b. Work in Progress	60,75,079
VIII Interest Received on		VIII Other payment including Statutory Payments	
a. On Bank Deposits	-	a. Other Adjustable Account	9,06,22,407
b. Loans, Advances etc.	-		
c. Savings Bank Accounts	-		

d. Accrued Interest	-	b. Bank Charges c. HEFA Interest d. Statutory Payments	9,721 20,75,482 9,77,561
IX Investment Encashed	-	IX Refund of Grants	-
X Term Deposits with Scheduled Bank Encashed	0	X Deposits and Advances a. Advances Account b. Refundable Deposits c. Recoverable Deposits	3,17,480 11,69,803
XI Other Income (Including Prior Period Income) a. Continuing Education Programme b. Miscellaneous Receipts c. Guest House Receipts	- 7,61,653 -	XI Other Payment a. Grant from other organizations b. Sundry Creditors	-
XII Deposits and Advances a. Advances Account b. Refundable Deposits c. Recoverable Deposits	5,93,22,380 3,78,75,272 18,45,250	XII Closing Balances a. Cash in hand b. Bank Balances i. In Current Account ii. In Deposit Account iii. In Saving Account	14,33,45,724 84,11,73,294 25,741
XIII Miscellaneous Receipts including a. Other Adjustable Accounts	1,41,70,614		
XIV Any Other Receipts a. Grants from Other organizations b. Sundry Debtors	- 5,02,410		
TOTAL	1,58,26,71,850	TOTAL	1,58,26,71,850

विषय सूची

निदेशक के कार्यालय से	01
आईआईटी धारवाड़ के बारे में	03
संस्थान	
क. बोर्ड ऑफ गवर्नर्स	06
ख. वित्त समिति	07
ग. भवन निर्माण कार्य समिति	07
घ. संकाय प्रोफाइल	08
ड. स्टाफ	18
शैक्षिक प्रोफाइल	22
शोध, प्रकाशन और उपलब्धियाँ	
क. प्रकाशन	23
ख. परियोजना	27
ग. समझौता ज्ञापन	31
शैक्षिक कार्यकलाप	
क. कार्यशाला, सम्मेलन	32
ख. आमंत्रित व्याख्यान	32
पुस्तकालय	34
संस्थान कार्यकलाप	
क. स्थापना दिवस 2019	36
छात्रों की गतिविधियाँ	
क. तकनीकी कार्यकलाप	37
ख. सांस्कृतिक कार्यकलाप	38
ग. खेलकूद गतिविधियाँ	40
घ. इंटर आईआईटीटेक मीट 2019-20	54
ड. इंटर आईआईटी सांस्कृतिक मीट 2019-20	57
करियर विकास विभाग में प्लेसमेंट गतिविधियाँ	58
बुनियादी ढांचे का विकास	
क. ट्रांजिट केम्पस	62
ख. चरण-1ए के अंतर्गत स्थाई परिसर का विकास	67
संस्थान के लेखा का सार	69



प्रो. पी. शेषु

निदेशक के कार्यालय से

वार्षिक रिपोर्ट किसी भी संस्थान के विगत एक वर्ष में अपने उल्लेखनीय विकास और उपलब्धियों को प्रतिबिंबित करने का दर्पण है और वर्ष 2019-2020 के लिए इसको प्रस्तुत करते हुए मुझे असीम संतुष्टि, खुशी और सम्मान का बोध हो रहा है।

2016 में अपनी स्थापना के बाद से स्थिरता और प्रासंगिकता के साथ उत्कृष्टता की अधिक ऊंचाइयों को प्राप्त करने के उद्देश्य से, आईआईटी धारवाड़ पैमाने और दायरे में काफी आगे बढ़ गई है। उदीयमान तीसरी पीढ़ी के आईआईटी में से एक के रूप में, हम सभी इंजीनियरिंग और विज्ञान विभागों में विद्वानों के हमारे सतत बढ़ते हुए समुदाय के लिए सभी आवश्यक संसाधन प्रदान करने के लिए कड़ी मेहनत करते हैं, साथ ही अधिक युवा और उत्साही पीएचडी स्कॉलर हमारे संस्थान में दाखिला ले रहे हैं और यह सब हमारे युवा, उत्साही और ऊर्जावान संकाय समूह के सक्षम योगदान से संभव हुआ है।

नवाचार और अनुसंधान के लिए संबंध बनाने में हमारे प्रयासों ने कई संस्थानों और संगठनों के साथ अम्ब्रेला एमओयू को साकार किया है। हमने साइबर फिजिकल सिस्टम्स, अफोर्डेबल हेल्थकेयर, एनर्जी एंड एनवायरनमेंट, ग्रीन मोबिलिटी, प्रिसिजन एग्रीटेक को हमारे मुख्य क्षेत्र के रूप में पहचाना है। इन क्षेत्रों में, हमने शैक्षणिक समुदाय, उद्योग, गैर सरकारी संगठनों के कई सहयोगियों के साथ गठजोड़ किया है और कई महत्वपूर्ण परियोजनाओं की पहचान की है।

इस शैक्षणिक वर्ष में 56 से अधिक प्रकाशनों, 32 वार्ताओं, 35 प्रायोजित और परामर्शी परियोजनाओं के साथ-साथ मजबूत शोध गतिविधियों के साथ ही इससे भी महत्वपूर्ण बात यह रही कि फलप्रद उन्नति के लिए हमारे रास्ते में आने वाले कई आशाजनक विचार थे। यह बताना उल्लेखनीय है कि इस वर्ष बीटेक के हमारे पहले बैच ने स्नातक किया है और कई प्रतिष्ठित और अग्रणी कंपनियाँ जैसे एयर एशिया, ब्रोड्रिज फाइनेंशियल सॉल्यूशंस, कॉग्निजेंट, आईटीआई लिमिटेड, एलएंडटी ईसीसी, मेबैंक, नैस्टैक, टीसीएस इत्यादि परिसर में आई और हमारे स्नातक कर रहे विद्यार्थियों में से दो-तिहाई से अधिक विद्यार्थीगण पहले से ही सफलतापूर्वक नियुक्त किए जा चुके हैं। 2019-20 समयावधि में 9 लाख रुपये प्रति वर्ष के औसत वेतन के साथ एक अच्छा प्लेसमेंट रिकॉर्ड देखा गया। हम अपने विद्यार्थियों को कई कार्यक्षेत्रों में अवसर प्रदान करते हुए उनके सर्वांगीण विकास में निरंतर जुटे रहते हैं।

मुझे यह उल्लेख करते हुए खुशी हो रही है कि हमारे विद्यार्थियों ने इंटर आईआईटी टेक मीट 2019 में उल्लेखनीय उपलब्धि हासिल की है, जिसमें कोडिंग हैकाथॉन में स्वर्ण पदक जिसे श्रुम्बरगर के साथ साझेदारी में आयोजित किया गया था, बॉश अल्गोरिथम प्रतियोगिता में कांस्य पदक हासिल किया, हमारी यूएवी टीम ने यूएवी फ्लीट चैलेंज में चौथा स्थान हासिल किया और एम्बेडेड सिस्टिम्स चैलेंज में तीसरा स्थान प्राप्त किया। समीर दोहादवाला नाम के हमारे विद्यार्थी ने इंटर आईआईटी कल्चरल मीट में अंग्रेजी रचनात्मक लेखन में स्वर्ण पदक हासिल किया। गौरतलब है कि आईआईटी धारवाड़ का पहला वार्षिक टेक फेस्ट, “पार्सेक- एक आमूल-चूल परिवर्तन” पूरे भारत में लगभग 700 प्रतिभागियों, 8 अतिथि वक्ताओं, 43 पुरस्कार विजेताओं और 24 प्रायोजकों के साथ आयोजित किया गया था। आईआईटी धारवाड़ ने 54 वें इंटर

आईआईटी स्पोर्ट्स मीट और 26 वें इंटर आईआईटी स्टाफ़ मीट में महत्वपूर्ण प्रभाव डाला। स्मार्ट इंडिया हैकथॉन के सॉफ्टवेयर संस्करण के ग्रैंड फिनाले के लिए हमारी 3 छात्र टीमों का चयन किया गया है।

अपनी उन्नति को अगले स्तर तक ले जाने के लिए, हम अपने स्थायी हरित परिसर के निर्माण की दिशा में भी महत्वपूर्ण कदम उठा रहे हैं। इस दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम यह है कि हमने चरण 1 ए परिसर के निर्माण के लिए निविदा भी जारी की है, जो धीरे-धीरे अपनी गति पकड़ रहा है और प्रांगण की दीवार का निर्माण लगभग 100% पूरा हो गया है। हम परियोजना के लिए पर्यावरण और केएसएफ़इएस क्लियरेंस जैसे महत्वपूर्ण परमिट भी प्राप्त करने में समर्थ रहे हैं। यह चरण 1 ए 2022 के अंत तक पूरा होने की संभावना है।

हमारे सभी ज्ञानगुरु, सहयोगियों और समन्वयकों के प्रति हमारा हार्दिक आभार, बोर्ड सदस्यों, वित्त समिति के सदस्यों, सीनेट सदस्यों, बीडब्ल्यूसी सदस्यों का हार्दिक धन्यवाद। शिक्षा मंत्रालय और इसके स्टाफ़, कर्नाटक राज्य सरकार, आईआईटी बॉम्बे, सीपीडब्ल्यूडी और निश्चित रूप से वाल्मी को विशेष धन्यवाद। हम आगे की यात्रा में उनके निरंतर समर्थन और प्रोत्साहन के प्रति आशान्वित हैं। विगत वर्ष में संस्थान की गहन उन्नति हेतु अपने सहृदय भागीदारी के लिए संस्थान के संकाय, स्टाफ़ सदस्यों, प्रशासन एवं सहायक सेवाओं और विद्यार्थी समुदाय सहित सभी संकाय सदस्यों का भी धन्यवाद करता हूँ।

मैं आगे और अधिक उपयोगी वर्षों की कामना करता हूँ और आशा करता हूँ कि सौंपे गए कार्यों हेतु हमारी यात्रा समाज को काफी हद तक लाभान्वित करेगी। मुझे यह भी विश्वास है कि सभी हितधारकों के कठिन, फुर्तीले, ईमानदार, अनुशासित और केंद्रित कार्य से आईआईटी धारवाड़ शैक्षणिक दृष्टि से समृद्ध होगी और देश और विदेश के विद्यार्थियों, शोधकर्ताओं और विद्वानों के लिए आकर्षण का केंद्र बनेगी।

जय हिंद!!!

प्रो. पी. शेषु
निदेशक, आईआईटी धारवाड़

आईआईटी धारवाड़ के बारे में



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड़ (आईआईटी धारवाड़) आईआईटी बॉम्बे के संरक्षण के तहत 2016 में भारत सरकार के शिक्षा मंत्रालय (एमओई) द्वारा स्थापित एक स्वायत्त अग्रणी विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान है।

आईआईटी धारवाड़ हाई कोर्ट के निकट में वाल्मी कैंपस में धारवाड़ शहर के बाहरी इलाके में है। धारवाड़ कर्नाटक के हुबली-धारवाड़ के जुड़वां शहरों का हिस्सा है। पूरे साल सुखद जलवायु के साथ, धारवाड़ अपने शैक्षणिक संस्थानों के लिए प्रसिद्ध है। धारवाड़ पश्चिमी घाटों (मल्लेनाडु) और दक्कन के मैदानों (बयालु सीम) के बीच स्थित एक सुरम्य स्थान है। धारवाड़ का नाम संस्कृत शब्द "द्वारवात" से लिया गया है, 'द्वार' का अर्थ "प्रवेश" और 'वात' का अर्थ "नगर" है। जुड़वां शहर अपनी संस्कृति, साहित्य और भारतीय स्वतंत्रता आंदोलन के लिए प्रसिद्ध हैं। कित्तूर का ऐतिहासिक किला, जहां रानी चेंममा ने 1824 में अंग्रेजों से लड़ाई लड़ी थी, आईआईटी धारवाड़ परिसर से सिर्फ 20 किमी दूर है।

आईआईटी धारवाड़ में शैक्षणिक गतिविधियों की शुरुआत जुलाई 2016 में हुई थी, जिसमें बीटेक कोर्स तीन मुख्य शाखाओं, कंप्यूटर साइंस एवं इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग और मैकेनिकल इंजीनियरिंग में प्रस्तुत किए जा रहा था। संस्थान में वर्तमान में प्रत्येक विशेषज्ञता में 40 छात्रों को प्रवेश दिया जाता है। पीएच.डी. कार्यक्रम जनवरी 2018 सत्र से शुरू किया गया और चुनिंदा क्षेत्रों में परास्नातक कार्यक्रम भी शुरू किए गए हैं।

हवाई अड्डा: हुबली हवाई अड्डे से ट्रांसिट परिसर लगभग 30 किमी दूर है।

रेलगाड़ी: धारवाड़ रेलवे स्टेशन से ट्रांसिट परिसर लगभग 14 किमी दूर है।

बस: धारवाड़ नया बस अड्डे से ट्रांसिट परिसर लगभग 10 किमी दूर है।

विज्ञान

सभी के लिए ज्ञान सृजित करने वाले ग्रहणशील अधिगम वातावरण विकसित करके और वैश्विक चुनौतियों का समाधान करने के लिए वैज्ञानिक खोज और नवाचारी प्रौद्योगिकी को प्रोत्साहन देकर शिक्षा और अनुसंधान में वैश्विक ख्याति प्राप्त करना।

मिशन

- ऐसी शिक्षा को बढ़ावा देना जो युवा मन को ज्ञान, उत्तरदायी नवाचार और नेतृत्व की प्रेरणा देते हुए समृद्ध करे।
- समाज और उद्योग की चुनौतियों के समाधान के लिए प्रदर्शन आधारित प्रौद्योगिकी और उपायों के माध्यम से नवाचार करना और योगदान देना।
- वैश्विक स्तर पर प्रतिस्पर्धी और परिवर्तनकारी क्षमताओं को विकसित करने के लिए अंतर्विषयक अनुसंधान और कार्य-पद्धति विकसित करना।
- राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर उद्योग, शैक्षिक समुदाय और उत्कृष्टता के अन्य वैज्ञानिक केंद्रों के साथ सहयोग के लिए एक केंद्र बिंदु के रूप में उभरना।
- पारिस्थितिक रूप से अनुकूल परिसर प्रदान करना जो इसके निवासियों के सीखने को और सम्पूर्ण आरोग्य को बढ़ावा देता है।

उद्देश्य

- इंजीनियरिंग, विज्ञान, मानविकी और सामाजिक विज्ञान के विभिन्न ज्ञान-क्षेत्रों में कार्यक्रमों के माध्यम से वैश्विक स्तर पर प्रतिस्पर्धी शिक्षा प्रणाली बनाना और अग्रणी अनुसंधान और शिक्षाशास्त्र के माध्यम से उत्कृष्टता का समर्थन करना।
- अत्याधुनिक अवसंरचना और सुविधाओं की स्थापना करके तकनीकी नवाचार एवं नए अनुसंधान को सुविधाजनक बनाना, जिससे सामाजिक आवश्यकताओं का समर्थन किया जा सके।
- प्रेरित शिक्षण, स्वस्थ विद्यार्थी-संकाय अनुपात, अनुसंधान तथा नवाचार के अवसर, और उद्योग से संबंधित कौशल प्रदान करके विद्यार्थियों के लिए एक समृद्ध सीखने के माहौल का निर्माण करना।
- सरकार के सहयोग से अनुसंधान को नए/उत्पादक बाजारों की ओर उन्मुख करना और उद्योग और सभी संबंधित भागीदारों के साथ संबंधों और समर्थन को मजबूत करना।
- प्रकाशनों, संगोष्ठियों, प्रशिक्षण कार्यक्रमों, कॉपीराइट और पेटेंटों के माध्यम से नए अनुसंधान मार्गों को उत्पन्न करने और प्रसारित करने के लिए अवसर प्रदान करना।

संगठन

बोर्ड ऑफ गवरनर्स

अध्यक्ष

श्री आर सुब्रमण्यम
[सचिव, शिक्षा मंत्रालय, उच्च शिक्षा विभाग]

सदस्य

श्री सुखबीर सिंह संधू [अतिरिक्त सचिव (टीई), शिक्षा मंत्रालय,
अक्तूबर 2019 तक

डॉ. राकेश सरवाल [अतिरिक्त सचिव, (टीई) शिक्षा मंत्रालय]
अक्तूबर 2019 से आजतक जारी

प्रो. पी. शेषु [निदेशक, आईआईटी धारवाड़]

डॉ. राजकुमार खत्री [अतिरिक्त मुख्य सचिव, कर्नाटक सरकार, उच्च शिक्षा
विभाग]

डॉ. शामसुंदर एस. [प्रबंधक निदेशक, प्रोसिम आर एंड डी प्राइवेट लिमिटेड]

प्रो. भाविन कोठारी [वरिष्ठ संकाय, कार्यनीतिक डिजाइन प्रबंधन, राष्ट्रीय
डिजाइन संस्थान, गांधीनगर]

प्रो. एस.एस. मूर्ती [पूर्व प्रोफेसरआईआईटी, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग,
दिल्ली]

प्रो. नागेश आर. अय्यर [डीन – संरचना, योजना एवं सहयोग, आईआईटी
धारवाड़]

प्रो. एस. आर. महादेवा प्रसन्ना [डीन –संकाय सदस्य कल्याण और आर एंड
डी, आईआईटी, धारवाड़]

डॉ. आर. प्रेमकुमार [कुलसचिव, आईआई बॉम्बे, एवं मेंटोर कुलसचिव,
आईआईटी धारवाड

वित्त समिति

अध्यक्ष

श्री आर सुब्रमण्यम
[सचिव, उच्च शिक्षा विभाग, एमएचआरडी]

सदस्य

श्री सुखबीर सिंह संधू
[अतिरिक्त सचिव, (टीई) शिक्षा मंत्रालय]
अक्तूबर 2019 से आजतक जारी

श्रीमती दर्शना मोमाया डबराल [संयुक्त सचिव और वित्तीय
सलाहकार, शिक्षा मंत्रालय, उच्च शिक्षा विभाग]

प्रो. पी. शेषू [निदेशक, आईआईटी धारवाड़]

श्री डी लक्ष्मणन, [पूर्व उप निदेशक और समूह प्रमुख, राष्ट्रीय पवन
उर्जा संस्थान, चेन्नई]

प्रो. नागेश आर. अय्यर
[डीन, आईपीएस, आईआईटी धारवाड़]

डॉ. आर. प्रेमकुमार [कुलसचिव, आईआई बॉम्बे, एवं मेंटोर
कुलसचिव, आईआईटी धारवाड़]

भवन निर्माण समिति

अध्यक्ष

प्रो. पी. शेषू [निदेशक, आईआईटी धारवाड़]

सदस्य

प्रो. नागेश आर. अय्यर [डीन, आईपीएस, आईआईटी धारवाड़]

प्रो. डी.एन. बुरागोहेन [पूर्व निदेशक, आईआईटी गुवाहाटी]

प्रो. बी.वी.एस. विश्वनाथम [डीन (आईपीएस), आईआईटी बॉम्बे]

श्री ए.के. जैन, [पूर्व विशिष्ट महानिदेशक, सीपीडब्ल्यूडी]

डॉ. आर. प्रेमकुमार [कुलसचिव, आईआई बॉम्बे, एवं मेंटोर
कुलसचिव, आईआईटी धारवाड़]

संकाय प्रोफाइल

जैव विज्ञान एवं जैव इंजिनियरी विभाग



सुधांशु शुक्ला
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

कैंसर जिनोमिक्स, लंग कैंसर, बायोलॉजी, बायोमार्कर डेवलपमेंट, एलएनसीआरएनए फंक्शन इन कैंसर



सूर्यप्रताप सिंह
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

इंटेग्रेटिड बायोफोटोनिक्स

रसायनिकी विभाग



बी.एल. टेम्बे
अतिथि प्रोफेसर

शोध रुचि:

थियोरिटिकल केमिस्ट्री, स्टैटिस्टिकल मैकेनिक्स, केमिकल डायनामिक्स



निलकमल महंता
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

केमिकल बायोलॉजी, बायो-आर्गेनिक केमिस्ट्री



राजेश्वर राव एम.
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि: ऑर्गेनिक सिंथेसिस, केमिकल सिंथेसिस, एनएमआर आईआर, सिंथेटिक केमिस्ट्री, ल्यूमिनेसेंस, फ्लोरोसेन्स, कॉलम क्रोमेटोग्राफी, मैटेरियल कैरेक्टाइजेशन, मास स्पेक्ट्रोमैट्री

कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजिनियरी विभाग



जी नागराजा
अतिथि प्रोफेसर

शोध रुचि:

मशीन इंटेलिजेन्स, पैटर्न रेकग्निशन, डाटा माइनिंग
गायत्री अनंतनारायणन
सहायक प्रोफेसर



शोध रुचि:

कंप्यूटर आर्किटेक्चर एंड एंबेडेड सिस्टम्स



केदार खाण्डेपारकर
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

डाटा साइन्स इन स्मार्ट ग्रिड्स, साइबर -फिजिकल सिस्टम्स, डिस्ट्रिब्यूटेड सिस्टम्स, आर्टिफिशियल इंटेलिजेन्स



एन.एल. सारदा
अतिथि प्रोफेसर

शोध रुचि:

डीबीएमएस, सॉफ्टवेयर इंजिनियरिंग, इंफार्मेशन सिस्टम्स



निखिल हेगड़े
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

पैरेलल एंड डिस्ट्रिब्यूटेड कंप्यूटिंग, प्रोग्रामिंग लैंग्वेजिज



प्रभुचंद्रन के.जे.
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

रिइंफोर्समेंट लर्निंग, स्टोकास्टिक ऑप्टिमाइजेशन



राजशेकर के.
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

कंप्यूटर आर्किटेक्चर, हार्डवेयर रिलाइबिलिटी एंड सिक्योरिटी, माइक्रो आर्किटेक्चरल सिम्युलेशन



रामचंद्रा फवादे
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

कंकरन्सी, अटॉमेटा थियरी एंड लॉजिक इन कंप्यूटर साइन्स.



संदीप आर.बी.
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

ग्राफ थियरी एंड एल्गोरिथ्म, कंप्लेक्सिटी स्टेटस ऑफ एज मॉडिफिकेशन प्रॉब्लम्स



सिबा नारायण स्वेन
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

5जी नेटवर्क्स, ईथोट, मोबाइल क्लाउड कंप्यूटिंग, डाटा ड्रिवन नेटवर्किंग



तमल दास
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

सॉफ्टवेयर डिफाइंड नेटवर्किंग, डाटा सेंटर नेटवर्क आर्किटेक्चर्स, नेटवर्क फंक्शन विज्यूलैजेशन, एंड हाइ-स्पीड नेटवर्क्स.



विरेंद्र कुमार सी. भावसर
अतिथि प्रोफेसर

शोध रुचि:

पैरलल एंड डिस्ट्रिब्यूटेड इंटेलिजेंट सिस्टम्स, पैरलल/ डिस्ट्रिब्यूटेड कंप्यूटिंग, बिग डाटा एनालिटिक्स



बी. यग्ननारायण
अतिथि प्रोफेसर

शोध रुचि:

डिजिटल सिग्नल प्रो.सेसिंग, स्पीच, कंप्यूटर विज्ञान एंड न्यूरल नेटवर्क्स

इलैक्ट्रिकल इंजिनियरी विभाग



अभिजीत क्षीरसागर
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, रिन्यूएबल एनर्जी सिस्टम्स एंड एलेक्ट्रिक मोबिलिटी.



अमीर के. मुल्ला
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

ऑप्टिमल कंट्रोल, मल्टी-एजेंट सिस्टम्स, डिफरेंशियल गेम्स, ह्यूमन-इन-लूप कंट्रोल, रोबोटिक्स.



भरत. बी.एन.
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

सिग्नल प्रो.सेसिंग, वायरलेस कम्यूनिकेशन्स, मशीन लर्निंग एंड वायरलेस नेटवर्क्स



पी.एस. नागेंद्रा राव
अतिथि प्रोफेसर

शोध रुचि:

पावर सिस्टम एनालिसिस – पेरलल कंप्यूटिंग



नवीन काडयंती
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

वायर्ड एंड वायरलेस कम्यूनिकेशन सर्किट्स एंड मिक्स्ड सिग्नल एस ओ सी डिजाइन एंड टेस्ट.



नवीन एम.बी.
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

कम्यूनिकेशन टेक्नोलॉजिज, फिजिकल लेयर एंड मीडियम एक्सेस कंट्रोल (मैक) लेयर प्रो.टोकॉल्स/एल्गोरिथम



प्रत्याशा भूई
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

पावर सिस्टम डायनामिक्स एंड कंट्रोल, माइक्रोग्रिड कंट्रोल एंड स्टेबिलिटी, सिंक्रोफेजर बेस्ड वाइड एरिया मॉनिटरिंग सिस्टम्स.



राजशेखर भट
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

वायरलेस कम्यूनिकेशन्स, ऑप्टिमाइजेशन ऑफ एनर्जी हार्वेस्टिंग वायरलेस नेटवर्क्स, अप्लिकेशन ऑफ डीप-लर्निंग फ्रेमवर्क फॉर अचीविंग लो-लेटेन्सी कम्यूनिकेशन्स



रुमा घोष
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

डेवेलपमेंट ऑफ गैस सेन्सर्स, ग्राफीन बेस्ड डिवाइसेज, माइक्रो एंड नैनो-फैब्रिकेशन



एस.आर. महादेवा प्रसन्ना
प्रोफेसर

शोध रुचि:

स्पीच एंड हैंडराइटिंग प्रो.सेंसिंग, एप्लिकेशन ऑफ सिग्नल प्रो.सेंसिंग एंड पैटर्न रिकॉग्निशन, एप्लिकेशन ऑफ आर्टिफिशियल इंटेलिजेन्स, मशीन लर्निंग एंड डीप लर्निंग



सतीश नायक बानावथ
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

कन्वर्टर्स फॉर इलेक्ट्रिक वेहिकल (ईवी), मीडियम वोल्टेज हाइब्रिड डीसी सर्किट्स ब्रेकर्स, ग्रिड कनेक्टेड मल्टीलेवल इनवर्टर्स, एचवी पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, एंड पावर कन्वर्टर कंट्रोल्स



तेजस बोदास
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

पर्फॉमेंस मॉडेलिंग, रीसोर्स अलोकेशन

मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग



गोपाल शरण पाराशरी
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

अप्लाइड माइक्रोईकोनॉमिक थियरी, अप्लाइड गेम थियरी, ईकनॉमिक्स ऑफ कॉन्फ्लिक्ट एंड पोलिटिकल ईकनॉमिक्स.

आर.आर. हिरवानी
अतिथि प्रोफेसर



शोध रुचि:

टैक्नोलॉजी मैनेजमेंट, आई पी मैनेजमेंट.



जॉली थॉमस
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

मेटाफिजिक्स, फिलोसॉफिकल लॉजिक, फिलॉसोफी ऑफ लैंग्वेज एंड एपिस्टमॉलजी

एस. नारायण राव
अतिथि प्रोफेसर



शोध रुचि:

कॉर्पोरेट फाइनेन्स, बिहेवियरल फाइनेन्स, कॅपिटल मार्केट्स, सिक्योरिटी एनालिसिस, पोर्टफोलियो मैनेजमेंट, फाइनांशियल इंजीनियरिंग.

रिद्धिमा तिवारी
सहायक प्रोफेसर



शोध रुचि:

लिटरेचर एंड लिटररी थियरी, साउथ एशियन लिटरेचर, फेमिनिस्ट फिलॉसोफी, जेंडर स्टडीस, मॉडर्निज्म

गणित विभाग



अमलान के बरुआ
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:
कंप्यूटेशनल मैथमेटिक्स



धृती रंजन डोलाई
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:
रैंडम स्क्रोडिआगर ऑपरेशन्स.



कृष्णा किशोर
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:
ऑटोमोर्फिक रिप्रेजेंटेशन



एन.एस. नरसिम्हा शास्त्री
अतिथि प्रोफेसर

शोध रुचि:
अल्जेब्रा, डिसक्रीट मैथमेटिक्स, कॉम्बिनेटोरिक्स, प्योर मैथमेटिक्स, टोपोलॉजी, ग्राफ थियरी.



साग्निक सैन
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:
ग्राफ थियरी



श्रीदेवी मसूती
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:
कम्प्यूटेटिव अल्जेब्रा, अल्जेब्रिक जिओमेट्री एंड कॉम्बिनेटोरिक्स.



सुंदर राम कृष्ण
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:
सिग्नल प्रो.सेसिंग, रैंडम टोपोलॉजी, अप्लाइड प्रॉबबिलिटी थियरी.

मैकेनिकल इंजिनियरी विभाग



अमर गाँवकर
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

फाइनाइट एलिमेंट मैथड्स, मॉडल ऑर्डर रिडक्शन, इलेक्ट्रॉनिक्स पैकेजिंग



सी. अमरनाथ
अतिथि प्रोफेसर

शोध रुचि:

काइनेटिक्स ऑफ मैकेनिज्म



धीरज वी. पाटिल
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

नुमेरिकली इन्वेस्टिगेटिंग द फिजिक्स ऑफ फ्लूईड फ्लो एट माइक्रो, मेसो एंड माइक्रो स्केल्स



कीर्ति एम.सी.
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

टर्बोमशिनरी एयरोडानामिक्स, फ्लो कंट्रोल, इंटरनल फ्लोज.



नागेश आर अच्यर
प्रोफेसर

शोध रुचि:

स्ट्रक्चरल इंजिनियरिंग, कंप्यूटेशनल मैकेनिक्स, न्यू मैटेरियलस, इंटिग्रेटेड बिल्डिंग मैनेजमेंट सिस्टम.



एस.वी. प्रभु
प्रोफेसर

शोध रुचि:

फ्लूईड मैकेनिक्स, फायर डायनामिक्स, मेलटिंग एंड सॉलिडिफिकेशन, हीट ट्रांसफर, इंटरनल कूलिंग पैसेजिज.



समर्थ एस. राउत
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

पैशेंट-स्पेसिफिक बायोमेडिकल सिम्युलेशन, कंप्यूटेशनल सॉफ्ट-टिशू बायोमैकेनिक्स, 3डी मॉडल एंड मेश जेनरेशन, कंप्यूटर विज्ञान एप्लिकेशन



आर. संतोष
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

गैस टर्बाइन कंबस्चन, फ्लूईड मैकेनिक्स, मल्टिफेस फ्लोज



संगमेश दीपक
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

रिजिड मल्टी-बॉडी सिस्टम्स, कंप्लायंट मैकेनिज्म, स्टेटिक बैलेन्सिंग, टोपोलॉजी ऑप्टिमाइजेशन



पी. शेष्
प्रोफेसर

शोध रुचि:

फाइनाइट एलिमेंट एनालिसिस, वेहिकल डायनामिक्स, स्मार्ट स्ट्रक्चर्स, रोबोटिक्स



वी. श्रीकांथ
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

ट्रिबोलोजी, कांटेक्ट मैकेनिक्स, वाइब्रेशन्स, एक्सपेरिमेंटल मैकेनिक्स, बायोमैकेनिक्स



सोमशेखरा एम.ए.
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

एडिटिव मॅन्यूफॅक्चरिंग, 3डी एंड 4डी प्रिंटिंग, स्मार्ट मटेरियलस, सी एन सी मशीनिंग, वेल्ड एंड लेजर बेस्ड डेपॉजिशन, एफ ई ए



सुधीर सिद्दापुरेड्डी
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

हीट ट्रांसफर, फायर, थर्मल रेडीयेशन



सूर्य प्रकाश रमेश
सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

ऑटोमाइजेशन एंड स्प्रेज



तेजस प्रकाश गोटखिण्ड

सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

इलास्टिसिटी, कंप्यूटेशनल मैकेनिक्स, कम्पोजिट्स



ए.एन. तिवारी

अतिथि प्रोफेसर

शोध रुचि:

कम्पोजिट मटेरियल्स

भौतिक विज्ञान संस्थान



कविता देवी

सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

नॉनलिनीयर ऑप्टिक्स, प्लास्मा फिजिक्स, ऑप्टिकल पैरामीट्रिक ऑसिलेटर्स, यूवी टू मिड-ई कोहरेण्ट सोर्सिज.



कौशिक साहा

सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

अटॉमिक एंड मॉलिक्यूलर फिजिक्स, इन्स्ट्रुमेंटेशन, सिमीयन

मंदार पाटिल

सहायक प्रोफेसर



शोध रुचि:

जनरल रिलेटिविटी, कॉस्मोलॉजी, ग्रेविटेशनल वेक्स.



डी. नरसिम्हा

अतिथि प्रोफेसर

शोध रुचि:

एस्ट्रॉनमी एंड एस्ट्रोफिजिक्स, फिजिकल कॉसमॉलजी, थियरेटिकल एस्ट्रोफिजिक्स, स्टेलर एस्ट्रोफिजिक्स.



आर. प्रभू

सहायक प्रोफेसर

शोध रुचि:

क्वांटम इंफार्मेशन थियरी, क्वांटम कम्प्यूनिकेशन एंड क्वांटम ऑप्टिक्स.

स्टाफ



डॉ .आर. प्रेमकुमार
कुलसचिव



श्री टी. नागेशा राव
स्पेशल
ड्यूटी अधिकारी
(एफ एंड ए)



श्री संदीप पारीक
सहायक कुलसचिव



ले. कमाण्डर श्री अनुपम जोशी
सहायक कुलसचिव



श्री अनिल धनखड
सहायक कुलसचिव



श्री संदीप पी.
सहायक कार्यपालक इंजिनियर
(सिविल)



श्री गिरिधर किटूर
कनिष्ठ अधीक्षक



श्री धीरज कुमार
कनिष्ठ अधीक्षक



श्रीर चेतन बसवराज तोतड
कनिष्ठ अधीक्षक



श्री विनायक बी. पाटिल
कनिष्ठ अधीक्षक



श्री हर्षा एन.
कनिष्ठ अधीक्षक



श्री रघुवीर वीरा
कनिष्ठ अधीक्षक



सुश्री निवेदिता वर्मा
कनिष्ठ सहायक



श्री वेदा श्रीकांथ
कनिष्ठ सहायक



श्री चेतन कुमार एम.
कनिष्ठ सहायक



श्री गोपी वदेशर
कनिष्ठ सहायक



श्री जी. रामामूर्थी
कनिष्ठ सहायक



श्री प्रज्वल एम.के.
कनिष्ठ सहायक



श्री अकुला रेड्डी बाबू
कनिष्ठ सहायक



श्री मणिरसन बी.
कनिष्ठ सहायक



श्री आदित्या बालासाहेब
सरनायक
कनिष्ठ सहायक



श्री प्रवीन होडलुर
कनिष्ठ सहायक



श्री श्रीनिधि एच.वी.
कनिष्ठ इंजिनियर
(वैद्युत)



श्री राहुल राज एम.एस.
कनिष्ठ इंजिनियर
(सिविल)



श्री भीमसेन नारायण करादिन
कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक
(मैकेनिकल)



श्री आनंद किशोर
कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक
(मैकेनिकल)



श्री रोहित लक्षमण पनगारे
कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक
(मैकेनिकल)



श्री मृत्यंजय के. सिद्धानअवार
कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक
(वैद्युत)



श्री गोनैला कार्थिक कुमार
कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक
(वैद्युत)



श्री मंजूनाथ एस. कोपाडें
कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक
(वैद्युत)



श्री. चंद्रशेखर एस.
कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक
(सीएसई)



श्रीमती गायत्री रयार
कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक
(सीएसई)



श्री रामचंद्रन के.
कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक
(भौतिक)



श्री दीपक पी.पी.
कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक
(रसायन)



डॉ. किर्ती कुमार
सहायक खेलकूद अधिकारी



श्री रवि शिवाप्रकाश घालिमथ
सहायक खेलकूद अधिकारी



श्री गुंडावेनी रमेश
सहायक खेलकूद अधिकारी

शैक्षिक प्रोफाइल

आईआईटी धारवाड़, वर्तमान में मुख्य रूप से अपने ज्ञानगुरु संस्थान अर्थात् आईआईटी बॉम्बे के पाठ्यक्रम और पाठ्यचर्या स्वरूप का अनुसरण कर रही है। संस्थान के आठ विभाग हैं: बायोसाइंसेज और बायोइंजीनियरिंग (बीएसबीई), रसायन विज्ञान (सीएच), कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग (सीएसई), इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (ईई), मानविकी और सामाजिक विज्ञान (एचएसएस), गणित (एमए), मैकेनिकल इंजीनियरिंग (एमई) और भौतिकी (पीएच)।

बी.टेक. प्रोग्राम

बैचलर ऑफ टेक्नोलॉजी (बी.टेक) कार्यक्रम 2016 में तीन शाखाओं अर्थात् कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग और मैकेनिकल इंजीनियरिंग में शुरू हुए। 2019-20 में नामांकित विद्यार्थियों की कुल संख्या 128 है तथा उनमें से 19 छात्राएं हैं और आईआईटी धारवाड़ के दो प्रारंभिक विद्यार्थी फिलहाल आईआईटी मद्रास में हैं और दोनों छात्राएं हैं। कुल मिलाकर, पिछले बैचों में शामिल विद्यार्थियों सहित बी.टेक के 359 विद्यार्थीगण हैं और उनमें से 52 छात्राएं हैं।

एमएस प्रोग्राम

विभिन्न विषयों में परास्नातक कार्यक्रम भी शुरू किए गए थे और उनमें 7 विद्यार्थियों ने दाखिला लिया था।

पीएचडी प्रोग्राम

आईआईटी धारवाड़ ने जनवरी 2018 से सभी आठ विभागों में पीएचडी प्रोग्राम भी शुरू किया है। पीएचडी प्रोग्राम में प्रवेश संस्थान के विभिन्न विभागों द्वारा आयोजित प्रवेश परीक्षा और साक्षात्कार के माध्यम से किया जाता है। सभी विभागों में पीएचडी कार्यक्रम में अब कुल मिलाकर 45 विद्यार्थीगण हैं।

शोध, प्रकाशन एवं उपलब्धियां

पुस्तकें

1. अ बुक ऑन फंक्शनल एनालिसिस (रिवाइज्ड थर्ड एडिशन) बाइ बालमोहन व लिमए, न्यू ऐज पब्लिशर्स, 2019.

प्रकाशन

1. फवाड़े रामचंद्र. "क्लीने थिरेम्स फॉर फ्री चॉइस नेट्स लेबेल्ड विद डिस्ट्रिब्यूटीड अल्फाबेट्स." प्रीप्रिन्ट अर Xiv:1907.01168, जुलाई 2019
2. डी. नरसिम्हा "ऑन द लेंथ ऑफ द एअर आफ्टर वाहमिहिरा'सअन्वशिद्धन्तिक." द ग्रोथ एंड डेवेलपमेंट ऑफ अस्ट्रॉनामी एंड आस्ट्रोफिजिक्स इन इंडिया एंड द एशिया-पेसिफिक रीजन. स्प्रिंगर, सिंगापुर, पीपी: 247-254, जून 2019
3. दीपक पाटिल यू. एंड अमीर के. मुल्ला. "डिस्ट्रिब्यूटेड कंप्यूटेशन ऑफ मिनिमम स्टेप कन्सेन्सस फॉर डिसक्रीट टाइम मल्टी-एजेंट सिस्टम्स." 2019 फिफथ इंडियन कंट्रोल कान्फरेन्स (आईके). आईवीई, 2019
4. पी. कुमार, एस. खादिरनायकर, एंड एस.के. शुक्ला. "पिलर1, ए नॉवेल प्रो.मॉस्टिक वन-एजेंट, रिवील्स द प्रेजेन्स ऑफ ए यूनीक सबटाइप ऑफ लंग अडेनोक्यर्सिनोमा पेशेंट्स विद केआप1 म्यूटेशन्स." जीन, 2019
5. मेटी, मंजुनाथ द., मयंक डिक्सिट, तिमिर हजारी, एंड ब. एल. तेंबे. "आइयन पेरिंग एंड प्रिफरेन्सियल सोलवाति ऑन ऑफ बुटयलमेतयलीमीदजॉली क्लॉराइड आइयन पैर इन वॉटर-एतनॉल मिक्चर्स बाइ यूजिंग मालिक्यूलर डायनामिक्स सिम्युलेशन्स." केमिकल फिजिक्स लेटर्स 720, पीपी: 107-112, अप्रैल 2019
6. भूई, प्रत्यसा, एंड गणेश प. प्रजपत. "एस्टिमेशन ऑफ फील्ड वोल्टेज आस अननोन इनपुट विदाउट एक्सिटेर-प्वीस मॉडल एंड बाद डाटा डिटेक्शन." 2019 आईवीई पेस गेदर्ड ग्रांड इंटरनेशनल कान्फरेन्स एंड एक्सपोजिशन एशिया (गेदर्ड एशिया). आईवीई, 2019
7. प्रजापत, गणेश पी., प्रत्यसा भूई, पवन कुमार, एंड श्रीराम वर्मा. "एस्टिमेशन बेस्ड मॉडलिंग पावर पॉइंट कंट्रोल ऑफ डफिंग बेस्ड वाइंड टर्बाइन सिस्टम्स." इन 2019 आईवीई पेस गेदर्ड ग्रांड इंटरनेशनल कान्फरेन्स एंड एक्सपोजिशन एशिया (गेदर्ड एशिया), प्प. 673-678, 2019
8. चक्रवर्ती, शांतानु, लक्ष्मी सुंदरेश, एंड पीएस नगेंद्रा र्म. "ऑटोमैटिक स्कीम्स फॉर इंकलूडिंग जेनेरेटर क्यू एंड ट्रॅन्सफॉर्मर ताप लिमिट्स इन द फास्ट डेकपल्ड लोड फ्लो मेटड." ईएट जेनेरेशन, ट्रॅन्समिशन एंड डिस्ट्रिब्यूशन, 2019
9. गावास, अमीत्कुमार एस., एंड धीरज व. पाटिल. "रेल-बेनार्ड टाइप नॅचुरल कन्वेक्शन हीट ट्रांसफर इन टू-डाइमेंशनल जियामेट्रीस." अप्लाइड थर्मल इंजिन
10. राज देसाई, अंकित वेकरिया, अनिरबान गुहा एंड प सेशू."सीट पं आंगल ऑप्टिमाइजेशन फॉर वेहिकल राइड कंफर्ट यूजिंग फाइनाइट एलिमेंट मॉडल ऑफ ह्यूमन स्पाइन." 26th इंटरनेशनल कॉंग्रेस ऑन साउंड एंड वाइब्रेशन, ईकसव 26, मंट्रियाल, 7-11 जुलाई 2019.
11. राज देसाई, अनिरबान गुहा एंड प सेशू."मुलतिबॉडी बिओमेचानिकल मॉडेलिंग ऑफ ह्यूमन बॉडी रेस्पॉन्स टू वाइब्रेशन्स इन आन ऑटोमोबाइल." 15th आईएफटीओएमएम वर्ल्ड कॉंग्रेस जून 30 - जुलाई4, 2019, क्राक्व, पोलैंड.
12. पी के मलिक, अनिरबान गुहा एंड प सेशू." डिटर्मिनेशन ऑफ मेंबर लेंथ फॉर बिल्डिंग ए रेग्युलर टेसेग्रिटी स्ट्रक्चर, आन अनलिटिकल स्टडी." 15th आईएफटीओएमएम वर्ल्ड कॉंग्रेस जून 30 - जुलाई4, 2019, क्राक्व, पोलैंड.
13. अनिद्या राय, कौशिक राजशेकरा, सतीश नायक बनवत, सुमित कुमार प्रामान्िकक."कपल्ड इनडक्टर बेस्ड जीरो करेंट स्विचिंग हाइब्रिड डीसी सर्क्यूट ब्रेकर टॉपोलजीस." आईवीई ट्रॅन्सॅक्शन्स ऑन इंडस्ट्री एप्लिकेशन, वॉल 55, इश्यू 5, जुलाई2019.
14. देवेन्द्रा. भावे, एस. एन. कृष्णा, रामचंद्रा फावड़े, आशुतोष त्रिवेदी." ऑन टाइम्ड स्कोप-बाउंडेड कॉन्टेक्ट-सेन्सिटिव लैंग्वेजिस." 23rd इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन डेवेलपमेंट्स इन लैंग्वेजिस थियरी, औग 5-9,2019, वॉर्सा 2019.
15. भुवनेश्वरी बालासुब्रमणियाँ, गोविंदसमी साथियाँ, गद्याम स. पलानी,नागेश र. इएर, एंड राजू कुमार गुप्ता." फिबेर रीडिन्फोर्ड पॉलिमर ननोकोम्पोसिटेस फॉर स्ट्रक्चरल इंजिनियरिंग एप्लिकेशन."मेटिरियल्स साइन्स एंड टेक्नोलॉजी, 2019
16. रूमा घोष, जूलियन डब्ल्यू. गार्डनर, प्रसांता कुमार गुहा." एर पोल्यूशन मॉनिटरिंग यूजिंग नियर रूम टेंपरेचर रेजिस्टिव गैस सेन्सर्स: ए रिव्यू." आईवीई ट्रॅन्सॅक्शन्स ऑन एलेक्ट्रान डिवाइसिस, जुलाई2019.
17. उत्कर्ष मिश्रा, आर. प्रभु, एंड डेबरज रक्षित." क्वांटम कोरिलेशन्स इन पिरियाडिकली ड्रिवन स्पिन चेन्स: रिवाइवल्स एंड स्टेडी-स्टेट प्रॉपर्टीस." जर्नल ऑफ मॅग्नेटिज्म एंड मॅग्नेटिक मेटिरियल्स, एल्सेवियर, जुलाई2019.

18. टिमती डब्ल्यू. प्रेकॉर्ड, नीलकामल महानता, एंड डग्लस आ. मिचेल." "रीकॉन्स्ट्रक्शन एंड सबस्ट्रेट स्पेसिफिसिटी ऑफ द थ्रू द-फॉर्मिंग रॉडिकल स-अदेनओसयल्मेतिओनिने एन्जाइम इन फ्रेयरसिं बाइयसिंतेसिस." आसीस केमिकल बायोलॉजी (अमेरिकन केमिकल सोसाइटी) डोई
19. एस. एस. दास, एस. नंदी, एस. सेन." द रिलेटिव ओरियेनटेड क्लीक नंबर ऑफ ट्राइंगल-फ्री प्लेनर ग्रॉप्स इस 10" कालंड कान्फरेन्स, जनवरी 2020.
20. हादी ब्राइस, राजशेकर कालायप्पन, प्रीति रंजन पंडा." ए सर्वे ऑफ केश सिम्युलेटर्स." अकम् कंप्यूटिंग सर्वेस, फरवरी 2020.
21. लोहित स क, योगेश तूबे एंड तेजस गोटकहिंडी." कॉनफॉकल एंड कन्सेंट्रिक एलिप्टिकल प्रेशर वेसल्स: एनालिसिस स्ट्रैटजीस." इनकम 2019 कान्फरेन्स, आईआईएससी.
22. योगेश तूबे एंड लोहित स क एंड तेजस गोटकहिंडी." ए हाइब्रिड फेम-अनलिटिकल स्ट्रैटजी फॉर 2d एलस्तोस्टैटिक्स." इनकम 2019 कान्फरेन्स, आईआईएससी.
23. तेजस गोटकहिंडी, योगेश तूबे एंड लोहित स क." एलिमेंट-वाइज रिजल्टेंट फोर्स मेटड फॉर प्लेन इलस्टिसिटी प्रॉब्लम्स." इनकम 2019 कान्फरेन्स, आईआईएससी.
24. राजशेकर कालायप्पन, अवन्तिका चवबरा, स्मृति र. सारंगी." छुन्केद्वेजस: ए चूकिंग-बेस्ड अप्रोच टू पाराललेलीजिंग ए ट्रेस-ड्रिवन आर्किटेक्चरल सिम्युलेटर." अकम् ट्रेंसक्षन्स ऑन मॉडलिंग एंड कंप्यूटर सिम्युलेशन, 2019 (आक्सेप्टेड)
25. इकशिण केपी, आर. बी. संदीप." मिनिमम फिल-इन: इनप्रोक्षिमाबिलिटी एंड ऑलमोस्ट टाइट लोवर बाउंड्स." इंफार्मेशन एंड कंप्युटेशन, 2019 (आक्सेप्टेड).
26. सुनील मगदूम, सौरभ चव्हान, सोमशेकरा म आ." ए स्टडी ऑफ मेकॅनिकल प्रॉपर्टीस ऑफ फिबेर, मेटल पार्टिकल्स रीइन्फोर्स्ड पॉलिमर्स यूजिंग आडिटिव मॅन्यूफैक्चरिंग." कंमस्त 2020 कान्फरेन्स, कंती, मार्च 2020.
27. गोपाल शरण पराशारी, विमल कुमार." डिस्ट्रिक्शन एंड सेटलमेंट नॉर्म्स आस डिटर्माइनेट्स ऑफ कॉन्फ्लक्ट: आन एवोल्यूशनरी पर्सपेक्टिव." युरोपियन जर्नल ऑफ पोलिटिकल एकॉनमी, एल्सेवियर, मार्च 2020.
28. धृति रंजन डोलै, एम. कृष्णा एंड अनीश मल्लिक." रेग्युलैरिटी ऑफ द डेन्सिटी ऑफ स्टेट्स ऑफ रेंडम स्क्रोडिआगर ऑपरेटर्स." कम्प्यूनिक्शन्स इन मॅटमॅटिकल फिजिक्स, स्प्रिंगर, मार्च 2020.
29. एच.वी.आर. मित्तल, आर.के. राय, ए. गदेलहा, एंड धीरज बी. पाटिल." ए कपल्ड इमर्स्ड इंटरफेस एंड लेवेल सेट मेटड फॉर सिम्युलेशन ऑफ इंटरफेशियल फ्लोस स्टियर्ड बाइ सर्फेस टेन्शन." एक्सपेरिमेंटल एंड कंप्यूटेशनल मल्टिफेस फ्लो, स्प्रिंगर, मार्च 2020.
30. तामाल दास एंड मोहन गुरुसामी." कंट्रोलर प्लेसमेंट फॉर रिसिलियेंट नेटवर्क स्ट्रीट
31. सोमा एस. जगाबंधु एम. एंड एस. आर.एम. प्रसन्ना," लैंग्वेजिस स्पेसिफिक इंफार्मेशन फ्रॉम ल्प रेसिडुयल सिग्नल यूजिंग लीनीयर सुब्बांद फिलटर्स." नेशनल कान्फरेन्स ऑन कम्प्यूनिक्शन्स (एन्सी), 2020, एट विद खरगपुर.
32. शिखा बघेल, एस. आर. एम. प्रसन्ना एंड पी. गुहा," एनालिसिस ऑफ एक्साइटेशन सोर्स कॅरेक्टरिस्टिक्स फॉर शाउटेड एंड नॉर्मल स्पीच क्लॉसिफिकेशन." नेशनल कान्फरेन्स ऑन कम्प्यूनिक्शन्स (एन्सी), 2020, एट विद खरगपुर.
33. मूनमोय बी., एस.आर. एम. प्रसन्ना एंड पी. गुहा," क्लॉसिफिकेशन ऑफ स्पीच स्ट्रीट. स्पीच विद बॅकग्राउंड म्यूजिक." स्पको कान्फरेन्स, 2020
34. शिखा बी., पी. गुहा एंड एस. आर. एम. प्रसन्ना," ओवरलॅप्ड/ नॉन-ओवरलॅप्ड स्पीच ट्रैनिंग पॉइंट डिटेक्शन यूजिंग बाग-ऑफ-ऑडियो वर्ड्स." स्पको कान्फरेन्स, 2020.

परियोजनाएं

1. प्रायोजित

क्र.सं.	परियोजना अंश	परियोजना का शीर्षक	अवधि	प्रायोजित एजेंसी	राशि (लाख में)
1	प्रो.अमीर मुल्ला	ऑप्टिमल कंट्रोल ऑफ मल्टी प्लेयर पर्स्यूट-इवेजिन गेम्स	2023-2018	डीएसटी इंस्पायर	35
2	प्रो.सुधीर सिद्धापुरेड्डी	इन्वेस्टिगेशन्स ऑन मल्टिपल पूल फायर्स : एक्सपेरिमेंटल एंड न्यूमेरिकल स्टडी	2021-2016	डीएसटी इंस्पायर	35
3	प्रो. धीराज पाटिल	इन्वेस्टिगेशन्स ऑफ फ्लूइड एंड ग्रेन्यूलर जेट इम्पेक्ट विद इरोजन इफेक्ट्स	2020-2017	एसईआरबी डीएसटी	27.59
4	प्रो.अमीर मुल्ला	कंट्रोल ऑफ मल्टीएजेंट सिस्टम्स विद ह्यूमन - इंटरवेंशन	2021-2018	एसईआरबी डीएसटी	16.34
5	प्रो.अमीर मुल्ला	एड्वान्स्ड कंट्रोल सिस्टम्स फॉर लीगो	2021-2018	डीएसटी एंड डीईई	17.36
6	प्रो.सुधांशु शुक्ला	टार्गेटिंग अनडरगेबल एमवाईसीआइडेंटिफिकेशन एंड फंक्शनल : करेक्ट्राइजेशन ऑफ एमवाईसी रेग्युलेटिड स्माल सेल लंग -एलएनसीआरएनए इन नॉन कैंसर	2021-2019	डीबीटी	90.29
7	प्रो. राजेश्वरा राव एम	सी एच एक्टिवेशन डिवाइड नॉवेल-कॉजुगेटिड ऑर्गेनिक इलेक्ट्रॉनिक कम्पाउंड्स फॉर सेनसिंग एंड ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक एप्लिकेशन्स	2020-2019	एसईआरबी	37.04
8	प्रो.रूमा घोष	2डी लेयर्ड मेटिरियल्स बेस्ड बायोसेन्सर्स फॉर अर्ली डायग्नोसिस ऑफ लंग कैंसर	2022-2019	एसईआरबी डीएसटी	36.38
9	प्रो. रामचंद्रा फवाड़े	प्लेस रिडक्शन इन पेट्री नेट्स	2022-2019	एसईआरबी मेट्रीक्स , डीएसटी	6.60
10	प्रो.साग्निक सैन	एप्लिकेशंस ऑफ ग्राफ होमोमोरफिसम्स	2021-2018	आईएफसीएएम एंड डीएसटी	
11	प्रो. आर.प्रभु	"क्वांटम इंफार्मेशन प्रो.टकोल्स वित फोटॉन आडेड एंड सबट्रैक्टेड मल्टिमोड कंटिन्युवस वेरियबल स्टेट्स"	2019-2022	डीएसटी-एसईआरबी:सीआरजी	23.04
12	प्रो. सुधांशु शुक्ला	"करेक्ट्राइजेशन ऑफ न्होIV, आन रो-घटPअसे, इन न्स्कल्क डेवेलपमेंट एंड ट्रीटमेंट"	2019-2022	डीएसटी-एसईआरबी:ईसीआरए	55.77
13	प्रो. राजेश्वरा राव एम	"नॉवेल नाइट्रोजन इंकॉर्पोरेटेड इंदेनोफ्लुओरेनएस: आन एफेक्टिव स्ट्रक्चरल टोपोलॉजी टू मॉड्यूलट एलेक्ट्रॉनिक प्रॉपर्टीस एंड टू डेवेलप लो बंद गैप पॉलिमर्स एंड स्टेबल	2019-2022	सीएसआईआर-ईएमआर	8

		ग्राउंड स्टेट ओपन-शेल बिरदिकल्स”			
14	प्रो. रुमा घोष	“डिटेक्शन ऑफ एक्सप्लोसिव वपोर्स बाइ रेड्यूस्ड ग्रफेने ऑक्साइड बेस्ड सेन्सर्स”	2019-2022	सीएसआईआर-ईआरडी	13.70
15	प्रो. नीलकमल महंता	”रिबोसओमाल्ली सिंतेसाइज्ड एंड पोस्ट-ट्रांसलतिओनल्ली मॉडिफाइड पेपटाइड नॅचुरल प्रॉडक्ट्स: मेकनिस्टिक इन्वेस्टिगेशन ऑफ द आंटीबयाटिक बोत्ट्रोमयसी बाइसिंतेटिक पाथवे”	2019-2021	एसईआरबी-सीआरजी	29.04
16	प्रो. नवीन एम.बी. और प्रो. भरत बी.एन.	“आ यूनिफाइड ब्रॉडबैंड एंड इंटरनेट-ऑफ-थिंग्स (लॉट) बसे-स्टेशन विद एनर्जी एफीशियेंट रीसोर्स अलोकेशन एंड कॅशिंग केपबिलिटीस”	2019-2021	एसईआरबी-इम्प्रिंट 2	80.45
17	प्रो. सतीश बनावथ नायक	“डेवेलपमेंट ऑफ डाइरेक्ट करेंट हाइब्रिड सक्यूट ब्रेकर फॉर डीसी ग्रिड एप्लिकेशन”	2019-2021	एसईआरबी-एसआरजी	31.77
18	प्रो. अमलान कुसुम बरुआ	“बाइंडिंग किनेटिक्स ऑफ हाइड्रो-डाइनमिकली इंटरैक्टिंग ब्रोवौनाइयन पार्टिकल्स इन लीनीयर विस्कोथिलास्टिक मीडियम”	2019-2021	एसईआरबी-एसआरजी	12.07
19	प्रो. सोमशेखरा एमए	“डिजाइन एंड डेवेलपमेंट ऑफ 4डी प्रिंटिंग फॉर फैब्रिकेशन ऑफ मल्टी-मेटेरियल एंड मल्टी-फ्यूंक्षनॅलिटी”	2019-2021	एसईआरबी-एसआरजी	29.19
20	प्रो. संदीप आर.बी	“कॉम्प्लेक्सिटी डाइकटोमैस फॉर ग्रॉफ मॉडिफिकेशन प्रॉब्लम्स”	2019-2021	एसईआरबी-एसआरजी	12.22
21	प्रो. सुधीर सिद्दापुरेड्डी	“स्टडी ऑफ हीट ट्रांसफर रेट्स टू बॉडीस अंडर लिक्विड पूल फायर एक्सपोजर”	2020-2022	एसईआरबी-एसआरजी	31.39
22	प्रो. धृति रंजन डोलाई	“स्पेक्ट्रल स्टॅटिस्टिक्स फॉर आंडर्सन मॉडल विद डेकेयिंग रेंडमनेस एंड सिंगुलर पोटेन्शियल्स”	2017-2020	डीएसटी-इंस्पायर	35
23	प्रो. धीरज पाटिल	“लॅटीस बोल्ट्ज़मन मेटड फॉर कॉम्प्रेसिबिले फ्लूइड फ्लोस”	2019-2021	डोस-इसरो-रिस्पॉड	22.82
24	प्रो. कविता देवी	ट्यूनबल कोहॅरेंट लाइट सोर्सस फ्रॉम द अल्ट्रावायोलेट टू द तेरहरटज़, इन ऑल टाइम-स्केल्स	2018-2023	डीएसटी – एसईआरबी	35
25	प्रो. रिद्धिमा तिवारी	“विमन इन द इंटेलेक्चुयल एंड हिस्टॉरिकल ट्रेडिशनस ऑफ नॉर्थ कर्नाटका: ए डिजिटल आर्काइव”	2019-2021	आईसीएसएसआर-इम्प्रेस	10.50
26	प्रो. श्रीदेवी मसूती	“हिल्बर्ट फंक्शंस ऑफ लेवेल आल्जब्रस एंड ईटो’स कंजेक्चर”	2017-2022	डीएसटी-इंस्पायर	35

परामर्श और सतत शिक्षा कार्यक्रम (सीईपी)

क्र.सं.	परियोजना अंवेशक	परियोजना का शीर्षक	अवधि	राशि (लाखों में)
.1	प्रो. प्रसन्ना एस.आर.एम.	डेवेलपमेंट ऑफ ऑटोमेटिक स्पीच रिकॉग्निशन टेक्नीक्स एंड लैंग्वेजिस आइडेंटिफिकेशन टेक्नीक्स	2019-2018	41.2
2	प्रो. साग्निक सेन	एप्लिकेशन ऑफ ग्रॉफ होमोमोर्फिसमस - इंडो-फ्रेंच सेंटर फॉर अप्लाइड मैथमेटिक्स (इफकाम)	2018-2021	13.5
3	प्रो. राजेश्वरा राव एम	ऑप्टिमाइजेशन ऑफ कॉस्ट एफेक्टिव मैथड्स फॉर द एग्जिस्टिंग एपॉक्सी रेजिन बेस्ड फ्लोर कोटिंग - कलर प्लस पोलयुरेतानएस पवत्. हुबली	2018-2019	12.03
4	प्रो. नवीन एम.बी. और भरत बी.एन.	गबपस वायरलेस मोडें डेवेलपमेंट - ममर्फिक टैक्नोलॉजी पवत्. ल्टड.	2019 (3 Months)	6.08
5	प्रो. संगामेश दीपक आर.	डिजाइन, फैब्रिकेशन एंड डेमॉन्स्ट्रेशन ऑफ ए कुकिंग रोबोट - मॉजिक लॅप टेक्नोलॉजिस पवत्. ल्टड.	2019 (3 Months)	1.41
6	प्रो. अमर केशव गाँवकर एंड प्रो. तेजस पी. गोत्सिंडी	कोर्स नामे : फंडमेंटल्स ऑफ कंप्यूटेशनल स्ट्रक्चरल मैकेनिक्स - मान एनर्जी सल्यूशन्स पवत्. ल्टड.	2019 (3 Days)	2.54
7	प्रो. भरत बी.एन. . प्रो. नवीन एम.बी. एंड प्रो. राजेश्वर भट	5जी कम्यूनिकेशन्स – ए कोर्स एट इति बेंगालुरू	2019 (5 Days)	2.12
8	प्रो. एस.आर.एम. प्रसन्ना एंड प्रो. प्रभुचंद्र के.जे.	“कोर्स ऑन मशीन लर्निंग” - इति बेंगालुरू	2019 (5 Days)	1.80
9	प्रो. एस.आर.एम. प्रसन्ना	“कन्सलटेन्सी सर्विसज़ फॉर स्पीच टैक्नोलॉजी डेवेलपमेंट” – म/स. आर्सॉफटेच पवत्. ल्टड, चेन्नई.	2020-2021	6

2. बीज अनुदान और नेटवर्किंग निधि (एसजीएनएफ) परियोजनाएं

1	प्रो.राजशेखर कलायप्पन	ग्राउंड वर्क टुवर्ड्स एस्टाब्लिशमेंट एंड सेंटर फॉर ट्रस्टिड सिस्टम@ आईआईटी धारवाड़
2	प्रो.अमीर मुल्ला	ह्यूमनलूप कंट्रोल ऑफ साइबर फिजिकल-द-इन सिस्टम्स
3	प्रो. सुधीर सिद्धापुरेड्डी	पफॉर्मिंग न्यूमेरिकल थर्मल टेस्ट्स विदाउट फायर सिम्यूलेशन
4	प्रो.रिधिमा तिवारी	वूमन इन कन्नडा हिस्ट्रीएन आर्काइव ऑफ रेजिस्टेन्स :
5	प्रो.सुधांशु शुक्ला	जीनोमिक करेक्टाइजेशन ऑफ आरएनए बाइंडिंग प्रो.टीन इन लंग कैंसर
6	प्रो. रूमा घोष	डेवलपमेंट ऑफ एरे ऑफ गैस सेन्सर्स फॉर बायोमेडिकल एप्लिकेशन
7	प्रो.अमलान बरूआ	स्केलिंग लॉ फॉर प्रेसिपिटेड ग्राइंग इन एनिसॉट्रॉपिक मीडियम
8	प्रो.रामचंद्रा फवाड़े	फॉर्मल वेरिफिकेशन ऑफ सेफटी – क्रिटिकल सिस्टम्स
9	प्रो.प्रभु .आर	एनटांग्लेमेंट एंड टाइमएनर्जी अनसर्टेटी इन-डायनामिकल सिस्टम्स
10	प्रो.कौशिका साहा	डेवलपमेंट ऑफ रिकोइल लोन मोमेंटम टू स्टडी मॉलिक्यूलर डिसोसिएशन
11	प्रो.राजेश्वरा राव मलकापल्ली	ओपन शेल बिराडिकेलाइड्स फॉर एनआईआर ऑब्जर्विंग एंड ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स एप्लिकेशन
12	प्रो..बी.संदीप आर	कॉम्प्लेक्सिटी डाइखोटोमाइस फॉर ग्रॉफ मॉडिफिकेशन प्रॉब्लम
13	प्रो.प्रत्याशा भुई	सिक्नोफेजर असिस्टेड एफीशिएंट ऑपरेशन ऑफ एन्सिलरी सर्विसिज इन स्मार्ट ग्रिड
14	प्रो..बी.नवीन एम	नॉ(एनओएमए) ऑर्थोगोनल मल्टिपल एक्सेस-मैकेनिज्म फॉर 5जी इंटरनेट ऑफ थिंग सिस्टम्स (आईओटी)
15	प्रो.संतोष .आर	इन्वेस्टिगेशन ऑफ स्वर्लिंग फ्लो एंड फ्लेम इन द कॉटेक्ट ऑफ गैस टर्बाइन कंबर्शन
16	प्रो.नवीन काडायिंती	डिजाइन फॉर टेस्टाबिलिटी ऑफ मिक्सड सिग्नल सर्क्यूट्स
17	प्रो.साग्निक सैन	होमोमोर्फिज्म ऑफ एम),एन (- कलर्ड मिक्सड ग्रॉप्स
18	प्रो.गायत्री अनंतानारायणन	एनर्जी एफीशिएंट कंप्यूटिंग ऑन हेट्रोजिनियस आर्किटेक्चर्स
19	प्रो.गोपाल शरन	स्टडी ऑन एसिमेट्रीस इन कंटेस्ट्स
20	प्रो.सतीश नायक बनावथ	डेवलपमेंट ऑफ चार्जिंग इनफ्रास्ट्रक्चर फॉर इलेक्ट्रिक वेहिकल्स
21	प्रो.जॉली थॉमस	मॉडेलिटी इन फिलॉस्फी कनेक्टिंग मॉडल :एपिस्टोमालॉजी एंड मॉडल मेटाफिजिक्स
22	प्रो.पाटिल .धीरज वी	पार्टिकल फ्लूइड बेस्ड सिम्यूलेशन फॉर-पार्टिकल एंड पार्टिकल-प्रो.सेसिंग इन द फार्मस्यूटिकल इंडस्ट्रीज
23	प्रो. केदार विठल खाण्डेपरकर	डिसट्रिब्यूटिंग पावर लिमिट्स: कनवरटिंग ब्लॉकआउट्स इंटो ब्रोवनौतस.
24	प्रो. नीलकमल महंता	आंटीबयाटिक रिबॉसमल नॅचुरल प्रॉडक्ट्स: बाइयसिंतेसिस, एन्जाइम मैकेनिज्म, एंड पाथवे इंजिनियरिंग
25	प्रो. बी.एन. भरत	कॅश प्लेसमेंट एंड अपडेट पॉलिसीस इन हेटराजेनस सेल्युलर नेटवर्क्स
26	प्रो. वी. श्रीकांत	मैकेनिक्स ऑफ डाइनमिक कॉटैक्ट्स – सॉलिड-सॉलिड एंड सॉलिड-टिश्यू इंटरैक्शंस
27	प्रो. प्रभुचंद्रन जे.के.	नॉवेल फर्स्ट ऑर्डर बायसियन ऑप्टिमाइजेशन
28	प्रो. श्रीदेवी के. मसूती	ऑन द स्ट्रक्चर ऑफ द हिल्बर्ट फंक्शंस ऑफ क-आल्जब्रस एंड इट्स एप्लिकेशन
29	प्रो. धृति रंजन डोलई	स्पेक्ट्रल थियरी ऑफ रेंडम सचरोदिगेर ऑपरेटर्स

30	प्रो. किर्ती एम.सी.	एयरोडायनेमिक्स डीपिंग इन कंप्रेसर ब्लेड्स ऑसिलेटिंग विद रियल मोड शेप्स एंड आस रिजिड बॉडीस
31	प्रो. मंदार पाटिल	हाइ एनर्जी अस्ट्रोफिजिकल फेनॉमेना अराउंड ब्लॉक होल्स
32	प्रो. सूर्य प्रताप सिंह	मॉनिटरिंग ऑक्साइडेटिव स्ट्रेस यूजिंग रमण आक्टिव तेरपोस्टिकस नाणोपार्टिकलेस
33	प्रो. निखिल हेगड़े	स्कालबल एंड पोर्टबल इंप्लिमेंटेशन्स ऑफ स्ट्रक्चर्ड मेट्रिक्स आइगन सॉलवर्स
34	प्रो. तेजस पी. गोत्सिंडी	डिसाइफरिंग द कॉटॅक्ट सट्रेसस यूजिंग ए हाइब्रिड फोटोएलिस्टिक-थियरेटिकल अप्रो.च”
35	प्रो. अमर केशव गोंवकर	रेड्यूस्ड ऑर्डर मॉडलिंग फॉर नानलिनीयर स्ट्रक्चरल प्रॉब्लम्स
36	प्रो. सोमशेखरा एम. ए.	फैब्रिकेशन ऑफ ऑब्जेक्ट्स विद फिबेर, मेटल पार्टिकल्स रीइन्फोर्सड पॉलिमर्स यूजिंग आडिटिव मॅन्युफॅक्चरिंग
37	प्रो. राजशेखर वी.भट	ऑप्टिमाइजेशन ऑफ फ्रेशनेस ऑफ इंफार्मेशन इन एमर्जिंग वायरलेस नेटवर्क्स
38	प्रो. सूर्य प्रकाश आर.	एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन ऑफ आटोमी ऑफ आकाउस्टिकली फोर्सड लिक्विड जेट्स
39	प्रो. कविता देवी	फ्रीक्वेन्सी कोंब जेनरेशन अंडर कंटिन्युवस-वेव पंपिंग
40	प्रो. सिबा नारायण स्वैन	डिजाइन ऑफ सेक्यूर एंड इंटेलिजेंट नेक्स्ट जेनरेशन मोबाइल नेटवर्क्स: 6G एंड बियॉड
41	प्रो. तमल दास	नेटवर्क स्लाइसिंग इन 5जी नेटवर्क्स
42	प्रो. तेजस बोदास	पर्फार्मेंन्स मॉडलिंग फॉर क्यूयूथिंग सिस्टम्स

समझौता ज्ञापन (एमओयू)

1. 13 अगस्त, 2019 को आईआईटी धारवाड़ एवं कृषि विज्ञान विश्वविद्यालय, धारवाड़ के बीच समझौता ज्ञापन।
2. 12 सितंबर, 2019 को आईआईटी धारवाड़ एवं एस डी एम कॉलेज ऑफ मेडिकल साइंस एंड हॉस्पिटल के बीच समझौता ज्ञापन।

शैक्षिक कार्यकलाप

कार्यशालाएं एवं सम्मेलन

1. " ए हैडज ऑनकोर्स ऑन मॉडलिंग एंड मेजमेंट्स ऑफ म्यूजिकल इंस्ट्रुमेंट्स" - प्रो. गेरी स्कर्वोमेकगिल यूनिवर्सिटी, मंट्रियाल, केनडा फ्रॉम 09 टू 13 दिसंबर, 2019.
2. "जेंडर सेन्सिचिजेशन वर्कशॉप फॉर न्यू बी.टेक स्टूडेंट्स" -इंटरनल कंप्लेंट्स कमिटी, विद धारवाड़ ऑन 02 अगस्त, 2019

आमंत्रित व्याख्यान

1. "टुवर्ड्स केड-बेस्ड रोबस्ट एयरोडायनेमिक्स शोप डिजाइन फॉर प्रेक्टिकल इंडस्ट्रियल वॉर्कफलोव्स" – डॉ. पीवी एन कुमार ऑन 11 मार्च 2020.
2. "बिटस्ट्रीम: ए फ्लेक्सिबल स्दन प्रो.टोकॉल फॉर वाइड एरिया नेटवर्क्स" - डॉ. अनिरूद्धा खुशवाहा (पोस्टडोक – विद बॉम्बे) ऑन 09 जनवरी, 2020.
3. "सर्फेस एनालिसिस: नॉन-कॉटैक्ट एंड नॉन-डिस्ट्रक्टिव केलविन प्रो.ब" – प्रो. ए. सुब्रहमण्यम, विद मद्रास ऑन 02 दिसंबर 2019.
4. आईआईसी लेक्चर सीरीस – मिस्टर. एमी माशेलकर ऑन 22 नवंबर, 2019.
5. "ग्वंटिक्स इंजिनियरिंग एप्लिकेशन एंड स्माल सेटिलाइट्स फॉर सस्टेनबल डेवेलपमेंट" – डॉ. सी जी जगदीशा, फॉर्मर इंजिनियर/साइंटिस्ट, इसरो ऑन 21 नवंबर, 2019.
6. "प्रॉडक्ट एंड प्रो.सेस डिजाइन फॉर डबल-साइडिड इंक्रीमेंटल फॉर्मिंग" - डॉ. राकेश लिंगम (पोस्टडॉक्टरल रिसर्च फेलो, पोस्टेच, साउथ कोरीया) ऑन 20 नवंबर, 2019.
7. "बेल-बॉटम - गेटिंग टू द बॉटम ऑफ वर्क तट लेड टू ए नोबेल प्राइज़" - प्रो. राजेश्वरा राव एम, प्रो. रिद्धिमा, प्रो. सुधांशु एंड प्रो. मंडर फ्रॉम विद धारवाड़ ऑन 14 नवंबर, 2019.
8. "वितकर मॉडेल्स फॉर कुसपीडल रिप्रेजेंटेशन ऑफ पी-आदिक यूनिटरी ग्रूप्स" – डॉ. नवर्ण संतोष ऑन 14 नवंबर, 2019.
9. "रेंडम मेट्रिक्स इन क्वांटम मैकेनिक्स" - प्रो. कृष्णा मड्डली फ्रॉम अशोका यूनिवर्सिटी ऑन 08 नवंबर, 2019.
10. "लेज़र, बटरफ्लाई एफेक्ट एंड साइन्स कम्यूनिकेशन" - डॉ. ध्रुवा बिसवास, राजा रमन्ना फेलो (अटॉमिक एनर्जी डिपार्टमेंट) ऑन 06 नवंबर, 2019.
11. "बायोलॉजिकल मेडिकल डिवाइसिस एंड स्टेम सेल्स इन कार्डियोवैस्कुलर एंड लिवर टिशू इंजिनियरिंग" - प्रो. सतोष मतपति, ट्स्ति,न्क्र बिओतेच साइन्स क्लस्टर, फरीदाबाद हरियाणा ऑन 06 नवंबर, 2019.
12. "अप्लिकेशन ऑफ मरी टू कैंसर थेरपी" - डॉ. शिवानंद पुडाकालकत्ती फ्रॉम द यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्सस एमडी आंडर्सन कैंसर सेंटर ऑन 05 नवंबर, 2019.
13. "सॉल्विंग पॉलिनोमियल ईक्वेशन्स" - प्रो. मनोज कुम्मिनी, केयूएमआई ऑन 30 अक्तूबर, 2019.
14. "द जियामेट्री ऑफ विज्ञन" - डॉ. विजय रवीकुमार, केयूएमआई ऑन 23 अक्तूबर, 2019.
15. "नोन्डिफ़रकटिंग बीम्स" - डॉ. रवि कडलीमाट्टी फ्रॉम द एडवांस्ड वायरलेस सिस्टम्स रिसर्च (एडीडब्ल्यूआईएसआर) सेंटर इन द स्टेट यूनिवर्सिटी ऑफ न्यू यॉर्क ऑन 01 अक्तूबर, 2019.
16. "रीसोर्स मैनेजमेंट फॉर एफीशियेंट, स्कालबल एंड रिसिलियेंट नेटवर्क फंक्शन्स चेन्स" - डॉ. समीर कुलकर्णी (पोस्टडोक, यूनिवर्सिटी ऑफ कॅलिफॉर्निया, रिवरसाइड) ऑन 27 सितंबर, 2019.

17. "एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन्स ऑन वॉर्टेक्स एयरोडानामिक्स ऑफ रोटर्स एट हाइ अड्वान्स रेशियोस एंड ब्लफ बॉडी एयरोडानामिक्स" - डॉ. नंदीश हीरमत ऑन 18 सितंबर, 2019.
18. "ऑप्टिमल मैकेनिज्म फॉर सेल्लिंग टू हेटरओजीन्यस आइटम्स" - डॉ. तिरूमूलनाथन ऑन 06 सितंबर, 2019.
19. "ए. एमर्जिंग न्यू पाथवेस इन एनर्जी एंड एन्वाइरन्मेंट एंड एग्जाइटींग डेवेलपमेंट्स इन क्लीन एनर्जी एंड ट्रांसपोर्ट बी. इनसाइट्स ऑन द क्रियेशन ऑफ आइडियास एंड देयर फास्ट-फॉर्वाइडिंग कॉन्सेप्ट टू कॉमर्स" - डॉ. आर आर सोंदे, एग्जिक्युटिव वाइस प्रेसीडेंट -- इनोवेशन एंड टैक्नोलॉजी, तेरमआक्ष ऑन 05 सितंबर, 2019.
20. "कन्स्ट्रिक्टिव मॉडेलिंग विद एंफसिस ऑन रेसिडुयल सट्रेसस एंड डॅमेज विद एप्लिकेशन टू सॉफ्ट टिशयूस एंड कॉर्ड-रब्लर कॉम्पोसिटेस (टाइयर्स एंड एर स्प्रिंग्स)" - डॉ. नीरज कुमार झा ऑन 09 अगस्त, 2019.
21. "टू मॉडलिंग प्रिमिटिक्स फॉर कंप्यूटर एडेड जीयोमीट्रिक डिजाइन" - डॉ. जीनेश मच्चार (पोस्ट डॉक्टरल फेलो एट टेचनिओन - इज़्रल इन्स्टिट्यूट ऑफ टैक्नोलॉजी) ऑन 09 अगस्त, 2019.
22. "डाइरेक्ट न्यूमरिकल सिम्युलेशन ऑफ डेकेयिंग होमोजीनीयस आइसोट्रोपिक टर्ब्युलेन्स विद लॅटीस बोल्ट्जमन मैथड्स" - मिस्टर. स्टेफन सिमनिस (पीएच.डी. रिसर्च स्कॉलर, कार्ल्स्रू इन्स्टिट्यूट ऑफ टैक्नोलॉजी, जर्मनी) ऑन 01 अगस्त, 2019.
23. "सायिल डायनामिक्स एंड जियोटेक्निकल अर्थक्वेक इंजिनियरिंग" - डॉ. रघुनंदन ऑन 09 जुलाई, 2019.
24. "सब-सेंपलिंग सीमोस फ्रॉटएंड्स फॉर मुल्टिस्टैंडर्ड रेकॉन्फिगुरबले फ रीडियोस" - डॉ. विजय सांकरा राव ऑन 27 जून, 2019.
25. "इंटरफेयिंग द बायोलॉजी टू इंजिनियरिंग एंड टैक्नोलॉजी" - प्रोफेसर मनीष ठाकुर ऑन 14 जून, 2019.
26. "ओवरव्यू ऑफ आई एंड म्ल इन सिग्नल प्रो.सेसिंग" - डॉ. प्रातोष ऑन 10त जून, 2019.
27. "टुवर्ड्स द नेक्स्ट जेनरेशन डाटा स्टोरेज टैक्नोलॉजी: उल्लरफास्ट ऑप्टिकल कंट्रोल ऑफ मॅग्नेटिक मेटेरियल्स" - डॉ. राजशेखर मेदापल्ली पोस्टडॉक्टरल रिसर्चर, यूनिवर्सिटी ऑफ केलिफॉर्निया इन सेन डियागो, यूएसए ऑन 15 अप्रैल, 2019.
28. "डिजाइन थिंकिंग फॉर टेक्नोक्रेट्स" – प्रो. भावीं कोठारी ऑन 10 अप्रैल, 2019.
29. "हाइ एक्यूरेसी हाइ-परफॉर्मेंस कंप्यूटिंग: प्रेज़ेंट स्टेटस एंड फ्यूचर प्रॉस्पेक्ट्स" - प्रो. तपन क. सेनगुप्ता ऑन 10 अप्रैल, 2019.
30. "कोवार्डिनेशन ऑफ नेटवर्क डाइनमिकल सिस्टम्स: फॉर्मेशन कंट्रोल, पस्सीवाटि ऑन एंड नेटवर्क ऑप्टिमाइजेशन" - डॉ. अनूप जैन ऑन 09 अप्रैल, 2019.
31. "डिजाइन ऑफ आईआईआई-वी सिलिकॉन फोटोनिक क्रिस्टल लेजर" - श्री निकेत जोशी ऑन 09 अप्रैल, 2019.
32. डायल: एमई 2019 - नेशनल एंड इंटरनेशनल ओईएम इंडस्ट्रीस ऑन 07 अप्रैल, 2019.

पुस्तकालय

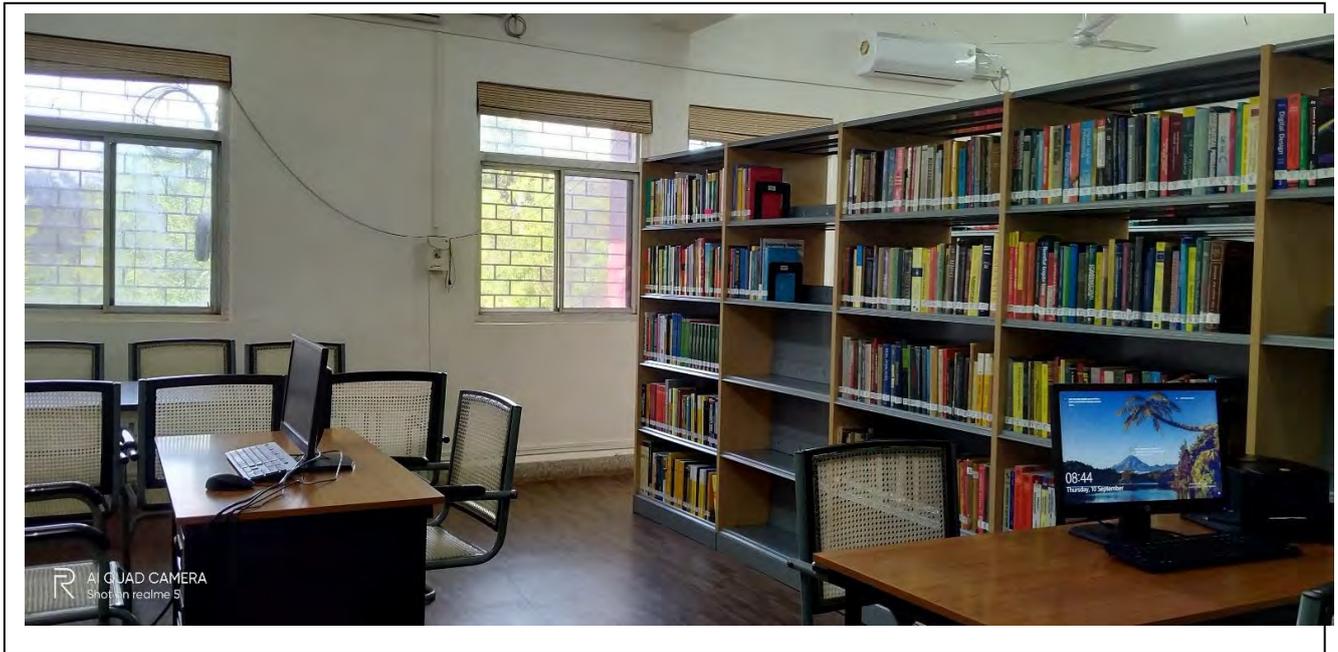
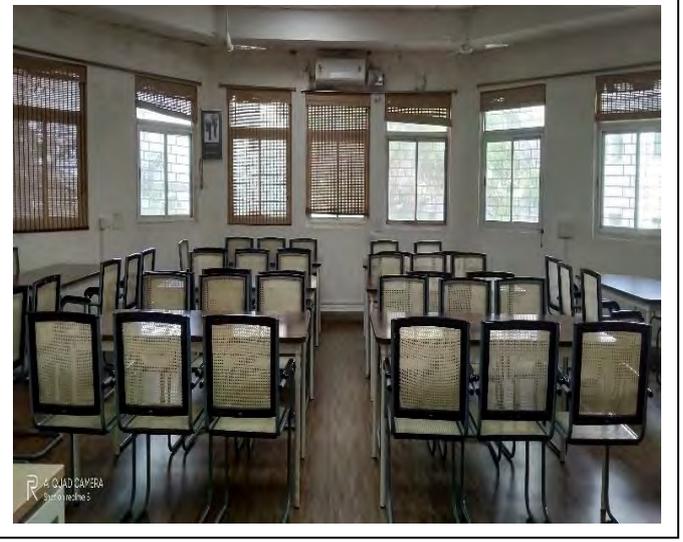
संस्थान के पुस्तकालय ने ज्ञानगुरु संस्थान में, एक छोटे कमरे में, संस्थान की वास्तविक शुरुआत से कम से कम एक महीने पूर्व ही, अपनी प्रारंभिक गतिविधियां शुरू की।

वर्तमान में, पुस्तकालय अस्थायी परिसर के प्रशासनिक भवन-समूह की पहली मंजिल पर स्थित है। अष्टकोणीय आकार, प्रचुर प्राकृतिक प्रकाश और शांत हवा पुस्तकालय में पाठकों को सहज रखती है। यह गुणवत्ता वाले फर्नीचर और उपस्कर से सुसज्जित है जो अतिरिक्त फायदे हैं। यह जलवायु नियंत्रित भी है। मुख्य क्षेत्र के अलावा, इसके प्रवेश द्वार के दोनों ओर दो कमरे हैं। एक कमरे में गहन अध्ययन के लिए अनुसंधान के सामान होते हैं। पढ़ने के लिए कुछ जगह के अलावा एक और कमरा पुस्तकों के लिए है। सभी में लगभग 100 पाठक पठन क्षेत्र में एक साथ बैठकर पढ़ सकते हैं।

संग्रह में विभिन्न विषयों में लगभग 4500 पुस्तकें हैं। ये विषयवार व्यवस्थित हैं। इसने डिजिटल रूप में कुछ आईएसओ मानक (अंतर्राष्ट्रीय मानक संगठन) भी प्राप्त किए हैं। वर्तमान में, मुख्य उद्देश्य पुस्तकालय संग्रह का ऐसा निर्माण करना है जिससे कि इसमें उन्नत ग्रंथों और संदर्भ सामग्री सहित पीएच.डी. स्तर तक के सूचना संसाधन उपलब्ध रहें।

आईआईटी धारवाड़ "भारतीय विज्ञान अकादमी" के प्रतिष्ठित "वर्तमान विज्ञान संघ" की एक आजीवन सदस्य है, और "वर्तमान विज्ञान" पत्रिका प्राप्त कर रही है। यह कुछ राष्ट्रीय समाचार पत्रों और लघु पठन पत्रिकाओं को भी प्राप्त करती है। बहुत जल्द, कुछ लोकप्रिय एस एंड टी पत्रिकाएं पाठकों की सुविधा में होंगी, जो युवाओं को वैज्ञानिक दुनिया में हाल की घटनाओं से अवगत कराएंगी। इन्फ्लिबनेट-ईशोधसिंधु का एक हिस्सा होने के नाते, अहम पाठक लगभग 4000 प्रतिष्ठित अकादमिक (कैम्ब्रिज, ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी आदि) और सोसाइटी (एएमएस, एआईपी/ एपीएस, एसीएम इत्यादि) पत्रिकाओं / उत्पादों तक पूर्वव्यापी रूप से पहुंच पा सकते हैं। यह संग्रह संस्थान के अनुसंधान विद्वानों और संकाय सदस्यों के लिए अत्याधुनिक ज्ञान की जिज्ञासा शांत करने के लिए मूलभूत आवश्यकता है।

पुस्तकालय में, एक विशेष फोटोकॉपी सुविधा भी है। पुस्तकालय संचालन कोहा सॉफ्टवेयर पर होता है, जो आज दुनिया भर में सैकड़ों पुस्तकालयों के उपयोग में उन्नत और प्रतिष्ठित ओपन-सोर्स इंटीग्रेटेड लाइब्रेरी सिस्टम है। पुस्तकालय ने आधुनिक तकनीकों को भी कार्यान्वित किया है जैसे कि शीघ्र लेनदेन हेतु आरएफआईडी, पुस्तकों तक पहुंच में आसानी आदि।



संस्थान के कार्यकलाप

स्थापना दिवस 2019



प्रो. देवांग खखर, आईआईटी, धारवाड़, सम्मान प्राप्त करते हुए।



प्रो. कवि महेश, आईआईटी, धारवाड़, सम्मान प्राप्त करते हुए।



छात्र-गतिविधियां

तकनीकी आयोजन

14-16 फरवरी, 2020 से **पार्सेक - एक आमूल-चूल परिवर्तन** का आयोजन विद्यार्थियों द्वारा न केवल उनके शैक्षणिक ज्ञान को बढ़ाने के लिए बल्कि उनके संगठन और प्रबंधन क्षमताओं को बढ़ाने के लिए भी किया गया। यह आईआईटी धारवाड़ का प्रथम वार्षिक टेक-फेस्ट था।

परिचय:

आईआईटी धारवाड़ में प्रौद्योगिकी उत्सव के पहले संस्करण पार्सेक 2020 का उद्देश्य अपनी विशेषज्ञता और अपने कौशल को प्रदर्शित करने के लिए एक साझा मंच प्रदान करके उत्साही प्रौद्योगिकीविदों और प्रेरणादायक विद्यार्थियों के समुदाय को एक साथ लाना है। जहाँ प्रौद्योगिकी ने पिछले कुछ वर्षों में अकल्पनीय प्रगति की है, वहीं यह उत्सव निकट भविष्य में महत्वाकांक्षी रूप से पार्सेक की प्रगति की आकांक्षा रखता है।

कार्यकलाप:

- डेवहैक्क,
- एल्गोस्ट्राइक,
- वेनी वैडी विची,
- सिनर्जिया और
- विज्ञान-तकनीक प्रश्नोत्तरी।

कार्यशालाएं:

- नैतिक हैकिंग
- मशीन लर्निंग और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस

मुख्य वक्तागण:

- श्री भगत सिंह - आईओएस इंजीनियर, फोनपे।
- श्री निखिल रायचूर - डेवलपर रिलेशनस, गूगल
- डॉ कवि महेश - निदेशक, भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड़।
- श्री बी आर मंजूनाथ - अधीक्षण इंजिनियर, केपीटीसीएल।
- श्री श्रीकांत विद्यापाल - ओला इलेक्ट्रिक, ओला।
- श्री दत्तात्रेय कुलकर्णी - उपभोक्ता मुख्य प्रौद्योगिकीविद, मैक्फी।

डायल 2019



फिएट क्रिस्लर ऑटोमोबाइल से श्री सचिन येओले

एयरबस से डॉ. अर्धेधु पाठक

सांस्कृतिक आयोजन

1. अंतरराष्ट्रीय योग दिवस 2019



2. क्रेसेंडो

7 सितंबर 2019 को आईआईटी धारवाड़ के विद्यार्थियों के लिए एक संगीत संध्या का आयोजन किया गया था, जहाँ संगीत क्लब राप्सोडी के सदस्यों ने विभिन्न शैलियों में प्रदर्शन किया।

3. इपियोलेट्री

आईआईटी धारवाड़ के साहित्यिक क्लब यूनोइया ने 15 सितंबर 2019 को इंटर ब्रांच कल्चरल चैंपियनशिप का दूसरा आयोजन किया। यह आयोजन विभिन्न प्रकार के शब्द खेलों पर आधारित था, और छात्रों ने 2 समूहों में भाग लिया।

4. गांधी जयंती

2 अक्टूबर 2019 को 150 वीं गांधी जयंती के लिए, राप्सोडी, आईआईटी धारवाड़ के संगीत क्लब, ने गांधीजी के पसंदीदा भजनों की एक किस्म का प्रदर्शन किया, जो एक घंटे तक चला।

5. ग्रैफिटी वॉल पेंटिंग

आईआईटी धारवाड़ के ललित कला क्लब ऐस्थेटिका ने 9 नवंबर 2019 को इंटर ब्रांच कल्चरल चैंपियनशिप का तीसरा कार्यक्रम आयोजित किया। यह आयोजन मेस बिल्डिंग की भीतरी दीवारों पर ग्रैफाइटिस बनाने पर आधारित था।

6. मूक अभिनय

आईआईटी धारवाड़ के ड्रैमैटिक्स क्लब, उदघोष ने 26 जनवरी 2020 को इंटर ब्रांच कल्चरल चैंपियनशिप का चौथा आयोजन किया। यह आयोजन एक मूक अभिनय आयोजन था, जिसमें प्रत्येक प्रदर्शन के लिए केवल एक प्रतिभागी को मंच पर जाने की अनुमति थी।

7. फोटोग्राफी शूट

आईआईटी धारवाड़ के फोटोग्राफी और वीडियोग्राफी क्लब ने 31 जनवरी 2020 को इंटर ब्रांच कल्चरल चैंपियनशिप का 5 वां आयोजन किया। इस इवेंट में प्रतिभागियों को अपनी प्रविष्टियाँ देने की आवश्यकता थी और मूल्यांकन के बाद सर्वश्रेष्ठ तीन प्रविष्टियाँ क्लब के इंस्टाग्राम पेज पर पोस्ट की गईं।

8. मातृभाषा दिवस

संस्थान ने देश में साझा की जाने वाली वृहद विविधता को सम्मानित करने के लिए 21 फरवरी 2020 को मातृभाषा दिवस पर एक कार्यक्रम आयोजित किया। विद्यार्थियों और प्रो.फेसरों से कहा गया कि वे अपनी-अपनी मातृभाषाओं में कहानियाँ सुनाएँ या कविताएँ सुनाएँ।

9. महिला दिवस

8 मार्च 2020 को अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस को मनाने के लिए, संस्थान ने आईआईटी धारवाड़ के विद्यार्थियों के लिए एक फिल्मी संध्या का आयोजन किया, जिसमें एक फिल्म दिखाई गई जो महिलाओं की स्वतंत्रता और शक्ति से जुड़ी है।

खेलकूद गतिविधियां

इंटर आईआईटी स्पोर्ट्स मीट परंपरा को जारी रखते हुए, आईआईटी धारवाड़ ने 12 दिसंबर, 2019 से 22 दिसंबर, 2019 तक आईआईटी खड़गपुर में आयोजित और आईआईटी भुवनेश्वर द्वारा सह-मेजबानी किए गए 54 वें इंटर आईआईटी स्पोर्ट्स मीट में 64 सदस्यों की एक मजबूत दल के साथ प्रतिभागिता की।

आईआईटी धारवाड़ ने एथलेटिक्स, बैडमिंटन, शतरंज, क्रिकेट, हॉकी, टेबल टेनिस और वॉली बॉल में भाग लिया।

आईआईटी खड़गपुर में 54 वीं इंटर आईआईटी स्पोर्ट्स मीट

1. आईआईटी खड़गपुर में इंटर आईआईटी मार्चपास्ट





2) एथलेटिक्स 400 मीटर रेस



3) एथलेटिक्स 4×100 मीटर रिले रेस



4) पुरुष गोला फेंक और जेवलिन फेंक प्रतियोगिता



5) क्रिकेट मेच, आईआईटी धारवाड़ बनाम आईआईटी रुड़की और आईआईटी धारवाड़ बनाम आईआईटी रोपड़



6) शतरंज प्रतियोगिता



7) हॉकी (पुरुष) मैच, आईआईटी धारवाड़ बनाम आईआईटी हैदराबाद और आईआईटी धारवाड़ बनाम आईआईटी रुड़की



आईआईटी भुवनेश्वर में 54 वीं इंटर आईआईटी स्पोर्ट्स मीट

1. आईआईटी भुवनेश्वर में इंटर आईआईटी मार्चपास्ट



2. बैडमिंटन- महिला – आईआईटी धारवाड़ बनाम आईआईटी पटना



3. बैडमिंटन – पुरुष आईआईटी धारवाड़ बनाम आईआईटी रुड़की



4. टेबल टेनिस - पुरुष - आईआईटी धारवाड़ बनाम आईआईटी तिरुपति



5. वॉलीबॉल महिला - आईआईटी धारवाड़ बनाम आईआईटी मंडी



6. वॉलीबॉल पुरुष – आईआईटी धारवाड़ बनाम आईआईटी जम्मू



आईआईटी भुवनेश्वर में 26 वीं आईआईटी स्टॉफ मीट

आईआईटी धारवाड़ स्टाफ और संकाय टीम ने एथलेटिक्स, बैडमिंटन, क्रिकेट और वॉलीबॉल में दिसंबर 2019 के महीने में आईआईटी खड़गपुर में आयोजित 26 वीं इंटर आईआईटी स्टाफ स्पोर्ट्स मीट में भी प्रतिभागिता की।





इंटर ब्रांच स्पोर्ट्स प्रतियोगिता में फिट इंडिया अभियान

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड़ के शारीरिक शिक्षा अनुभाग ने भारत के माननीय प्रधान मंत्री श्री नरेंद्र मोदी के निर्देशानुसार **29 अगस्त, 2019** को राष्ट्रीय खेल दिवस के अवसर पर फिट इंडिया अभियान का आयोजन किया था। यह अभियान संस्थान में सफलतापूर्वक कार्यान्वित किया गया है।

प्रो. पी. शेषु निदेशक आईआईटी धारवाड़, और संस्थान के डीन तथा सभी विभागीय प्रमुखों, शिक्षण तथा गैर-शिक्षण कर्मचारियों और विद्यार्थियों की उपस्थिति में वरिष्ठ खेल-कूद अधिकारी द्वारा फिट इंडिया शपथ समारोह के साथ इस प्रतियोगिता को शुरू किया गया। तदुपरांत उनके द्वारा जागरूकता व्याख्यान दिया गया। इस अवसर पर संस्थान में विभिन्न खेलों का आयोजन किया गया।

क. आईआईटी धारवाड़ बैडमिंटन क्लब ने आर. एन. शेव्टी इंडोर स्टेडियम, धारवाड़ में वार्षिक इंटर ब्रांच बैडमिंटन प्रतियोगिता का आयोजन किया। इस कार्यक्रम का आयोजन संस्थान के छात्र और छात्राओं दोनों के लिए किया गया था।



क. आईआईटी धारवाड़ क्रिकेट क्लब ने अपने खेलकूद मैदान पर वार्षिक इंटर ब्रांच प्रतियोगिता का आयोजन किया।





ख. आईआईटी धारवाड़ चेस क्लब ने अपने बोर्ड गेम्स रूम में वार्षिक इंटर ब्रांच शतरंज प्रतियोगिता का आयोजन किया।



ग. आईआईटी धारवाड़ फुटबाल क्लब ने वार्षिक इंटर ब्रांच फुटबाल प्रतियोगिता का आयोजन किया।





घ. आईआईटी धारवाड़ हॉकी क्लब ने संस्थान के हॉकी मैदान पर वार्षिक इंटर ब्रांच (पुरुष) हॉकी प्रतियोगिता का आयोजन किया।



क. आईआईटी धारवाड़ टेनिस क्लब ने संस्थान के टेबल टेनिस हॉल में वार्षिक इंटर ब्रांच टेनिस प्रतियोगिता का आयोजन किया।



ख. आईआईटी धारवाड़ टेनिस क्लब ने संस्थान के टेनिस कोर्ट में वार्षिक इंटर ब्रांच (पुरुष) टेनिस प्रतियोगिता का आयोजन किया।



ग. आईआईटी धारवाड़ वॉलीबाल क्लब ने संस्थान के वॉलीबाल कोर्ट में वार्षिक इंटर ब्रांच पुरुष एवं महिला दोनों के लिए वॉलीबॉल प्रतियोगिता का आयोजन किया।



घ. आईआईटी धारवाड़ ने 26 जनवरी 2020 को गणतंत्र दिवस समारोह के अवसर पर अंतर-विभागीय मार्च पास्ट प्रतियोगिता भी आयोजित की थी इसमें पुरुषों एवं महिलाओं दोनों ने भाग लिया था।



ड. आईआईटी धारवाड़ जॉर्गर्स क्लब नियमित रूप से लड़कों और लड़कियों दोनों के लिए हॉफ़/मिनी मैराथन, क्रॉस-कंट्री कार्यक्रम आयोजित करता है



च. आईआईटी धारवाड़ एथैलेटिक्स क्लब ने संस्थान में पुरुष एवं महिलाओं के लिए इंटर ब्रांच एथैलेटिक्स प्रतियोगिता का आयोजन किया।





इंटर आईआईटी टेक मीट 2019-20

इंटर आईआईटी टेक मीट की परंपरा के बाद, आईआईटी धारवाड़ ने 20 दिसंबर 2019 से 22 दिसंबर 2019 तक आईआईटी रुड़की में आयोजित 8 वें इंटर आईआईटी टेक मीट में 36 सदस्यों के एक दल के साथ प्रतिभागिता की।

1. आईआईटी धारवाड़ श्लुम्बरगर कोडिंग हैकथॉन टीम ने गोल्ड मेडल जीता

टीम के सदस्य: चारू अग्रवाल, सृष्टि श्रीवास्तव, अमन और सोनू सौरवा

इंटर आईआईटी टेक मीट 8.0 कोडिंग हैकथॉन का आयोजन श्लुम्बरगर के साथ साझेदारी में किया गया था। इस साल के हैकथॉन के लिए प्रॉब्लम स्टेटमेंट थी: सड़कों का पट्टा और रखरखाव प्रणाली। टीम को 36 घंटे के भीतर सरकार के लिए एक प्रणाली डिजाइन करनी थी जो सड़क निर्माण प्रगति के बारे में डेटा क्राउड-सोर्स कर सके और नागरिकों से सड़क गुणवत्ता प्रतिक्रिया भी एकत्र कर सके। टीम एक कार्यशील प्रो.टोटाइप सेफ - सोसाइटी फॉर एक्सीडेंट फ्री एनवायरनमेंट के साथ आयी, जिसमें रणनीति "चेक एंड बैलेंस" है, जहां ठेकेदार अपनी प्रगति का दावा करता है और नागरिक इसे सत्यापित करते हैं। जन-भागीदारी को प्रोत्साहित करने के लिए टीम ने गेमिफिकेशन तकनीक और सोशल मीडिया से प्रेरित यूजर इंटरफेस की शुरुआत की। प्रणाली के दो भाग थे:

- (i) **मोबाइल एप्लिकेशन:** एक पोर्टेबल ऐप जिसे नागरिकों और ठेकेदारों द्वारा इस्तेमाल किया जा सकता है।
- (ii) **वेब-आधारित डैशबोर्ड:** विस्तृत विश्लेषण और आँकड़ों के लिए एक जीयूआई, जो सरकारी अधिकारियों को कुशलता से मुद्दों का प्रबंधन और समाधान करने की अनुमति देगा।



2. आईआईटी धारवाड़ बॉश एल्गोरिदम टीम ने कांस्य पदक जीता

टीम के सदस्य: रूपेश कलंतरे, जान्हवी कुमारी दढानिया, हर्ष राज, अभिषेक राज और आशीष कुब्सड

रूट ऑप्टिमाइजेशन बॉश द्वारा एक एल्गोरिथम डिजाइन करने के उद्देश्य से एक प्रतियोगिता थी जो फर्मों हेतु कर्मचारी परिवहन प्रणालियों के लिए मार्गों का अनुकूलन करती है। समाधान के रूप में टीम ने एक अनुक्रमिक क्लस्टरिंग एल्गोरिथम विकसित किया था जो पिकअप बिंदुओं के सेट और एक सामान्य ड्रॉप पॉइंट के लिए मार्गों को डिजाइन करता है। यह फर्म के लिए कर्मचारी परिवहन लागत को कम करता है साथ ही समय पर पिकअप और ड्रॉप-ऑफ और ऑन-टाइम ट्रिप पर ध्यान केंद्रित करता है। यह वाहनों के आबंटन का प्रबंधन करता है और परिवर्तित हो रहे मार्गों और पुनः सीमांकित किए जा रहे मार्गों जैसी बाध्यताओं को समाविष्ट करते हुए एक परिवहन साधन के रूप में बस को ध्यान में रखते हुए मार्गों को डिजाइन करता है।



3. यूएवी टीम ने यूएवी फ्लीट चैलेंज में चौथा स्थान हासिल किया

टीम के सदस्य: सोहन अनिसेट्टी, ऋषित साय्या, ऋषभ त्रिपाठी, अखिलेश भारद्वाज, अखिल मनोज, श्रेयस साठे, रुशिकेश दीक्षित, अमन सिंघल और समीर खडवाला.

यूएवी फ्लीट चैलेंज डीआरडीओ एसएएसई के साथ साझेदारी में आयोजित एक कार्यक्रम था जिसमें एक ऑनबोर्ड प्रो.सेसर का उपयोग करके स्वायत्त उड़ान और वस्तु का पता लगाने में सक्षम क्वाडकॉप्टर ड्रोन को विकसित करना था। टीम ने पिक्सवॉक का उपयोग करते हुए उड़ान नियंत्रक और अरडूपायलट फर्मवेयर के रूप में कम गति स्थिरता पर केंद्रित एक झुंड का निर्माण किया। बाढ़ आधारित संचार दृष्टिकोण का उपयोग करते हुए, ड्रोन क्रॉस-रेफ़रिंग के लिए सभी ड्रोन को टक्कर परिहार और बॉक्स स्थान के लिए अपने वर्तमान जीपीएस निर्देशांक प्रकाशित करते हैं। जीपीएस निर्देशांक प्राप्त किए गए और ड्रोनकित एपीआई द्वारा उचित मूवमेंट कमांड भेजे गए थे, जिनकी वास्तविक समय में सभी अरडूपायलट मापदंडों तक पहुंच है। टीम ने गहन लर्निंग फ्रेमवर्क दृष्टिकोण के बजाय ऑब्जेक्ट डिटेक्शन के लिए आरपीआई की कम प्रसंस्करण शक्ति को ध्यान में रखते हुए बुनियादी ओपनसीवी का उपयोग किया।



4. आईआईटी कानपुर में आयोजित सीएसएडब्ल्यू 19 के भारतीय संस्करण की एंबेडिड सिक््योरिटी चैलेंज में आईआईटी धारवाड़ की एक टीम ने तीसरा पुरस्कार हासिल किया।

टीम के सदस्य: अर्पित अग्रवाल, जय गार्चर, अनुदीप तुबाती और रोहन श्रोत्रियमा



इंटर आईआईटी सांस्कृतिक संगोष्ठी 2019-20

आईआईटी धारवाड़ ने 20 दिसंबर 2019 से 22 दिसंबर 2019 तक आईआईटी बॉम्बे में आयोजित चौथी इंटर आईआईटी कल्चरल मीट में प्रतिभागिता की थी।

समीर दोहाडवाला ने प्रथम स्थान हासिल करके अंग्रेजी रचनात्मक लेखन प्रतियोगिता में **स्वर्ण पदक हासिल किया**, नाट्य टीम स्टेज प्ले में छठे स्थान पर और श्री एम. नीतीश कुमार अंग्रेजी कविता स्लैम प्रतियोगिता में 11 वें स्थान पर (39 प्रतिभागियों में से) रहे।



श्री समीर दोहाडवाला



श्री नीतीश कुमार

करियर विकास विभाग में प्लेसमेंट गतिविधियाँ

आईआईटी धारवाड़ के विद्यार्थियों के अग्रणी बैच ने एक सफल प्लेसमेंट सीजन का अनुभव किया, क्योंकि कई कंपनियों ने प्लेसमेंट सीजन में भाग लिया था जो 1 सितंबर 2019 को शुरू हुआ था।

विभिन्न ज्ञान-क्षेत्रों जैसे आईटी, वित्त, विश्लेषिकी, परामर्श, शिक्षा, स्वास्थ्य-सेवा आदि से कई कंपनियों ने हमारी प्लेसमेंट प्रक्रिया में भाग लिया, जिससे छात्रों को विविध प्रकार के अवसर प्राप्त हुए। हमारे पास उद्योग में कुछ सबसे बड़े नामों की मेजबानी करने और हमारे विद्यार्थियों के लिए सबसे अधिक मांग वाले कुछ प्रोफाइल पेश करने का अवसर था।

प्लेसमेंट प्रक्रिया में कुल 32 कंपनियों ने भाग लिया और कुल 53 प्रस्ताव दिए।

शीर्ष के भर्ती करने वालों में से कुछ हैं एयर एशिया, ब्रोड्रिज फाइनेंशियल सॉल्यूशंस, कॉग्निजेंट, आईटीआई लिमिटेड, एल एंड टी ग्रुप, मेबैंक, मैकएफी, नैस्डैक, टीसीएस आदि।

छात्रों का बैच वर्ष 2020 के अंत तक और एक छात्र-एक-नौकरी नीति के साथ महामारी की स्थिति के मद्देनजर एक विस्तृत प्लेसमेंट से गुजरेगा।

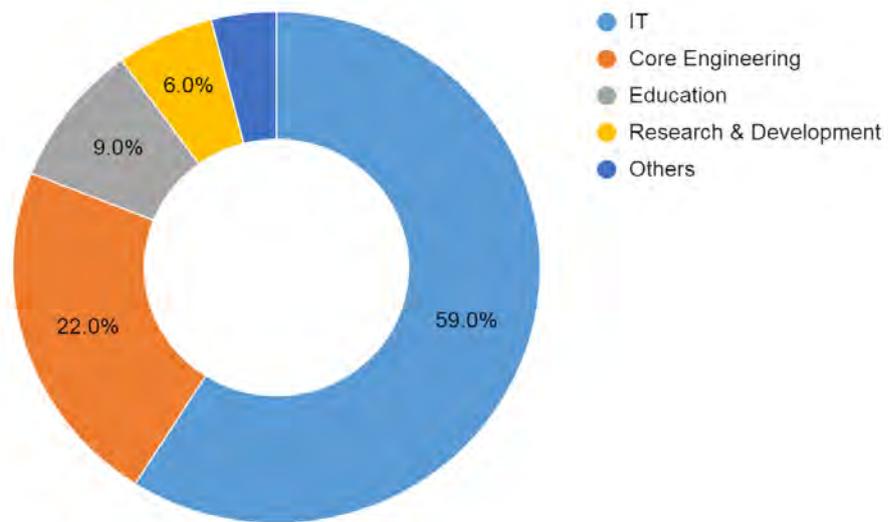
पेश किए गए प्रोफाइल और सांख्यिकी

प्लेसमेंट के लिए पंजीकृत 95 विद्यार्थियों में से 52 को प्रतिष्ठित कंपनियों में भारतीय रुपए 8.8 लाख प्रति वर्ष के औसत पैकेज के साथ भारतीय रुपए 9 लाख प्रति वर्ष के औसत पैकेज (सकल वेतन) के साथ रखा गया।

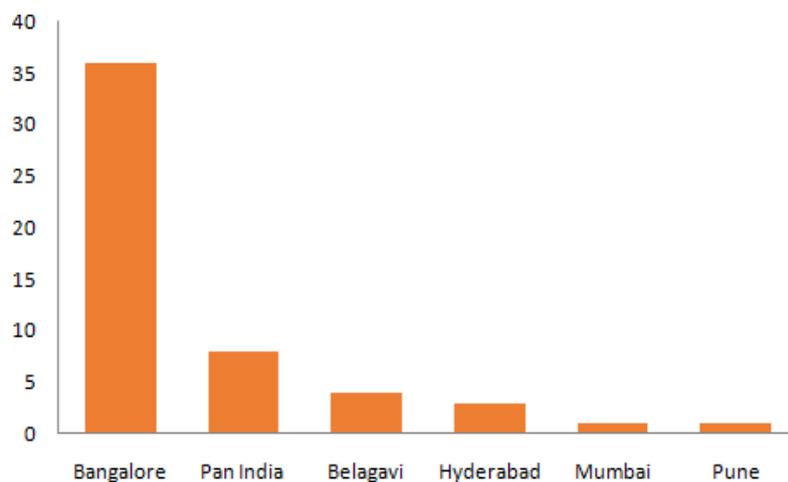
एक सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रम (आईटीआई लिमिटेड) ने हमारी कैम्पस प्लेसमेंट प्रक्रिया में भाग लिया और 5 विद्यार्थियों को प्लेसमेंट का प्रस्ताव दिया।

विद्यार्थियों को अनुसंधान और विकास, सूचना प्रौद्योगिकी, कोर इंजीनियरिंग, डेटा एनालिटिक्स, सरकार, वित्तीय सेवाओं, शिक्षा, जैसे ज्ञान-क्षेत्र में प्रोफाइल की पेशकश की गई थी।

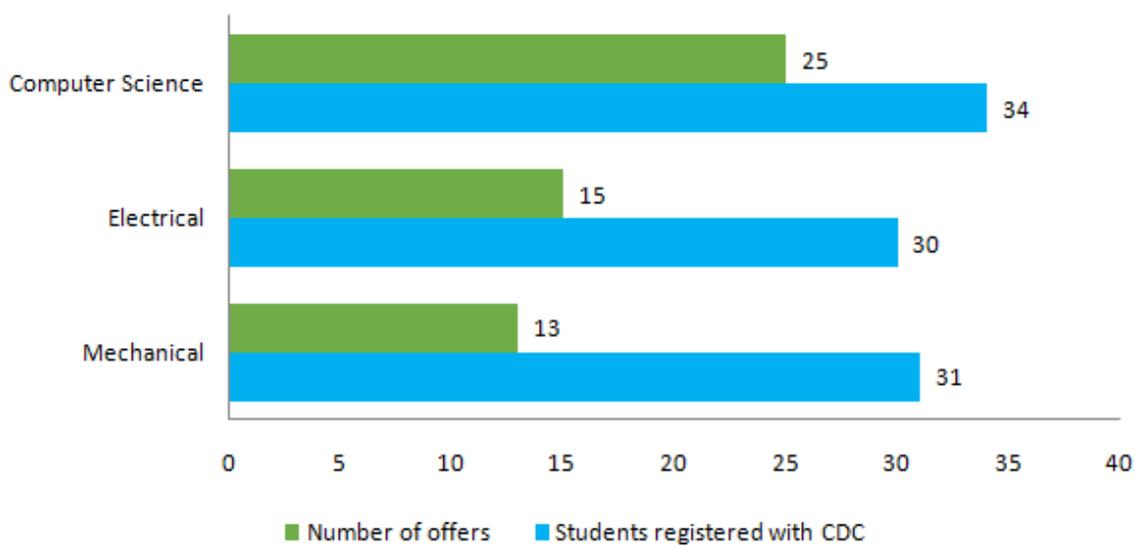
ज्ञान क्षेत्र-वार प्रोफाइल की पेशकश



कार्य-स्थल के तहत प्रोफाइल की पेशकश

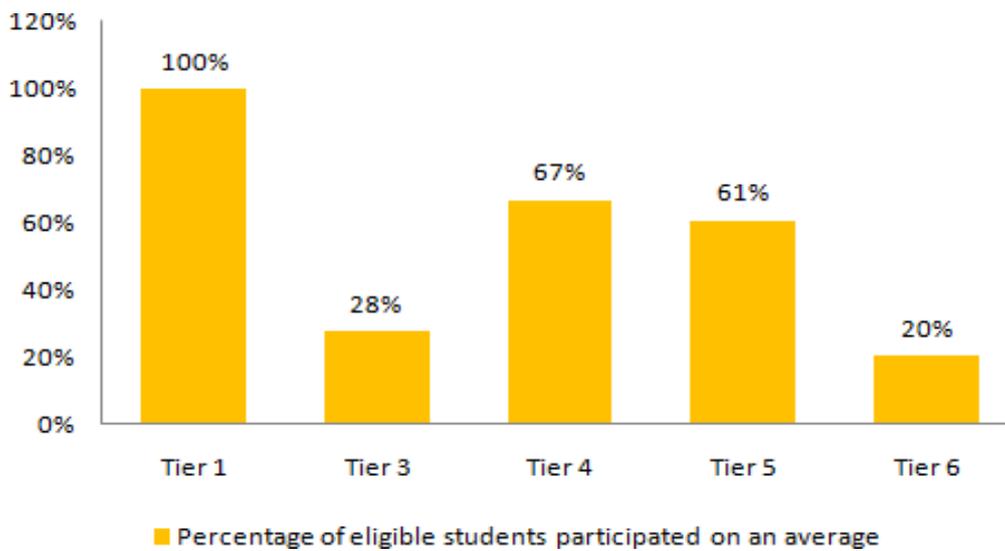


शाखा-वार प्रोफाइल की पेशकश



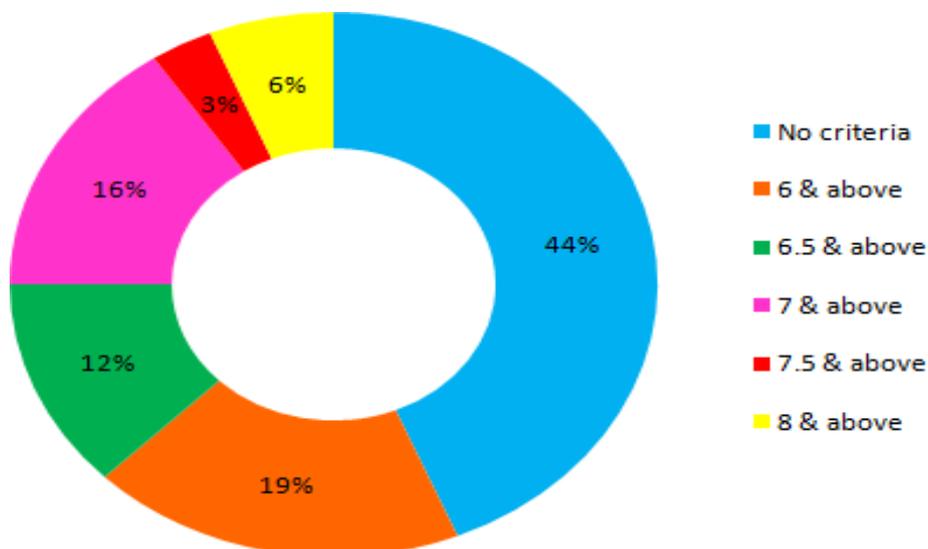
विभिन्न वेतन स्तरों में कंपनियों के लिए औसतन भाग लेने वाले पात्र विद्यार्थियों का प्रतिशत

विभिन्न कंपनियों में विद्यार्थियों की भागीदारी कंपनियों के वेतन स्तर के अनुसार भिन्न होती है। वेतन टियर 1 (≥ 18 एलपीए) वाली कंपनियों के लिए, विद्यार्थी की भागीदारी लगभग 100% थी। दूसरी ओर, वेतन स्तर 6 (< 6 एलपीए) वाली कंपनियों के लिए, औसत विद्यार्थी भागीदारी लगभग 20% थी।



नोट: इसमें टियर-II की कोई कम्पनी नहीं है।

न्यूनतम सीपीआई मानदंडों के संबंध में कंपनियों का वितरण



प्रमुख भर्तीकर्ता



अवसंरचना विकास

कार्यसाधक परिसर

संस्थान (आईआईटी धारवाड़) वर्तमान में अगस्त 2016 से धारवाड़ में उच्च न्यायालय पीठ के निकट में स्थित जल और भूमि प्रबंधन संस्थान (वाल्मी) परिसर से संबंधित एक कार्यसाधक अस्थायी परिसर से कार्य कर रहा है। कार्यसाधक परिसर लगभग 135 एकड़ में है; 25 से अधिक इमारतों और शेड के साथ फैले हुए, आईआईटी धारवाड़ ने सभी भवनों को अच्छी तरह से पुनर्निर्मित और पूरी तरह से नवीनीकृत किया है। परिसर में खेल के मैदान, कक्षा, प्रयोगशालाएं, अच्छी तरह से सुसज्जित रसोईघर और भोजनालय की व्यवस्था है। पुस्तकालय लगभग 4500 पुस्तकों से सुसज्जित है और 4000 से अधिक शोध पत्रिकाओं तक पहुँच प्रदान करती है। परिसर में लगभग 500 विद्यार्थी, 15 संकाय परिवार, 6 कर्मचारी परिवार और साझा आधार पर कर्मचारियों के लिए 6 फ्लैट हैं।

आईआईटी धारवाड़ ने अपनी बढ़ती आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए परिसर के बुनियादी ढांचे में सुधार के लिए विभिन्न चरणों में विकासात्मक कार्य जारी रखा। तीसरे और अंतिम चरण के तहत, पुनर्निर्माण, रेट्रोफिटिंग और मरम्मत के लिए निम्नलिखित शेष इमारतों और सुविधाओं को लिया गया:

- विद्यार्थियों (स्नातक, स्नातकोत्तर और अनुसंधान विद्वानों: छात्रों एवं छात्राओं) के आगामी बैच को समायोजित करने के लिए छात्रावास भवन-समूह; अगस्त 2019 से उपयोग में लाना है।
- लिफ्ट के साथ अधिक संकाय और कर्मचारियों को समायोजित करने के लिए मुख्य भवन पर एक अतिरिक्त मंजिल का निर्माण किया।
- विभिन्न स्थानों जैसे शैक्षणिक भवन, ऑडिटोरियम, संकाय आवास, छात्रावास आदि पर दो पहिया और चार पहिया वाहनों के लिए पार्किंग की सुविधा।
- आर एंड डी गतिविधियों को करने के लिए विद्यार्थियों, विद्वानों और शिक्षकों के लिए अधिक केबिन और कार्य स्थान / शेड विकसित किए गए हैं।
- संकाय और कर्मचारियों के आवास का नवीनीकरण।
- परिष्कृत निर्देशात्मक उपकरण, आर एंड डी उपकरण, औजार, मल्टी-मीडिया सिस्टम, एचपीसी, आदि के सुचारू रूप से चलने और संचालित किए जाने हेतु प्रदान की गई विशेष एवं उन्नत स्वच्छ बिजली आपूर्ति।
- बेहतर तकनीकी अंतःक्रिया, प्रतिष्ठित तकनीकी कार्यक्रम/व्याख्यान आदि के आयोजन को प्रोत्साहित करने के लिए ऑडिटोरियम (पूरा होने के करीब)।
- टाइप 1, टाइप 2, टाइप 3 और टाइप 4 इमारतें (पूरी की गईं और वाल्मी को सौंप दी गईं)।
- उचित निपटान के लिए आरसीसी निकास व्यवस्था का प्रावधान।
- पर्याप्त प्रकाश व्यवस्था के लिए परिसर में बाहरी विद्युतीकरण कार्य।
- महिलाओं/ छात्राओं के छात्रावास के लिए बहुउपयोगी इकाइयाँ।
- इमारतों और सुविधाओं की पेंटिंग।
- सुरक्षा, पुरुष और महिलाओं के सैलून, रात्रि जलपान, आदि के लिए पोर्टा केबिन का प्रावधान।

1. अस्थाई परिसर के बुनियादी ढांचे का विकास



2. सभागार भवन एवं दो तथा चार पहिया वाहनों के लिए पार्किंग सुविधा



3. परिसर में विभिन्न स्थानों पर हाई मास्ट एंड बल्लार्डस



4. पोर्टा केबिन –



क. सुरक्षा



ख. महिला सैलून



ग. रात्रि कैटीन

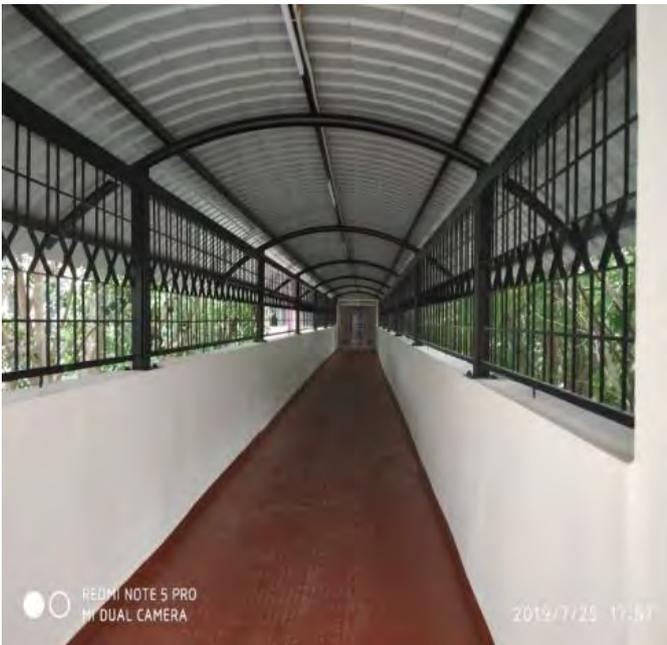


घ. पुरुष सैलून

5. आर एंड डी सुविधाओ में शेड नवीनीकरण



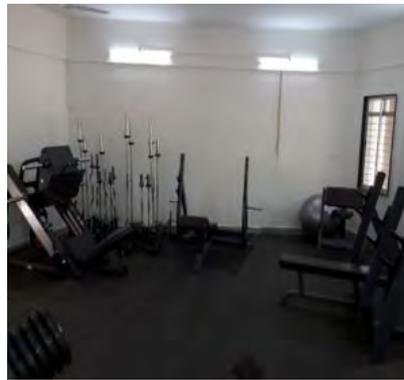
6. मुख्य भवन, दूसरी मंजिल (फैकल्टी केबिन), कनेक्टिंग कॉरिडोर और लिफ्ट



7. आरसीसी ड्रेनेज सिस्टम के लिए प्रावधान



8. व्यायामशाला की सुविधा



9. छात्रावास परिसर



10. बहुउपयोगी कक्ष, वाशिंग मशीन और जलशोधक सुविधाओं के लिए शेड बाइड्स टाइप 7 क्वार्टर



चरण -1 ए के तहत स्थायी परिसर का विकास

आईआईटी धारवाड़ का स्थायी परिसर कार्यसाधक (वाल्मी) परिसर से लगभग 3.5 किमी दूर स्थित राष्ट्रीय राजमार्ग के दूसरी ओर स्थित है। प्रस्तावित निर्माण के लिए कर्नाटक सरकार द्वारा स्थायी परिसर को लगभग 470 एकड़ भूमि आवंटित की गई है। उस परिसर के लिए मास्टर प्लान विकसित किया गया है जो दुनिया भर की सर्वश्रेष्ठ प्रतिभाओं को आकर्षित करने वाले अत्याधुनिक बुनियादी ढांचे के साथ हरा, स्मार्ट और विश्व स्तर का होगा। स्थायी परिसर के लिए लगभग 7.8 किमी परिधि की चहारदीवारी का निर्माण पूरा हो चुका है।

इस वर्ष काफी प्रगति हुई है। उच्च शिक्षा वित्तपोषण एजेंसी (एचइएफए) ने फेज -1 A के लिए पूर्ण ऋण को संस्वीकृति दे दी है। के. लो. का. वि. ने अक्टूबर 2019 में एनआईटी प्रक्रिया शुरू की और चरण -1 ए के तहत स्थायी परिसर के विकास के लिए फरवरी 2020 में बोली प्रक्रिया पूरी की। इस चरण के तहत प्रस्तावित बिल्ट-अप क्षेत्र लगभग 1,70,000 वर्गमीटर है। मौजूदा चरण के तहत मेसर्स बी.जी. शिर्के को लगभग 650 करोड़ रुपए की लागत का कार्य करने की जिम्मेदारी सौंपी गई है। समवर्ती रूप से, आईआईटी धारवाड़ ने पर्यावरण संस्वीकृति और अनापत्ति प्रमाण पत्र सहित सभी आवश्यक अनुमोदनों को प्रक्रियागत और प्राप्त किया है। इसके अलावा, एचपी लाइन की शिफ्टिंग केपीटीसीएल के विचाराधीन है।

राज्य सरकार ने आवासीय और छात्रावास क्षेत्रों के लिए सर्विस लेन के माध्यम से परिसर के द्वार से जोड़ने वाली राष्ट्रीय राजमार्ग को जोड़ने वाले पहुंच पथ प्रदान करने की पहल की है, जबकि केआईएडीबी ने राष्ट्रीय राजमार्ग को परिसर के मुख्य द्वार से जोड़ने वाली सर्विस लेन के साथ 30 मीटर चौड़ी चार लेन 3.5 किमी सड़क का निर्माण पूरा कर लिया है।

1. 7.8 किलोमीटर लंबी चहारदीवारी का निर्माण कार्य पूरा किया गया



2. राष्ट्रीय राजमार्ग (राज्य लोक कार्य विभाग द्वारा) से स्थायी परिसर के लिए सड़क



3. राष्ट्रीय राजमार्ग (एनएच-4) से स्थायी कैंपस के लिए (केआईएडीबी) द्वारा मुख्य सड़क



संस्थान के लेखा का सार

31/03/2020 को तुलन पत्र

विवरण	अनुसूची	चालू वर्ष (2019-20)	गत वर्ष (2018-19)
निधि के स्रोत			
राशिपूंजीगत निधि/	1	46,39,51,274	14,68,99,168
निर्धारितनिर्दिष्ट अक्षय निधियाँ/	2	53,43,75,250	13,93,09,750
चालू देयताएँ और प्रावधान	3	1,59,74,67,623	60,19,74,148
कुल (अ)		2,59,57,94,147	88,81,83,066
निधि का प्रयोग			
स्थाई परिसंपत्तियाँ			
मूर्त परिसंपत्तियाँ	4	28,88,23,791	11,51,69,810
प्रगति पर पूंजीगत निर्माण कार्य	4	91,77,10,973	2,04,29,073
अमूर्त परिसंपत्तियाँ	4	40,63,297	71,58,344
निर्दिष्टअक्षय निधियों से निवेश/	5	0	0
चालू परिसंपत्तियाँ			
ऋण अग्रिम एवं जमा	8	40,06,51,327	43,27,62,542
कुल (ब)		2,59,57,94,147	88,81,83,066
महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ			
आकस्मिक देयताएँ और लेखा पर टिप्पणियाँ	24		

31/03/2020 को समाप्त वर्ष के लिए आय एवं व्यय

विवरण	अनुसूची	चालू वर्ष (2019-20)	गत वर्ष (2018-19)
आय			
शैक्षिक प्राप्तियाँ	9	8,91,13,473	4,36,23,172
अनुदान सब्सिडी/ (प्राप्त अनुदान अप्रतिसंहरणीय)	10	36,03,02,303	38,85,21,362
निवेशों से लाभ	11	1,67,98,222	24,57,467
अर्जित ब्याज	12	0	0
अन्य आय	13	5,27,819	2,18,673
पूर्व अवधि आय	14	0	0
कुल (अ)		46,67,41,817	43,48,20,674
व्यय			
स्टाफ भुगतान एवं हितलाभ (स्थापना खर्च)	15	13,66,89,819	9,64,44,006
शैक्षिक खर्च	16	4,91,21,188	1,34,61,815
प्रशासनिक और सामान्य खर्च	17	6,24,11,071	20,11,77,927
परिवहन खर्च	18	94,81,015	44,35,377
मरम्मत एवं रखरखाव	19	8,40,22,056	11,92,81,659
वित्त लागते	20	1,85,77,153	19,890
अन्य खर्च	21	0	0
मूल्यहास	4	4,12,39,301	2,12,99,071
कुल (ब)		40,15,41,603	45,61,19,745
खर्च से आय की अधिकता से शेष (ब-अ)		6,52,00,214	-2,12,99,071
पूंजीगत निधि से समायोजित (मूल्यहास)		4,12,39,301	2,12,99,071
अप्रयुक्त अनुदान को स्थानांतरित		10,64,39,515	0
निर्धारित निधि को से स्थानांतरित/		0	0
भवन निधि		0	0
अन्य (विनिर्दिष्ट करें)		0	0
अप्रयुक्त अनुदान के रूप में दर्शाया गया शेष		10,64,39,515	-
महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ	23	-	-
आकस्मिक देयताएं और लेखा पर टिप्पणियाँ	24	-	-

01-04-2019 से 31-03-2020 तक की अवधि हेतु प्राप्तियाँ एवं भुगतान

प्राप्तियाँ	राशि रू में	भुगतान	राशि रू में
I. आदि शेष		I. खर्च	
अ. रोकड़ शेष	0	क. स्थापना खर्च	13,66,89,820
ब बैंक शेष .		ख. शैक्षिक खर्च	4,91,21,188
i. चालू खाते में	13,86,63,297	ग. प्रशासनिक खर्च	6,24,11,071
ii. जमा खाते में	17,40,00,000	घ. परिवहन खर्च	94,81,015
iii. बचत खाते में	0	डमरम्मत एवं रखरखाव .	8,40,22,056
		ढपूर्व अवधि खर्च .	
II. प्राप्त अनुदान		II. निर्दिष्ट परियोजनाओं/योजनाओं से / भूगतान	0
अ. भारत सरकार से	1,05,30,44,000		
ब राज्य सरकार से .	0		
स अन्य स्रोतों से .	0		
III. शैक्षिक प्राप्तियाँ		III. प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं / से भूगतान	0
अ. विद्यार्थियों से प्राप्तियाँ	8,91,13,473		
ब. विद्यार्थियों से प्राप्तियाँ	0		
स अखिल .भारतीय प्रवेश परीक्षा से प्राप्तियाँ	0		
IV. निर्दिष्ट अक्षय निधियों पर प्राप्तियाँ/	11,65,500	IV. प्रायोजित अध्येतावृत्तियों पर भुगतान	
V. प्रायोजित परियोजनाओं पर प्राप्तियाँ	0	V. किए गए निवेश एवं जमा	
		अ. अक्षय निधियों से निर्दिष्ट	0
		ब. स्वयं निधियों से	0
VI. प्रायोजित अध्येतावृत्तियों पर प्राप्तियाँ	0	VI. अनुसूचित वर्गों में सावधि जमा	0
VII. निवेश से आय		VII. स्थाई परिसंपत्तियों और प्रगति पर पुंजीगत कार्य पर खर्च	
अ. निर्दिष्ट अक्षय निधि/	0	अ स्थाई परिसंपत्तियाँ .	15,51,54,408
ब अन्य निवेश .	1,22,08,001	ब जारी कार्य .	60,75,079
VIII. प्राप्त ब्याज		VIII सांविधिक भुगतानों सहित अन्य . भुगतान	
अ. बैंक जमा पर	0	अ अन्य समायोजन लेखा .	9,06,22,407
ब अग्रिम आदि , ऋण .पर	0	ब बैंक .प्रभार	9,721
स बचत बैंक खाते पर .	0	स. एचईएफए ब्याज	20,75,482
द .प्रो.द्भूत ब्याज	0	द वैधानिक भुगतान	9,77,561
IX. नकदीकृत निवेश	0	IX अनुदानों .का प्रतिदाय	

X. अनुसूचित बैंको में नकदीकृत सांघधिक जमा	0	X. जमा एवं अग्रिम	
		अअग्रिम लेखा .	3,17,480
		बप्रतिदाय लेखा .	11,69,803
		सवसूली योग्य जमा .	
XI. अन्य आय (पूर्व अवधि आय सहित)		XI. आय भुगतान	
		अअन्य संगठनों से अनुदान .	0
		बविविध लेनदार .	0
अ. जारी शिक्षा कार्यक्रम	0		
ब अतिथि गृह प्राप्तिर्याँ .	7,61,653		
XII. जमा एवं अग्रिम अ. जमा अग्रिम ब प्रतिदाय जमा . स वसूली योग्य जमा .	5,93,22,380 3,78,75,272 18,45,250	XII. अंतःशेष	
		अ. रोकड़ शेष	
		ब बैंक शेष .	
		i) चालू खाते में	14,33,45,724
		ii) जमा खाते में	84,11,73,294
		iii) बचत खाते में	25,741
XIII. फुटकर प्राप्तिर्याँ अ. अन्य सडडायोजित खाते	1,41,70,614		
XIV. कोई अन्य प्राप्तिर्याँ			
अ. अन्य संगठनों से अनुदान	0		
बविविध देनदार .	5,02,410		
कुल	1,58,26,71,850		1,58,26,71,850



PHASE -1A
PHASE -1B
PHASE -2
PHASE -3

Social



Indian Institute of Technology Dharwad

WALMI Campus, PB Road, Near High Court,

Dharwad - 580011, Karnataka

email: pro@iitdh.ac.in

website: <https://www.iitdh.ac.in>

Ph: 0836 - 2212 839