



॥ सा विद्या या विमुक्तये ॥

ಭಾರತೀಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆ, ಧಾರವಾಡ
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड़
Indian Institute of Technology Dharwad

INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
dhArwAD, KarnATaka



ANNUAL REPORT

2023-24

Contents

Sl. No.	Particulars	Page No.
01	From the Director's Desk	01
02	About IIT dhArwAD Vision Mission Objectives	04
03	Organization Board of Governors Senate Members Financial Committee Building & Works Committee	05
04	Academic Section Student Enrolment since 2016 Category Wise Student Enrolment 2023-24 Gender Wise Student Enrolment 2023-24 Details of the Programs Convocation Institute Foundation Day	16
05	Academic Departments Department of Bioscience and Bioengineering Department of Chemical Engineering Department of Chemistry Department of Civil and Infrastructure Engineering Department of Computer Science Engineering Department of Electrical, Electronics and Communication Engineering Department of Humanities, Economics, Arts and Rural Technologies Department of Mathematics Department of Mechanical, Materials and Aerospace Engineering. Department of Physics	20
06	Research and Development Sponsored Projects Consulting Projects CSR Donations Activities Seed Grant Networking Fund MoUs with Indian Academic and R&D Institutes MoUs with International Universities Research Publications	64

Contents

Sl. No.	Particulars	Page No.
07	Faculty Welfare	87
08	Centre of Excellence: Sophisticated Central Instrumentation Facility	88
09	Institute Innovation Council	92
10	Global Centre of Excellence in Affordable and Clean Energy	95
11	Global Centre of Excellence in Indian Knowledge System	96
12	Space Data Science Lab	97
13	Career Development Cell	98
14	Alumni Association	99
15	Knowledge Resource Centre	100
16	Sports Unit	101
17	Institute Events	103
18	Staff Profiles	116
19	Infrastructure Development	123
20	Summary of the Accounts	141

From THE DIRECTOR'S DESK

IIT dhArwAD is on a continuous trajectory of expansion and growth since its inception in 2016 and is in its 9th year of glorifying existence. Our strength lies in our novel and learning-oriented teaching practices and contemporary industry-specific curriculum which are strongly backed-up by our sturdy industry interface and the academic curriculum which follows and aligns mostly with the NEP 2020. We take pride in our top quality faculty members who have built a name for themselves in top quality teaching, corporate training, and impressive research which is ably backed by its infrastructure, quality of life in the campus, departments & centres of excellence, new courses & programs.

The Annual Report of IIT dhArwAD describes the wide range of various academic, co-curricular and extra-curricular activities at IIT dhArwAD. The Editorial team has honestly tried to showcase the exciting academic, research and friendly atmosphere that exists in the campus highlighting the research projects, publications, patents, participation in international/national symposia/conferences/ seminars/ workshops, special achievements including awards and honours. The prominent contributions and achievements made by the faculty members and the students are presented in the pages that follow. This Annual Report 2023-24 effectively presents the scholarly ethos of IIT dhArwAD to its readers.

In order to increase innovation in learning, research and experience sharing, several MoUs have been inked with reputed Institutions and Organizations such as the SDM (Shri Dharmasthala Manjunatheshwara) University dhArwAD, AIISH (All India Institute for Speech and Hearing) MysUru etc. and several other MoUs with premier institutions such as XLIM Research Institute in France, ROMA TRE University in Rome [Italy], ETS (Ecole de Technologie Superieure), Montreal, Canada, Carleton University in Canada, University of Houston in USA etc are in line for signing. We have identified Bio-CPS (Cyber Physical Systems), Affordable Healthcare, Affordable and Clean Energy, Green Mobility, Precision AgriTech, Additive and Subtractive Manufacturing, 5G/6G Networks, Nanotechnology, Semiconductors as our Thrust Areas. In these areas, we have formed partnerships with multiple allies from academia,



Prof. Venkappayya R. dEsAi
Director, IIT dhArwAD

industry, and NGOs and have identified several key plans to follow. Also, the focus is also made on Biosystems Engineering, Environmental/ Ecological Conservation, and ensuring Food security/ Health Security through traditional practices/ medicines.

This academic year was also complete with strong research activities- with over 150+ publications, 30 events including talks from esteemed speakers, 31 sponsored, 10 consultancy and many more CSR (Corporate Social Responsibility) projects, and more importantly, many capable ideas coming our way for forcing our development further. IIT dhArwAD has received a 5 Cr fund from the Ministry of Electronics and Information Technology (MeitY) under Chip-to-Startup Scheme. The project is basically on designing a “Tyre Pressure Monitoring Chip” in partnership with the startup Aryabhata Circuits and Research (ABCR) Labs Pvt. Ltd. and aiming for Technology Readiness Level (TRL) 9. We have also received CSR donations worth 7.5 crores from various agencies. Four of our faculty members have received the prestigious SERB International Research Experience (SIRE) fellowship during this academic year to visit well established universities in the USA. We have also fostered a new culture of inclusivity that enables us to provide our students with holistic, all-around development opportunities showcasing their skills and helping them thrive by adding value to their life during and beyond their campus stay. A Global Centre of Excellence in Indian Knowledge Systems (GCoE-IKS) has recently been established, which has started collaborating not only locally within the city of dhArwAD [known as VidyA Kashi or the Centre of Learning] with special emphasis on music, literature, art and culture, but also, nationally, and to some extent internationally.

The Fourth Convocation of IIT dhArwAD was held on 28th August 2023 with Padma Bhushan Prof. P Balaram, Former Director, Indian Institute of Science (IISc), Bengaluru as the Chief Guest and Hon'ble Minister of Parliamentary Affairs, Coal and Mines, Government of India Shri Pralhad Joshi as the Guest of Honour with active presence of Chairman, Board of Governors Shri. Vinayak Chatterjee and the entire function was conducted in physical mode at our 500+ seater Auditorium in the Central Learning Theatre (CLT). On this occasion, 129 B.Tech degrees, 7 MS degrees and 6 Ph.D degrees were awarded. The convocation dress code was ethnic in nature with kurta, pyjama and uttariya. The waistcoat and uttariya were in fact made specially for us by the Dharwad Taluk Garag Kshetriya Seva Sangha which has the unique distinction of being the only authorised and Bureau of Indian Standards (BIS) certified manufacturer of Indian National Flag. This academic year onwards, the institute has started a 2-year duration Master of Technology (M.Tech.) program in Electrical Engineering, offered from the Department of Electrical, Electronics, and Communication Engineering (EECE). IIT dhArwAD is now formally announced as a Quality Improvement Program (QIP) centre by the All India Council for Technical Education (AICTE), giving scope for government, government-aided and private engineering college faculty members to enroll and improve their quality through enhancement of qualifications either at Masters level or at the Doctoral level.

The Institute has started the Institute Colloquium series, and the 1st talk was on “Nearly Free Green Sustainable Electrical Power for All” by Prof. Rajendra Singh, Houser Banks Distinguished Professor of Electrical, Computer Engineering and Automotive Engineering at the Clemson University in South Carolina USA. Apart from gaining academic knowledge, the students have done well in co-curricular and extra-curricular activities as well. Several cultural and sports events have been organized under Ek Bharat Shrestha Bharat (EBSB) initiative, Swaccha Bharat Abhiyan, Inter-department sports championship - Sangharsh, National Sports day events, Rashtriya Ekta Diwas, Vigilance Awareness Week, Kannada Rajyotsava, Samvidhan Diwas, SPICMACAY (Society for Promotion of Indian Classical Music And Culture Among Youths) Violin concert etc. NSS Unit of ours had taken initiatives in conducting Blood Donation camp, Cleanliness drive, and nakshatra Vana Plantation drive. Our 7th Foundation Day was also celebrated on 28th August, 2023, where in Prof. S. Sadagopan, Founder Director of IIIT Bengaluru, was the Chief Guest and a Hindi Drama on Lokmanya Tilak was performed by the drama troop of Rashtrakavi Ramdhari Singh 'Dinakar' Smriti Nyas, New Delhi.

We have launched our quarterly newsletter, "Sambandh (संबंध)" from 2023 which will serve as a platform for showcasing our many talents and achievements to the larger scholarly community. "Sambandh (संबंध)" emphasizes on building connections and fostering

relationships, promising to be an integral part of IIT dhArwAD's cultural fabric. It embodies our commitment to solving complex problems, pursuing solutions, fostering growth, and building robust relationships. Our mantra - “Samasya (समस्या), Sankalp

(संकल्प), Samadhan (समाधान), Samruddhi (समृद्धि), SAKAr

(साकार) and Sambandh (संबंध)” - corroborates our

dedication to these 6S visions for our Town/Region/State/Nation.

Moving towards our placements, our 5th batch of B. Tech students have been placed in several reputed and leading companies from various sectors such as Core Engineering, R&D, IT & BT (Information Technology & Biotechnology), Automobile, Government, Tourism etc with very good packages. We remain continuously invested in the all-round progress of our students - offering them opportunities in several arenas. The median package is around ₹ 15.46 LPA (Lakhs Per Annum) for B.Tech, ₹ 8.98 LPA for M.Tech, ₹ 10.75 LPA for MS and ₹ 13.7 LPA for Ph.D students and the highest package is ₹ 52 LPA for B.Tech and ₹ 13.5 LPA for M.Tech with an overall placement percentage of nearly 70%. Many events such as Workshops, webinars, HR Conclaves, Coding tests, and Experience sharing sessions were organized to improve the placement skills of the students.

Our Green and smart campus construction is in full swing with around 100% completion in all the aspects and all the major departments, sections, most of the labs, administration, and hostels being moved from WALMI (Water & Land Management Institute) transit campus to the Permanent Campus. The Institution is striving hard for the development of other infrastructure along with the state-of-the-art research and academic facilities. Innovative methods and practices have been incorporated in the construction process and the entire construction activities are being closely and constantly monitored by a team of highly qualified and experienced experts. The GRIHA (Green Rating for Integrated Habitat Assessment) Council has given a 5-star rating for IIT dhArwAD campus under the Large Development Master Plan involving designing and constructing a green, smart and world class campus with the state-of-the-art infrastructure. Hon'ble Vice President of India Shri Jagdeep Dhankar inaugurated our Central Learning Theatre (CLT) and Knowledge Resource and Data Centre (KRDC) on the 1st March 2024 in the august presence of Hon'ble Governor of Karnataka Shri Thawar Chand Gehlot, Hon'ble Union Minister of Parliamentary Affairs, Coal & Mines – Shri Pralhad Joshi and Hon'ble Speaker of the Legislative Council of Karnataka, Shri Basavaraj Horatti.

Our sincere gratitude to all our mentors, collaborators and facilitators. Sincere thanks are also due to the members of the Board of Governors, Finance Committee, Senate and BWC (Building & Works Committee) members. Special thanks to the MoE (Ministry of Education) and its staff, Government of Karnataka, Deputy Commissioner of dhArwAD and her

team, CPWD (Central Public Works Department), M/s B G Shirke and of course WALMI are hereby conveyed from us. We are also sure of their continued support and encouragement in the future also.

Let me also thank all faculty members including visiting faculty members, adjunct faculty, staff members, Administration, support services and student community of the Institute for their sincere involvement towards smooth running of the Institute and also for being a part of the growth of the Institute in the last year.

With all of our collective efforts, let us strive to make our new slogan 'ನಮ್ಮ IIT, No.1 IIT' (i.e., 'Our IIT, No.1 IIT') a reality, very soon.

I am also confident that the hard, smart, sincere, disciplined and focussed work of all the stakeholders will make IIT dhArwAD scholastically rich and a centre of pull for students, researchers and scholars from across the country and beyond.

JAI HIND!

Prof. Venkappayya R. dEsAi

Director, IIT dhArwAD

About the IIT dhArwAD

Indian Institute of Technology dhArwAD (IITdh) is one of the third Generation (3-G) IITs, which were established by the Ministry of Education (MoE), Government of India (GoI). It was started in August 2016 under the mentorship of IIT Bombay. Our academic journey began in the Academic Year (AY) 2016-17, with the establishment of four-year Bachelor of Technology (B. Tech.) programs - Mechanical Engineering (ME), Electrical Engineering (EE) and Computer Science & Engineering (CSE).

Currently, our institute offers four other B. Tech programs - Engineering Physics (EP), Mathematics & Computing (M&C), Civil & Infrastructure Engineering (C&IE), Chemical & Biochemical Engineering (C&BE) as well as a five-year Bachelor of Science-Master of Science (BS-MS) program, a two-year Master of Technology (M. Tech.) Program and a Master of Science (MS) Program offered by the three oldest Departments of Mechanical, Materials & Aerospace Engineering (MMAE), Electrical, Electronics & Communication Engineering (EECE) and CSE. Our Ph. D program is offered by all the ten Departments [which also include the other seven Departments of Bio Science & Bio Engineering (BSBE), Chemical Engineering (ChE), Chemistry, C&IE, Humanities, Economics, Arts and Rural Technologies (HEART), Mathematics and Physics].

Presently, IIT dhArwAD accommodates around 1,075 students, with around 20% being women. The diverse student body hails from 20 states/ Union territories (UTs) out of the 36 states/ UTs across the country. Among them, around 20% are pursuing Masters and Doctoral degrees. Our academic community [with a strength of 94 regular faculty and 12 adjunct faculty/visiting faculty/professors of practice attached to ten departments] has been thriving in securing significant research and development projects, executing sponsored consultancy projects, and publishing hundreds of scientific manuscripts in reputed journals and conference proceedings.

The Institute aims to achieve global recognition in education and research by fostering a receptive learning environment, creating knowledge, and promoting scientific breakthroughs and innovative technologies. Nurturing interdisciplinary research and an ecologically harmonious campus creates the right environment for our students and faculty to thrive. The Institute has carefully planned and built a world-class infrastructure in a sprawling area of 470 acres [encompassing 67 acres of natural forest], which will be net zero in terms of

water, energy, and waste. Our recent Meeting of the Board of Governors (BoG) has decided on a very ambitious timeline for achieving this objective by the year 2030 itself.

Over the past seven years, IIT dhArwAD has strategically brought on board faculty members with global exposure, emphasizing high-quality research and interdisciplinary programs. The institute collaborates with a holistic research approach in thrust areas like net zero (i.e., sustainable) physical infrastructure, Cyber-Physical Systems, Green Mobility, Precision Agri-Tech, 3-D Printing for Additive/Subtractive Manufacturing. Noteworthy initiatives include a Space Data Science Lab (SDSL) and two Global Centres of Excellence [GCoE] in Affordable and Clean Energy (ACE) and Indian Knowledge Systems (IKS). The institute's commitment to innovation and sustainable development is evident through partnerships, sponsored projects, and support from entities like dhaRti (dhArwAD Research Technology and Incubation) and the Institute Innovation Council (IIC).

IIT dhArwAD has established the Global Centre of Excellence for Affordable and Clean Energy (GCoE ACE), with the mission of the centre to make Affordable and Clean Energy (ACE) a backbone of India's development.

In December 2022, IIT dhArwAD was awarded a 5-star Rating under the Green Rating for Integrated Habitat Assessment (GRIHA), Large Development (LD) Master Plan.

IIT dhArwAD is well connected by roadways, railways and airways. The permanent campus of IIT dhArwAD is about 3 km from national highway NH 48. The stretch of this highway that is close to IIT dhArwAD is also popularly called Pune-Bengaluru road. The inter district and inter state bus stand is about 8 km from the permanent campus with buses to all major cities such as Bengaluru, Mumbai and Hyderabad. The closest railway station is Dharwad railway station which is about 14 km from the permanent campus. Hubballi, the headquarters of south-western railway zone, is about 30 km from the permanent campus. Hubballi airport is the closest airport to IIT dhArwAD with flights connecting to the major cities such as Bengaluru, Mumbai, Hyderabad and Chennai.

Organization



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 centers of excellence nationally and internationally.
- To provide an ecologically harmonious campus that promotes learning and overall well-being of its inhabitants.



OBJECTIVES

- To create a globally competitive education system through programs 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 programs, copyrights and patents.
- To offer a conducive research ambience for attracting and nurturing world class faculty that would spearhead knowledge building in all disciplines.



ALL TIME FOCUS

- We are committed to fructify the 'ParashurAma BasavEshwara akshaya kshEtra (PBaK)', a Net-Zero Water-Energy-Waste Facility by 2030.

Organization

Board of Governors

CHAIRMAN



Shri. Vinayak Chatterjee

*Founder & Managing Trustee
The Infravision Foundation
(till 27 October 2023)*



Prof. Venkappayya R. Desai

*Director, IIT dhArwAD
(from 27 October 2023)*

MEMBERS



Prof. Venkappayya R. Desai

*Director, IIT dhArwAD
(till 27 October 2023)*



Ms. Saumya Gupta

*Joint Secretary - Technical Education
Department of Higher Education
Ministry of Human Resource Development
118-C, Shastri Bhawan, New Delhi*



Shri. S. R. Umashankar

*Additional Chief Secretary
Department of Higher Education
Government of Karnataka
Room No: 645, 6th Floor, M.S. Building
Bangalore - 560 001*



Dr. Shamasundar S.

*Managing Director
ProSIM R&D Pvt Limited
#4, 1st B Main, 1st N Block, Rajaji Nagar
Bangalore – 560 010*



Prof. Bhavin Kothari

*Senior Faculty – Strategic Design
Management, National Institute of Design
Post Graduate Campus, Gh-0,
Extension Road, Gandhinagar - 382 007*



Prof. S. S. Murthy

*Former Professor
Department of Electrical Engineering
IIT Delhi*

Organization

Board of Governors

MEMBERS



Prof. Nagesh R. Iyer

*Dean IPS
IIT dhArwAD
(till 08 January 2024)*



Prof. S. R. Mahadeva Prasanna

*Dean Faculty Welfare
IIT dhArwAD*

SECRETARY



Dr. S. Basavarajappa

*Registrar, IIT dhArwAD
(till 03 January 2024)*



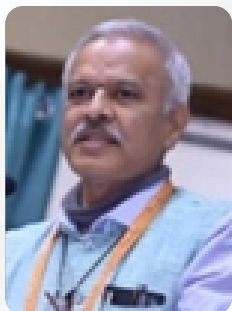
Shri. Sandeep Pareek

*Deputy Registrar & Officiating Registrar
IIT dhArwAD
(from 03 January 2024)*

Organization

Senate Members

CHAIRMAN



Prof. Venkappayya R. Desai

*Director, Professor and Chairman
Department of Civil and Infrastructure Engineering, IIT dhArwAD*

Ex-OFFICIO MEMBERS



Prof. N. S. Puneekar

*Visiting Professor and
Dean of Academic Programmes
Department of Biosciences and
Bioengineering, IIT dhArwAD*



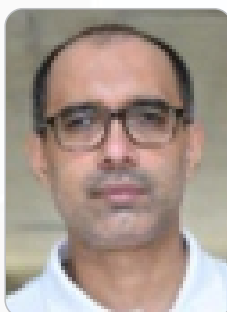
Prof. Pradeep Yammiyavar

*Visiting Professor, Dean-SW
Department of Mechanical
Materials and Aerospace Engineering
IIT dhArwAD*



Prof. S. R. M. Prasanna

*Professor & Dean-FW
Department of Electrical, Electronics
and Communication Engineering
IIT dhArwAD*



Prof. Rajesh Hegde

*Professor and Dean R&D and Outreach
Department of Electrical, Electronics
and Communication Engineering
IIT dhArwAD*



Prof. Nagesh Iyer

*Visiting Professor, Dean-IPS
Department of Civil & Infrastructure
Engineering, IIT dhArwAD
(till 08 January 2024)*



Prof. Amaranath Hegde

*Associate Professor & Dean-IPS
Department of Civil and
Infrastructure Engineering
IIT dhArwAD
(from 08 January 2024)*



Dr. S. Basavarajappa

*Registrar
IIT dhArwAD
(till 03 January 2024)*

Organization

Senate Members



Shri Sandeep Pareek

*Deputy Registrar & Officiating Registrar
IIT dhArwAD
(from 03 January 2024)*



Prof. Sudhanshu Shukla

*Associate Professor & Head
Department of Biosciences and
Bioengineering, IIT dhArwAD*



Prof. Rajeswara Rao M.

*Associate Professor & Head
Department of Chemical Engineering
IIT dhArwAD*



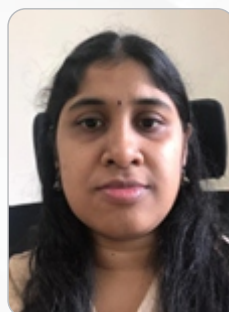
Prof. Nilkamal Mahanta

*Assistant Professor & Head
Department of Chemistry
IIT dhArwAD*



**Prof. Giridhar Rajesh
Bande**

*Assistant Professor & Head
Department of Civil and
Infrastructure Engineering
IIT dhArwAD*



**Prof. [Ms.] Gayathri
Ananthanarayanan**

*Assistant Professor & Head
Department of Computer Science
and Engineering, IIT dhArwAD
(till 18 January 2024)*



Prof. Dileep A. D.

*Associate Professor & Head
Department of Computer Science
and Engineering, IIT dhArwAD
(from 18 January 2024)*



Prof. Bharath B. N.

*Assistant Professor & Head
Department of Electrical, Electronics
and Communication Engineering,
IIT dhArwAD*



Prof. Jolly Thomas

*Assistant Professor & Head
Department of Humanities, Economics,
Arts and Rural Technologies,
IIT dhArwAD*



Prof. Amlan K. Barua

*Associate Professor & Head
Department of Mathematics
IIT dhArwAD
(till 19 October 2023)*

Organization

Senate Members



Prof. Sagnik Sen

*Assistant Professor & Head
Department of Mathematics
IIT dhArwAD
(from 19 October 2023)*



Prof. Somashekhar M. A.

*Assistant Professor & Head
Department of Mechanical, Materials
and Aerospace Engineering
IIT dhArwAD*



Prof. [Ms.] Kavita Devi

*Assistant Professor & Head
Department of Physics
IIT dhArwAD*

MEMBERS



Prof. B. L. Tembe

*Visiting Professor and Head - GCoE
in Indian Knowledge Systems
(GCoEIKS)
Department of Chemistry
IIT dhArwAD*



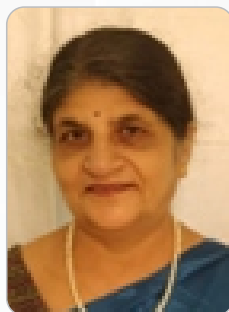
Prof. S. H. Kulkarni

*Adjunct Professor
Department of Mathematics
IIT dhArwAD*



Prof. D. Narasimha

*Visiting Professor
Department of Physics
IIT dhArwAD*



Prof. [Ms.] Pushpa Trivedi

*Economics Group, Shiv Nadar University
Chennai*



Dr. [Ms.] Anuradda Ganesh

*Director,
Research, Innovation &
Compliance
Cummins, Pune
(till 31 August 2023)*



Prof. Subramanyam Ch.

*Professor, Department of Chemistry
IIT Hyderabad*

Organization

Senate Members

MEMBERS



Prof. S. V. Prabhu

*Professor
Department of Mechanical Engineering,
IIT Bombay
(till 31 August 2023)*



Prof. M. R. Ravi

*Professor, Department of
Mechanical Engineering
IIT Delhi*



Prof. K. V. Venkatesh

*Professor, Department of
Chemical Engineering
IIT Bombay*



Prof. Arun D. Mahindrakar

*Professor, Department of
Electrical Engineering
IIT Madras*



**Prof. Goudappa R
Dodagoudar**

*Professor, Department of
Civil Engineering
IIT Madras*



Prof. Dhiraj V. Patil

*Associate Professor,
Associate Dean (AP) -I
Department of Mechanical
Materials and Aerospace Engineering
IIT dhArwAD*



Prof. Amlan K. Barua

*Associate Professor &
Associate Dean (AP)-2
Department of Mathematics
IIT dhArwAD
(from 19 October 2023)*



Prof. Swanand Marathe

*Assistant Professor, Department of
Biosciences and Bioengineering
IIT dhArwAD
(from 31 July 2023)*



Prof. Ravi C. Dutta

*Assistant Professor
Department of Chemical Engineering,
IIT dhArwAD
(from 24 April 2023)*



Prof. Amaranath Hegde

*Associate Professor &
Associate Dean-Civil-IPS)
Department of Civil and
(Infrastructure Engineering
IIT dhArwAD
(till 08 January 2024)*

Organization

Senate Members

MEMBERS



Prof. Koteswara Rao Kondepu

*Assistant Professor,
Department of Computer Science
and Engineering, IIT dhArwAD*



Prof. Dileep A. D.

*Associate Professor,
Department of Computer Science
and Engineering, IIT Dharwad
(till 18 January 2024)*



Prof. Naveen K.

*Assistant Professor & FiC-Library
Department of Electrical, Electronics
and Communication Engineering,
IIT dhArwAD*



Prof. [Ms.] Ridhima Tewari

*Associate Professor & Chairperson -
Internal Complaints Committee (ICC)
Department of Humanities, Economics,
Arts and Rural Technologies,
IIT dhArwAD*



Prof. [Ms.] Shreedevi Masuti

*Assistant Professor
Department of Mathematics
IIT dhArwAD*



Prof. Sudheer Siddapurdaddy

*Associate Professor
Department of Mechanical
Materials and Aerospace Engineering
IIT dhArwAD*



Prof. Tejas P. Gotkhindi

*Assistant Professor & Associate Dean-FW
Department of Mechanical, Materials
and Aerospace Engineering
IIT dhArwAD*



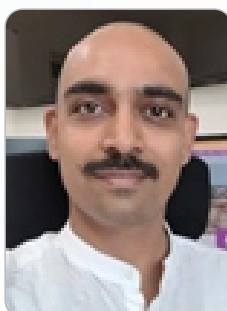
Prof. R. Prabhu

*Assistant Professor &
Associate Dean-SW Department of
Physics, IIT dhArwAD*



Prof. Tamal Das

*Assistant Professor & FiC-AP-UG-1
Department of Computer Science
and Engineering, IIT dhArwAD*



Prof. Samarth Raut

*Assistant Professor & FiC-AP-PG-1
Department of Mechanical, Materials
and Aerospace Engineering
IIT dhArwAD*

Organization

Senate Members

MEMBERS



Prof. Naveen M. B.

Assistant Professor, FiC-AP-UG-2 & FiC-CDC Department of Electrical Electronics and Communication Engineering, IIT dhArwAD



Prof. Ameer Mulla

Assistant Professor & FiC-AP-PG-2 Department of Electrical, Electronics and Communication Engineering IIT dhArwAD (from 19 October 2023)



Prof. Sudhir K. Sahoo

Assistant Professor, Department of Chemistry IIT dhArwAD

Senate Members

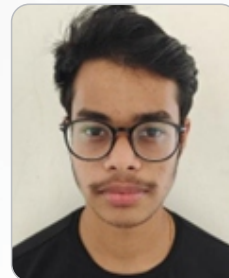
STUDENT MEMBERS



Mr. Devdatt N
B.Tech Student



Mr. Uttkarsh Jaiswal
B.Tech Student



Mr. Pasala Sampath
B.Tech Student



Ms. Vedapathak M. M.
B.Tech Student



Mr. Aditya Kalyani
B.Tech Student



Mr. Ajay Kushwaha
M.Tech Student



Ms. Meghana Bhat
Ph.D Student



Mr. Shrikant Singh
Ph.D Student

Organization

Financial Committee

CHAIRMAN



Shri. Vinayak Chatterjee

*Founder & Managing Trustee
The Infravision Foundation
(till 27 October 2023)*



Prof. Venkappayya R. Desai

*Director, IIT dhArwAD
(from 27 October 2023)*

MEMBERS



Prof. Venkappayya R. Desai

*Director, IIT dhArwAD
(till 27 October 2023)*



Ms Saumya Gupta

*Ms Saumya Gupta
Joint Secretary (Technical Education)
Department of Higher Education
Ministry of Human Resource Development
118-S, Shastri Bhawan, New Delhi*



Shri Sanjog Kapoor

*Joint Secretary &
Financial Advisor, Department of
Higher Education, Ministry of Human
Resource Development, 120-C
Shastri Bhawan, New Delhi.*



Dr. D Lakshmanan

*Advisor F&A
IIT Bombay*



Prof. Nagesh R Iyer

*Dean IPS,
IIT dhArwAD
(till 08 January 2024)*

SECRETARY



Dr. S. Basavarajappa

*Registrar, IIT dhArwAD
(till 03 January 2024)*



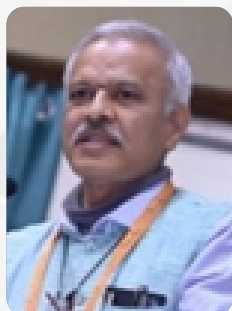
Shri Sandeep Pareek

*Deputy Registrar & Officiating Registrar
IIT dhArwAD
(from 03 January 2024)*

Organization

Building & Works Committee

CHAIRMAN



Prof. Venkappayya R. Desai

Director, IIT dhArwAD

MEMBERS



Prof. Tom V Mathew

Dean IPS, IIT Bombay



Prof. Nagesh R Iyer

*Dean IPS, IIT dhArwAD
(till 08 January 2024)*



Prof. Kolluru V. L. Subramaniam

Dean (IPD), IIT Hyderabad



Shri Ashok C Naik

Chief Engineer (in-charge) IIT Goa



Shri K J Mahesh Chandra

Executive Engineer, IIIT dhArwAD

SECRETARY



Dr. S. Basavarajappa

*Registrar, IIT dhArwAD
(till 03 January 2024)*



Shri Sandeep Pareek

*Deputy Registrar & Officiating Registrar
IIT dhArwAD
(from 03 January 2024)*

Academic Section

Indian Institute of Technology dhArwAD (IIT dhArwAD) started its academic activities in July 2016 with three UG Programs i.e. B.Tech. in Computer Science & Engineering, Electrical Engineering, and Mechanical Engineering. The first batch had a total of 113 registered students. The institute started its Ph.D. program in January 2018 (Spring 2017-18) with 4 registered students, MS by Research program in 2019 with 7 registered students. New B.Tech. programs were introduced in the coming years with Engineering Physics in the year 2021-22, Chemical and Biochemical Engineering, Civil and Infrastructure Engineering, and Mathematics and Computing in 2022-23. A new

dual degree program BS-MS Interdisciplinary Sciences also began in 2022-23. The M.Tech. Program in Mechanical Engineering started in 2022 with 14 students. The M.Tech. program in Electrical Engineering started in 2023 with 26 students. IIT dhArwAD always focuses on imparting high-quality education and providing state-of-the-art research facilities to the students as well as faculty members. The student enrollment has increased significantly over the years. The student strength during 2023-24 was 771 B.Tech., 52 BS-MS, 64 M.Tech., 40 MS, 5 Executive M.Tech., and 151 Ph.D.

Student Enrolment since 2016

Program	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24
B. Tech	113	114	117	126	161	162	221	227
BS-MS	0	0	0	0	0	0	30	22
MS	0	0	0	8	11	19	5	11
PhD	0	8	21	22	28	27	30	61
M.Tech.	0	0	0	0	0	0	14	34

Category Wise Student Enrolment 2023-24

Program	GEN	EWS	OBC	SC	ST	PWD*	Total
B.Tech.	75	29	65	37	21	4	227
BS-MS	7	2	5	4	4	0	22
MS	5	1	5	0	0	0	11
PhD	33	7	15	4	2	1	61
M.Tech	14	1	14	5	0	0	34

*PwD students are included in their respective social category as well.

Gender Wise Student Enrolment 2023-24

Program	Male	Female	Total
B.Tech.	183	44	227
BS-MS	19	3	22
MS	9	2	11
PhD	42	19	61
M.Tech	27	7	34

Academic Section

Details of the Programs

IIT dhArwAD is currently offering 7 B. Tech. programs and a five-year integrated BS-MS program in Interdisciplinary Sciences.

The details of the B. Tech. program are listed below:

- | | |
|---|---|
| 1. B. Tech. in Computer Science and Engineering | 5. B. Tech. in Chemical and Biochemical Engineering |
| 2. B. Tech. in Electrical Engineering | 6. B. Tech. in Civil and Infrastructure Engineering |
| 3. B. Tech. in Mechanical Engineering | 7. B. Tech. in Mathematics and Computing |
| 4. B. Tech. in Engineering Physics | |

Apart from the B. Tech. and BS-MS programs, the following post-graduate programs are offered.

MS by Research

1. Computer Science and Engineering Department
2. Electrical, Electronics and Communication Engineering
3. Mechanical, Materials, and Aerospace Engineering Department

M. Tech.

- M. Tech. in Mechanical Engineering by Mechanical, Materials and Aerospace Engineering Department
- M. Tech in Electrical Engineering by Electrical, Electronics and Communication Engineering

Executive M. Tech.

1. Data Science and Artificial Intelligence by Computer Science and Engineering Department; and Electrical Engineering Department
2. Electrical Vehicle technologies by Electrical Engineering Department; and Mechanical, Materials and Aerospace Engineering Department

Ph.D.

1. Biosciences and Bioengineering Department
2. Chemical Engineering Department
3. Chemistry Department
4. Civil Engineering Department
5. Computer Science and Engineering Department
6. Electrical, Electronics, and Communication Engineering
7. Humanities, Economics, Arts and Rural Technologies
8. Mathematics Department
9. Mechanical, Materials, and Aerospace Engineering Department
10. Physics Department

Academic Section

Convocation

The 4th Convocation was held on 28th August 2023. Padmabhushan Prof. P Balram was the Chief Guest for the event. Shri. Pralhad Joshi (Hon'ble Minister for

Parliamentary Affairs, Minister for Coal & Mines, MP-dhArwAD) was the Guest of Honor. In this Convocation, a total of 142 Degrees were awarded as tabulated below.

Number of Awarded Degrees		
S. No.	Programme	No. of students
1	B. Tech in Computer Science and Engineering	49
2	B. Tech in Electrical Engineering	43
3	B. Tech in Mechanical Engineering	37
4	MS by Research	07
5	PhD	06
	Total	142

The following awards have been instituted to be presented in convocation every year.

Medals and Cash Awards for the Year 2023-24

President of India Gold Medal: For the most outstanding student among all the branches who have completed the requirements for the degree of Bachelor of Technology (highest CPI).

Director's Gold Medal: For the most outstanding student among all the branches considering aspects such as general proficiency, academic performance, co-curricular, extracurricular activities, research/ papers /patents, technical events, awards/recognitions, entrepreneurship and social services.

Institute Silver Medal (CSE): For the most outstanding student who has completed the requirements for the degree of Bachelor of Technology in Computer Science and Engineering (CSE) branch (highest CPI).

Institute Silver Medal (EE): For the most outstanding student who has completed the requirements for the

degree of Bachelor of Technology in Electrical Engineering (EE) branch (highest CPI).

Institute Silver Medal (ME): For the most outstanding student who has completed the requirements for the degree of Bachelor of Technology in Mechanical Engineering (ME) branch (highest CPI).

Cash Award: Om Prakash Goyal and Sevati Devi Goyal Award:- The award is presented to the academically best girl student on the Institute convocation and consists of a certificate & cash prize of 25,000/-. In case the academically best girl is the overall topper of the whole batch and the recipient of the President's Gold Medal, the award is given to the next best (based on CPI) girl student, as a token of encouragement.

Medal awardees for year 2023-2024

SI. NO.	STUDENT NAME	BRANCH	MEDAL
1	T Satwik	CSE	President of India Gold Medal
2	Ms. Khushi Yagnik	ME	Director's Gold Medal
3	Karthik Kancharla	CSE	Institute Silver Medal (CSE)
4	Suryavijoy Kar	EE	Institute Silver Medal (EE)
5	Maisa Aashrith	ME	Institute Silver Medal (ME)
6	Ms. Bhavani A Madhabhavi	EE	Om Prakash Goyal and Sevati Devi Goyal Award

Academic Section

Institute Foundation Day

The Institute Foundation Day was celebrated on 28th August 2023. The chief guest for the event was Prof. S Sadagopan, Chairman, BoG, IIITDM Kancheepuram.

There are three awards constituted for female students for all-round performance on the eve of Institute Foundation Day.

The details are presented below:

Dr. Bishweshwar Dayal and Prakashwati Dayal Award: The award is given to a female student with the

best overall performance at the end of the 4th Semester belonging to the UG programs. The award consists of Rs. 35,000/- and a certificate.

Smt. P. Susheela and Prof. P. Venugopal Rao Award: The award is given to a female student with the best overall performance at the end of 2nd Semester and to a female student with the best overall performance at the end of 6th semester. This award is for the female students belonging to UG programs. The award consists of Rs. 35,000/- and a certificate.

Foundation day awardees for year 2023

Sl. No.	Name	Roll No	Branch	Semester	Name of the Award
1	Ms. Prakriti Tripathi	CS22BT067	CSE	2nd	Smt. P Susheela and Prof. P. Venugopal Rao Award
2	Ms. Shreya Sharma	ME21BT032	ME	4th	Dr. Bishweshwar Dayal and Prakashwati Dayal Award
3	Ms. Kavali Sri Vyshnavi Devi	CS20BT023	CSE	6th	Smt. P Susheela and Prof. P. Venugopal Rao Award

Academic Departments

BIOSCIENCES AND BIOENGINEERING

About the Department

The Department of Biosciences and Bioengineering (BSBE) was founded in 2016. It currently houses a team of six faculty members dedicated to various biological research domains. It offers BS-MS and PhD programs to nurture future researchers. The department is actively

engaged in cutting-edge research in molecular medicine, aiming to become a globally recognized centre of excellence in this field.

Faculty Profile and Research Areas

Name of the Faculty Member	Research Area(s)
 Narayan S. Punekar <i>Visiting Professor</i>	Microbial Biochemistry and Molecular Enzymology
 Sudhanshu Shukla <i>Assistant Professor (till 30 May 2023) Associate Professor (from 31 May 2023)</i>	Molecular Cancer Research
 Subhash Mehto <i>Assistant Professor (from 21 August 2023)</i>	Inflammation, Autophagy, and Host-Pathogen Interactions
 Surya Pratap Singh <i>Assistant Professor</i>	Biophysics, Raman spectroscopy, Label-free imaging

Academic Departments

Faculty Profile and Research Areas

Name of the Faculty Member

Research Area(s)



Swananda Marathe

*Assistant Professor
(from 31 July 2023)*

Neuroscience, Neurodegenerative disorders, Psychiatric Disorders

State of the art facility-Biosciences and Bioengineering

- Confocal Facility
- FACS facility
- Molecular Biology Lab
- BSL2 facility
- Microbiology Lab
- Cell Biology lab

Professional Outreach Activities

- Reviewer for Science and Engineering Research Board, Govt. of India.
- Reviewer for discovery grant section in Wellcome trust, United Kingdom.
- Reviewed articles for journals Advanced functional material, Analyst, Diabetes Science and Technology, British Journal of cancer, Applied Sciences.
- Member of Society of Applied Spectroscopy (SAS), USA.
- Associate Editor: Frontiers in medical technology, Frontiers in Molecular Biosciences
- Member: Board of studies, Department of Biotechnology, KLE university, Hubballi.
- Member: Doctoral advisory committee, Vellore Institute of Technology, Tamil Nadu, India.
- Invited Talk: International conference on “Convergence of Scientific Disciplines to Advance Biotechnology” Indian Institute of Science Education and Research (IISER) Berhampur, 21-24 November 2023.
- Invited talk: International Conference on “Translational Research and Application of Biophotonics 2023” Department of life-sciences, Manipal University, Manipal, August 3-5, 2023.
- Invited Talk: “BRICS workshop on Biophotonics” Centre of Excellence for Biophotonics

Awards and Achievements

- Raman Charpak Fellowship award to PhD student Dimple Saikia for visiting the BioSpectT center, University of Reims, France during 10th February to 09th May 2023.
- Visiting Scholar Fellowship award to PhD student Jiro Karlo for visiting University of Eastern Finland between 7th August -4th November 2023.

Academic Departments

CHEMICAL ENGINEERING

About the Department

The Department of Chemical Engineering, established in 2022, offers a four-year B.Tech program in Chemical and Biochemical Engineering at the undergraduate level and a Ph.D. program for postgraduate students. Our research encompasses a wide range of areas, including multiphase flows, computational fluid dynamics, microfluidics, biocatalysis, drug and materials

discovery, drug formulation, gas separation and storage, CO₂ capture technologies, and novel energy storage devices. The department features state-of-the-art laboratories, including fluid mechanics, heat and mass transfer, chemical reaction engineering, and thermodynamics, providing students with the resources needed for research and hands-on experience.

Faculty Profile and Research Areas

Name of the Faculty Member		Research Area(s)
	Ravi Chandra Dutta <i>Assistant Professor</i> (from 24 April 2023)	Gas Separation and Storage Development of CO ₂ capture technologies Development of Novel Energy Storage Devices Drug Delivery using Nanoparticles Molecular Dynamic and Monte Carlo Simulations
	Sontti Somasekhara Goud <i>Assistant Professor</i>	Multiphase flows Computational Fluid Dynamics Microfluidics Fluidization/Gasification Slurry transport
	Suvamay Jana <i>Assistant Professor</i> (from 6 April 2023)	Biocatalysis Drug and Materials Discovery Drug Formulation Drug Delivery Computational Chemistry

Professional Outreach Activities

Dr. Sontti Somasekhara Goud reviewing following peer reviewed journals:

- Reviewer, Soft Matter, IF: 3.14 - Royal Society of Chemistry
- Reviewer, Analytical Chemistry, IF: 6.04 - American Chemical Society (ACS) Publications
- Reviewer, Chemical Engineering Research and Design, IF: 3.07 - Elsevier
- Reviewer, Energy & Fuels, IF: 5.03 - American Chemical Society (ACS) Publications
- Reviewer, Industrial & Engineering Chemistry Research, IF: 3.37 - American Chemical Society (ACS) Publications
- Reviewer, Physics of Fluids, IF: 4.6 - American Institute of Physics

Academic Departments

Professional Outreach Activities

- Reviewer, Journal of Mathematics (ISSN: 2314-4785) - Hindawi publisher
- Reviewer, Processes (ISSN 2227-9717) - MDPI publisher
- Reviewer, Fluids (ISSN 2311-5521) - MDPI publisher
- Reviewer, Chemical Engineering Transactions (ISSN: 2283-9216)
- Reviewer, International Communications in Heat and Mass Transfer, IF: 3.97 - Elsevier
- Reviewer, Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering, IF: 1.8 – Wiley
- Reviewer, Indian Chemical Engineering, – Wiley
- Reviewer, Canadian Journal of Chemical Engineering, – IF: 1.6 Wiley

About the Department

The Department of Chemistry at IIT dhArwAD was established along with the inception of the institute in 2016. The department currently has six regular faculty members and one guest faculty. In addition, several guest professors from other IITs have served the department from time to time in teaching and research, establishing laboratories etc. The department also has multiple technical staff to assist with various pedagogical activities. The department currently offers several suitably designed undergraduate level core and elective courses such as Chemistry for Engineers: Fundamental concepts and applications (CH102), Hands on science laboratory (CH111), Sustainable energy and energy materials (CH302), Our health and medicine (CH405), Bioenergy and biofuels (CH303), Quantum field theory (CH403), and Introduction to sophisticated characterization techniques. A new integrated and interdisciplinary Bachelor of Science-Master of Science (BS-MS) program has been started from 2022. In addition, the department is also involved in interdisciplinary B. Tech in chemical and biochemical engineering program along with BSBE department. At the PG level, the department offers various interdisciplinary courses (topics in chemistry, organic spectroscopy, polymer, material science, and green chemistry etc.), courses in organic and biological chemistry (Organic reaction mechanisms, bioorganic chemistry, and chemical biology), inorganic chemistry (inorganic and organic photochemistry, coordination and organometallic chemistry), and physical chemistry (statistical thermodynamics, kinetics, advanced computational chemistry, molecular spectroscopy, and electrochemistry). The department is also planning to offer M.Sc. program very soon along with integrated MSc-PhD and Postdoctoral programs in the near future.

In terms of research, the department has an active PhD program with interdisciplinary research areas such as polymer and materials chemistry, bioorganic and medicinal chemistry, chemical biology, surface organometallic chemistry, asymmetric synthesis, phase-transfer catalysis, bioinorganic chemistry, nanocluster and catalysis, Computational material science, designing of organic electrodes for batteries, non-adiabatic chemistry, and polaritonic chemistry. Currently the PhD students enter the program either in teaching assistant (institute funded), fellowship (CSIR/UGC) and/or project (external funding agencies such as DST/CSIR/DBT) categories. There are 15 PhD students, 2 JRFs and several project assistants/interns at present conducting research in just-mentioned research

labs. The faculty members also have secured around 20 externally funded research projects, 2 intramural projects and 2 consultancy projects worth close to 5 Cr from various governmental (DST, CSIR, MoE, ICMR, SERB, NASF etc.) and private agencies for carrying out fundamental and transformational research. Currently, 3 projects are under review for funding in different agencies. About 17 peer reviewed journal publications and 2 book chapters have been published from the department in 2023-24 while many papers are under review, providing a healthy contribution to the institute's scholarly activity. The faculty and PhD students participate in various research conferences and seminars. One PhD student (Mr. Dhananjaya G) received the prestigious PMRF fellowship for pursuing PhD with Dr. Nilkama Mahanta. In terms of research facilities, the department has several modern equipment (such as NMR, IR, UV-Vis and fluorescence spectrophotometer, chemical fume hoods, glove boxes and other essential instruments) for conducting cutting edge research across boundaries. In addition, several instruments are housed in the SCIF (such as AFM, FESEM, UTEM etc.) which could be used for various transdisciplinary research. Several new and advanced instruments have been recently procured for advanced research (FTIR, HPLC, LCMS, MALDI, PXRD, GC, etc.) to cater to the department's growing instructional laboratories, and research requirements.

Being in a new and vibrant institute, the department has active collaboration with various engineering and science. The faculty members are also serving as members in the Board of studies of other nearby institutes (such as SDM, KIMS, BEC, KLE etc.) to serve the teaching and research community in and around the Hubli-Dharwad region. The department holds regular student seminars, journal clubs and other guest seminars on current areas of chemistry and beyond and actively participates in several outreach activities of the institute.

Academic Departments

CHEMISTRY

Faculty Profile and Research Areas

Name of the Faculty Member

Research Area(s)



Bhalchandra Laxmanrao Tembe

Visiting Professor

Chemistry, Yoga, Indian Knowledge Systems.



Rajeshwara Rao M

*Assistant Professor
(till 10 August 2023)
Associate Professor
(from 11 August 2023)*

p-conjugated organic compounds, Porous organic polymers, NIR-absorbing systems, open-shell biradicaloids



Deepti Kalsi

*Assistant Professor
(till 13 December 2023)*

Surface Organometallic Chemistry
Photocatalysis
Tandem Catalysis



Kundan Kumar Singh Sagar

*Assistant Professor
(from 07 February 2024)*

Bioinorganic, nanocluster, catalysis, small molecule activation.



Mahesh Gudem

*Assistant Professor
(from 19 March 2024)*

Theoretical and Computational Chemistry, Polaritonic phenomenon in molecules, Photochemistry, Multireference methods, Quantum dynamics, QM/MM.



Nilkamal Mahanta

Assistant Professor

Bioorganic and physical organic chemistry, chemical biology, protein biochemistry, enzyme mechanisms, natural products biosynthesis, antimicrobial resistance, biofuels.

Academic Departments

Faculty Profile and Research Areas

Name of the Faculty Member

Research Area(s)



Sudhir Kumar Sahoo

Assistant Professor

Development of computational methods, Computational materials science, Designing of organic electrodes for battery and nitrogen reduction catalysts.

Professional Outreach Activities

Dr. Malakalappalli Rajeswara Rao

- Member of the doctoral committee for Ms. Sakthi Priya, VIT Chennai, 2024
- Member of the doctoral committee for Ms. S. Logeswari, SRM Institute of Science and Technology, Tamil Nadu, 2024
- External academic auditor for the Department of Chemistry, SDM College of Engineering and Technology, Dharwad, 2024
- Reviewer of ACS Applied Materials and Interfaces, ACS Applied Polymer Materials, Chemical Communications etc.

Dr. Nilkamal Mahanta

- Reviewer of several research journal articles in Chemistry/Biology/Biochemistry and book chapters (reviewed articles from Nature communications, Biochemistry, RSC and Wiley journals).
- External member, Board of Studies, SDM Research Institute for Biomedical Sciences (SDMRIBS), Shri Dharmasthala Manjunatheswara (SDM) University, Dharwad, Karnataka.
- External Examiner, PhD, Department of Chemistry, KLE Technological University, Hubli, Karnataka.
- External Examiner, PhD, Department of Biotechnology, KLE Technological University, Hubli, Karnataka.
- Member, American Chemical Society (ACS), Washington D.C. USA
- External member, Research Advisory Committee (RAC), Multi-disciplinary Research Unit (MRU), Karnataka Institute of Medical Sciences (KIMS), Hubli, Karnataka.
- Life member, Indian Society of Analytical Scientists (ISAS), India.
- Institute Coordinator, IITDH-SDM University MoU on Advancing Research Collaborations, Dharwad, Karnataka
- Member, Board of Studies, Department of Biotechnology, KLE Technological University, Hubli, Karnataka.
- Member, Board of Studies, Department of Chemistry, Basaveshwar Engineering College, Bagalkot, Karnataka. (2022-25)
- Member, Board of Studies, Department of Biotechnology, R V College of Engineering, Bengaluru, Karnataka. (2022-24)
- Associate editor, Frontiers in Microbiology, 2022 onwards
- Member, School Research Committee (SRC), Department of Chemistry and School of Advanced Sciences, KLE Technological University, Hubli.
- Member, Equipment committees, University Science Instrumentation Centre (USIC), Karnatak University, Dharwad.

Academic Departments

CIVIL & INFRASTRUCTURE ENGINEERING

About the Department

The Department of Civil and Infrastructure Engineering, established in 2022, offers a four-year undergraduate program (B.Tech.) in Civil and Infrastructure Engineering. At the postgraduate level, the department provides a Ph.D. program. Our students undergo a comprehensive curriculum that blends theoretical knowledge with practical applications in areas like Structural, Geotechnical, Transportation, and Water Resources Engineering. Our programs emphasize

sustainability, resilience, and the integration of digital technologies in civil infrastructure. Broad areas of the current research focus of the department includes Sustainable Construction Materials, Modern Construction Techniques, Structural Fire Engineering, Geosynthetics and Ground Improvements, Railway Geotechnics, Geoenvironmental Engineering, Sustainable and Resilient Pavements and Water Sustainability.



VISION

To be a global leader in civil and infrastructure engineering education and research, contributing to the sustainable development of society.



MISSION

- Develop a curriculum based on the present and future challenges of civil infrastructure.
- Conduct impactful research to build a smart, sustainable and resilient civil infrastructure.
- Establish strong collaborations with civil engineering industries to address the challenges of the built environment.
- Foster the potential of students to excel as future entrepreneurs of the construction industry.

Faculty Profile and Research Areas

Name of the Faculty Member

Research Area(s)



K V Jayakumar

*Visiting Professor
(from 09 October 2023)*

- Hydrology and Water Resource Management
- Urban Water/Stormwater Management
- Constructed Wetlands
- Water supply, GIS applications
- Natural Disaster Management
- Environmental Impact Assessment
- Wetland Hydrology
- Land and Water Management, mini and micro hydroelectric Projects
- Use of bamboo in construction



Nagesh R Iyer

*Visiting Professor
(till 08 January 2024)*

- Computer-aided analysis and design of large structures
- Computational Mechanics
- Sustainable Materials

Academic Departments

Faculty Profile and Research Areas

Name of the Faculty Member	Research Area(s)
 Sanatkumar P Rajamane <i>Professor of Practice</i>	• Steel Structures • Bridge Engineering • High Rise Structures • Construction Management
 Srinivas Mantrala <i>Professor of Practice (till 16 June 2023)</i>	• Slope Stability • Tunneling • Ground Improvement • Rock Mechanics
 Venkappayya R dEsai <i>Director & Professor</i>	• Water sustainability & flood/ drought adverse impact mitigation through intra-basin surface storage/transport & inter-basin subsurface transfer (i.e., river linter-linking/ inter-basin water transfer) • Precipitation constellation (i.e., VarSHA nakSHatra) / vegetation (i.e., forest) cover analysis for combating climate change
 Amarnath Hegde <i>Associate Professor (from 30 June 2023)</i>	• Geotechnical Engineering, • Geosynthetics and Ground Improvements • Soil Dynamics and Vibration Isolation • Stability of Earth Retaining Structures, Computational Geotechnics
 Somil Yadav <i>Visiting Assistant Professor (from 26 October 2023)</i>	• Sustainable Energy Efficient Infrastructure • Solar and Geothermal Energy • Greenhouse Controlled Environment Agriculture • Building Thermal Modelling
 Aniket Vasantrao Kataware <i>Assistant Professor</i>	• Hot and Warm Mix Asphalt • Asphalt Binder Rheology • Pavement Materials • Pavement Evaluation • Pavement Management System • Recycled Asphalt Pavements • Concrete Pavements • Sustainable and Resilient Pavements • Pavement Design and Analysis • Pavement Rehabilitation • Non-destructive Pavement Testing

Academic Departments

Faculty Profile and Research Areas

Name of the Faculty Member

Research Area(s)



Chinthapalli Hemanth Kumar

*Assistant Professor
(from 26 April 2023)*

- Structural Engineering
- Structural Dynamics
- Structural Fire Engineering
- Earthquake Engineering



Giridhar Rajesh Bande

Assistant Professor

- Railway Geotechnics
- Industrial By-Products for Sustainable Development
- Geoenvironmental Engineering
- Soil Dynamics and Geotechnical Earthquake Engineering



Narasamma Nippatlapalli

*Assistant Professor
(till 09 May 2023)*

- Industrial Wastewater Treatment
- Solid Waste Management
- Electrochemical Advanced Oxidation Techniques
- Nonthermal Plasma Techniques
- Toxicity analysis
- Contaminants of emerging concern (CEC) such as per-
poly fluorinated alkyl substances



Ramesh Nayaka

*Assistant Professor
(from 02 May 2023)*

- Structural Engineering and Materials (Experimental and Numerical Approach)
- Prefabricated Systems
- 3D Concrete Printing Technology
- Life Cycle Environmental and Cost Assessment for Sustainable Infrastructure
- AI and ML applications in Civil Engineering

State of the Art Facilities

Sl. No.	Facility
1	Nondestructive tests (UPV, GPR, Rebound Hammer)
2	Concrete Scanner
3	Automatic Universal Testing Machine (1000 KN)
4	Automatic Compression Testing Machine, 3000 kN Capacity with touch panel (displacement controlled)
5	Broad Crested weir and Experimental Flume (86x300mm)
6	Dynamic Shear Rheometer
7	Brookfield Viscometer
8	Superpave Gyratory Compactor

Academic Departments

State of the Art Facilities

Sl. No.	Facility
9	Wheel Tracking Test Device
10	Resilient Modulus Testing (SPS-15)
11	Computer controlled large direct shear test apparatus
12	Static and Cyclic triaxial system with external digital acquisition system
13	Automatic Oedometer Apparatus
14	Automatic direct and residual shear machine

Professional Outreach Activities

Our faculty acted as reviewers of the following journals:

- Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, ASCE
- International Journal of Geomechanics, ASCE
- Journal of Engineering Mechanics, ASCE
- Geotextiles and Geomembranes (Elsevier)
- Computers and Geotechnics (Elsevier)
- Transportation Geotechnics ((Elsevier)
- International Journal of Geosynthetics and Ground Engineering (Springer)
- Indian Geotechnical Journal (Springer)
- Ground Improvement (ICE)
- Natural Hazards (Springer)
- Journal of Earthquake Engineering (Taylor and Francis)
- Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering (Springer)
- Applied Ocean Research (Elsevier)
- Natural Hazards Review (ASCE)
- International Journal of Geosynthetics and Ground Engineering (Springer)
- Journal of Testing Materials (ASTM)
- International Journal of Pavement Engineering (Taylor and Francis)
- Road Materials and Pavement Design (Taylor and Francis)
- Construction & Building Materials (Elsevier)
- Ain Shams Engineering Journal (Elsevier)
- Transportation Research Record (SAGE)
- Discover Civil Engineering (Springer)
- Transportation in Developing Economies (Springer)
- Journal of Materials in Civil Engineering (ASCE)
- Structures (Elsevier)
- Case Studies in Thermal Engineering (Elsevier)

Reviewer of Thesis

Prof. Amarnath Hegde reviewed the Ph.D thesis entitled “Response of Waste Foundry Sand Backfilled Retaining Wall” Department of Civil Engineering, Thapar Institute of Engineering & Technology Patiala, Punjab in March 2024.

Talks

Prof. Venkappayya R. dEsai delivered the following invited talk:

- Webinar Talk on ‘Science & Technology in Indian Knowledge System (STIKS)’ organised by KLE Technological University, Hubballi on 8th April, 2023.

Academic Departments

Prof. Amarnath Hegde delivered the following invited talks:

- On 13th March 2024 at Vishwanathrao Deshpande Institute of Technology, Haliyal, on “Foundation Challenges and Geotechnical Engineering” during four days workshop on Effective Teaching of Earth Resources Engineering, Civil Engineering Practice and Sustainable Use of Earth Resources organized by Department of Civil Engineering KLS VJIT, Haliyal.
- On 12th March, 2024 at Indian Institute of Technology Dharwad, on “Geosynthetics: Functions and Applications” during high-end workshop (Karyashala) on Characterization Techniques and Life Cycle Assessment of Construction Materials for Sustainable Infrastructure organized by Department of Civil and Infrastructure Engineering, IIT Dharwad.
- On 4th November, 2023 at Vidyavardhaka College of Engineering, Mysore, on “Preparing for the Future: Use of sustainable Fills in Geotechnical Constructions” during Karnataka Geotechnical Fusion-2023 jointly organized by IGS Bengaluru, Hubli, Mysuru and Suratkal chapters.

Prof. Aniket Vasantrao Kataware delivered the following invited talks:

- Sustainable Road Infra-Construction Practices at A National Conference On Emerging Trends in Civil Engineering (ETCE-2023) at Walchand College of Engineering, Sangli. (December 2023).
- Sustainable Infra-Construction Practices : Case Studies at Research Insights in Civil Engineering (RICE-2023), Five Days FDP, National Institute of Engineering, Mysore. (July 2023)

Prof. Somil Yadav conducted the following program:

- Upskilling and awareness program on "Net-Zero Energy Buildings" under the auspices of the GCoE-ACE at IIT Dharwad.

Awards and Achievements

- Prof. Amarnath Hegde received “Prof. Satish Dhawan Young Engineers State Award” in Engineering Sciences for the year 2023, instituted by the Government of Karnataka.
- Prof. Amarnath Hegde Featured in the list of top 2% scientists of the world in single year category (2023) published by Stanford University, Elsevier BV
- Prof. Amarnath Hegde received “Rising Star in Geotechnical Engineering Award” for the year 2023-2024 by Geotechnical section of Frontiers in Built Environment Journal (2024)
- Prof. Amarnath Hegde received “Exceptional reviewer of the year-2023”, International Journal of Geosynthetics and Ground Engineering, Springer (2024)
- Prof. Ramesh Nayaka Received the "BIM Hero Award" for Contributing to Architecture, Engineering and Construction (AEC) Sector and awarded by BIM Coordinators Summit'2023 was held at Dublin, Ireland
- Prof. Ramesh Nayaka and his research team is the “Winner of Global Sustainability Challenge” jointly organized by Masood Entrepreneurship Centre, University of Manchester, UK and Deshpande Start Ups, Hubballi.
- Prof. Venkappayya R. Desai participated as the “Chief Guest” at the International Symposium on “Digital Libraries: Sustainable Development in Education” at IIT Kharagpur on 20th November 2023.

Academic Departments

COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING

About the Department

The Department of Computer Science and Engineering at IIT dhArwAD, established in 2016, was among the first departments to be introduced at the institute. The department offers a comprehensive range of academic programs, including a four-year B.Tech., a two-year M.Tech., and two research-intensive degrees—M.S. (by Research) and Ph.D.—all specializing in "Computer Science and Engineering." Additionally, it offers an interdisciplinary B.Tech. in "Mathematics and Computing" in collaboration with the Department of Mathematics, and two minor programs: one in Computer Science and another in Data Science and Artificial Intelligence, jointly with the Department of Electrical, Electronics, and Communication Engineering.

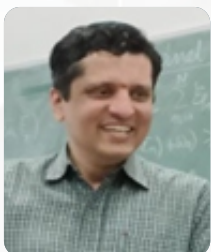
Our faculty research focuses on three core areas: (a) theoretical foundations (including logic, graph theory, and algorithms), (b) systems (such as computer architecture, networks, and parallel programming), and (c) intelligent systems (covering machine learning and artificial intelligence). Beyond these, the department is

engaged in cutting-edge interdisciplinary research in cyber-physical systems, smart grids, and natural language processing, addressing challenges in data science, distributed computing, cybersecurity, and more.

The B.Tech./M.Tech. curriculum uniquely combines fundamental courses in Computer Science with advanced topics aligned with our faculty's research expertise. Regular updates ensure the program remains at the forefront of both academic developments and industry needs.

The department is committed to advancing research and innovation, with active collaborations involving prestigious academic institutions, government organizations, and industry leaders. Equipped with state-of-the-art computing facilities and labs, our students and researchers are empowered to turn innovative ideas into impactful prototypes. The department's global collaborations are reflected in its consistent contributions to leading conferences and top-tier journals.

Faculty Profile and Research Areas

Name of the Faculty Member	Research Area(s)
 Dileep A D <i>Associate Professor</i> (from 07 Dec 2023)	Pattern Recognition, Kernel Methods for Pattern Analysis, Machine Learning and Deep Learning, Speech Technology, Computer Vision
 Jivnesh Balasaheb Sandhan <i>Visiting Assistant Professor</i> (from 31 Oct 2023)	Deep learning, machine learning, Natural Language Processing, Sanskrit Computational Linguistics.
 Achyut Mani Tripathi <i>Assistant Professor</i> (from 07 August 2023)	Deep Learning for Sound Classification, Adversarial Attacks, Knowledge Distillation, Multi-modal Learning, Audio-Visual Question Answering, Audio-Visual Scene Classification.

Academic Departments

Faculty Profile and Research Areas

Name of the Faculty Member

Research Area(s)



**Anantha Padmanabha
Matikurke
Shankara Narayana**

*Assistant Professor
(from 27 June 2023)*

Databases and Predicate Modal Logics



**Gayathri
Ananthanarayanan**

Assistant Professor

Embedded Systems, Computer Architecture,
Applications of Artificial Intelligence and Machine
learning.



**Kedar Vithal
Khandeparkar**

Assistant Professor

Cyber Security in Smart Grids, Applied Machine Learning



Konjengbam Anand

*Assistant Professor
(from 27 April 2023)*

Natural Language Understanding, Sentiment Analysis,
Machine Translation, Information Management, Data
Mining



Koteswararao Kondepu

Assistant Professor

Open Radio Access Networks, AI/ML for Networks,
Quantum Networks Network Protocol Design,
Convergence of Access and Transport Networks



Nikhil D Hegde

Assistant Professor

Parallel and Distributed computing, and Programming
Languages

Academic Departments

Faculty Profile and Research Areas

Name of the Faculty Member	Research Area(s)
 Prabuchandran K J <i>Assistant Professor</i>	Reinforcement Learning, Stochastic optimization
 Rajshekar K <i>Assistant Professor</i>	Computer Architecture, Microarchitectural simulation, Performance modeling, Runtime Verification
 Ramchandra Phawade <i>Assistant Professor</i>	Concurrency, Automata Theory and Logic in Computer Science
 Sandeep R B <i>Assistant Professor</i>	Algorithms, Graph Theory
 Siba Narayan Swain <i>Assistant Professor</i>	5G and Beyond, Data Driven Networking, Blockchains.
 Tamal Das <i>Assistant Professor</i>	Cybersecurity; Software defined networking;, Data center network architectures;, Network function virtualization;

Academic Departments

Faculty Profile and Research Areas

Name of the Faculty Member

Research Area(s)



Vandana Bharti

*Assistant Professor
(from 24 July 2023)*

Machine Learning / Deep Learning for Computer Vision, Data Science, Generative AI, Multiobjective Evolutionary Computation, Quantum-Inspired Optimization



Vijeth Jinachandra Kotagi

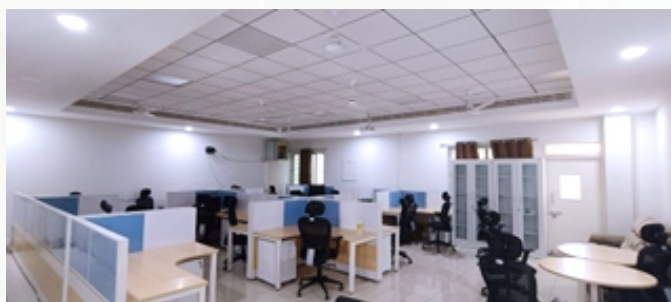
*Assistant Professor
(from 05 July 2023)*

Wireless Communication Networks such as 4G and 5G Networks, Internet of Things Network, Vehicular Networks, Applied Machine Learning in Communication Networks

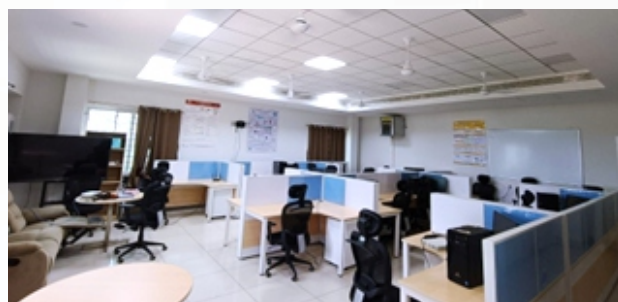
STATE OF THE ART FACILITIES



Undergraduate Instructional Labs - Each of them with 110 computers, each with the following specification: 12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12600, RAM 16GB and disk 1.0TB



RnD Labs: AI/ML



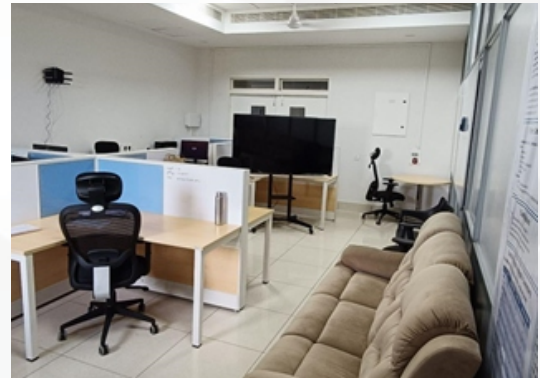
RnD Labs: FutureG Networks Lab

Academic Departments

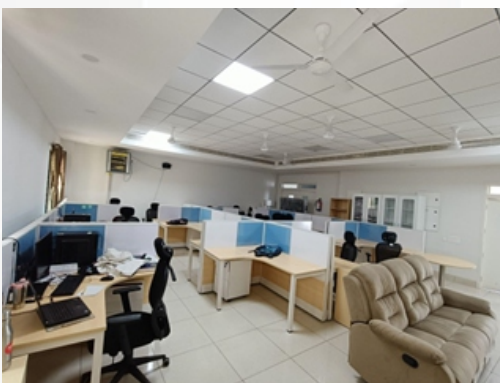
STATE OF THE ART FACILITIES



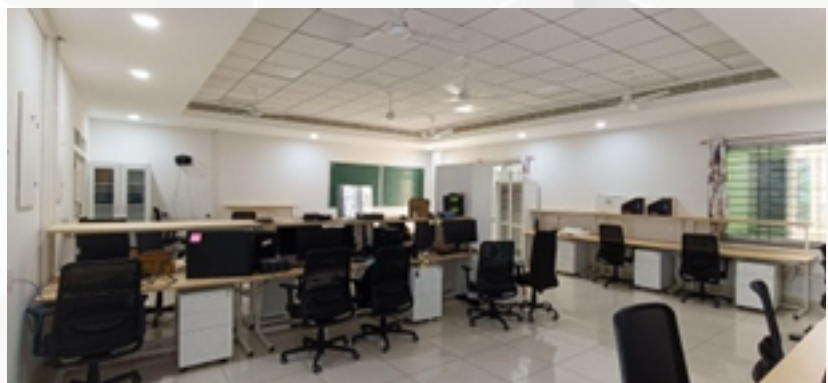
RnD Labs: Networks Lab



RnD Labs: SPEC Lab



RnD Labs: Theory Lab



RnD Labs: CARES Lab

Professional Outreach Activities

- Dr. Tamal Das delivered a few lectures as part of a course on "Introduction to Programming" at the Indian Institute of Management (IIM) Rohtak, Haryana, India during Nov-Dec 2023.
- Dr. Tamal Das delivered an invited talk entitled "Controller Placement in Software Defined Networks" in the SERB High-end (Karyashala) Workshop on "SDN: Software Defined Networking Architectures and Applications," at the Indian Institute of Information Technology, Kottayam in July 2023.
- Dr. Tamal Das served as an External Expert for the Academic Audit of the Department of Computer Science and Engineering and the Department of Information Science and Engineering at the Shri Dharmasthala Manjunatheshwara College of Engineering and Technology, Dharwad during mid-2023.
- Dr. Tamal Das served as the Associate Editor of Springer Wireless Networks: The Journal of Mobile Communication, Computation and Information during FY 2023-24.
- Dr. Nikhil Hegde served as a Co-Chair of the Artifact Evaluation committee for the Principles and Practice of Parallel Programming (PPoPP) conference in 2023.
- Under the title of "Image Classification and Understanding with HPC Enabled Deep Learning Dr. Dileep A D delivered 2 lectures (3.5 hours) on the application of high-performance computing (HPC) in image processing and deep learning on the last day (24 Feb 2024) of the workshop at Manipal Institute of Technology. The sessions also included the live demonstrations at HPC.
- Dr. Rajshekar K served as a reviewer of the progress made by scholars sponsored by the PMRF fellowship.
- Dr. Rajshekar K has given talks at the workshop on High Performance Computing at IIT dhArwAD, and at KLE Institute of Technology.

Academic Departments

Awards and Achievements

- Aditya Kulkarni (Ph.D. Candidate) won the "Best Graduate Forum Honorable Mention Award" at the 16th IEEE/ACM International Conference on COMMunication Systems & NETworkS (COMSNETS) held during January 2024 in Bangalore, India.
- The Bureau of Police Research & Development, Ministry of Home Affairs, Government of India sanctioned a project (jointly with IIT Bombay) in March 2024.

Academic Departments

ELECTRICAL, ELECTRONICS AND COMMUNICATION ENGINEERING

About the Department

The department of Electrical, Electronics and Communication Engineering (EECE) was established in the year 2016, EECE is among the largest departments of IIT dhArwAD, with around 20 faculty members, more than 120 post graduate students and more than 175 undergraduate students. We offer two undergraduate BTech programmes, which are BTech in Electrical and Electronics Engineering which admits 30 students per year and B.Tech in Electronics and Communication Engineering which admits 45 students per year. We offer three MTech programmes with specializations in Microelectronics and VLSI; Communications, Signal processing & ML; and Power electronics and Power systems. The batch size of each of these MTech programmes is 15 students per year. We also have MS by research and PhD programmes to cater to the ever-demanding needs of technical excellence in all areas Of electrical engineering such as Communications and Signal Processing, Integrated Electronics and Circuits,

Power Systems & Power Electronics, and Control & Automation. The department also offers a minor program in Artificial Intelligence and Machine Learning along with the computer science and engineering department. The faculty of the department have active collaborations with people around the world working in various interdisciplinary areas.

World-class lab infrastructure is being developed to provide ample opportunities for students and researchers to learn and innovate. The department has distinguished faculty, all holding Ph.D. degrees from renowned institutes in India and abroad. The faculty of the department has been constantly carrying out research on many cutting edge technologies such as devices and circuits, power electronics and power systems, speech processing, 5G and beyond communication systems, IOT, machine learning etc. The department also undertakes many research projects sponsored by both the government and the industry.

Faculty Profile and Research Areas

Name of the Faculty Member	Research Area(s)
 R V G K Sarma <i>Professor of Practice</i> (till 14 June 2023)	Battery Energy Storage System
 Siddhartha Das <i>Professor of Practice</i> (till 09 June 2023)	Power Generation Power Distribution Entrepreneurship and Innovation
 Rajesh Mahanand Hegde <i>Professor</i>	Sensor Array and Multi channel Signal processing Localization and Mapping in Wireless Sensor Networks Speech Signal Processing and Recognition of Indian Languages

Academic Departments

Faculty Profile and Research Areas

Name of the Faculty Member

Research Area(s)



S R Mahadeva Prasanna

Professor

Speech Signal Processing, Speech Enhancement, Speaker Recognition, Speech Recognition, Speech Synthesis, Handwriting Recognition.



Ameer K Mulla

*Assistant Professor
(till 18 February 2024)
Associate Professor
(from 19 February 2024)*

Multi-agent systems, Decentralized control, System identification, Static and differential games, Algorithm development, Optimization and optimal control, Traffic modeling



Naveen M B

*Assistant Professor
(till 18 February 2024)
Associate Professor
(from 19 February 2024)*

4G/5G/beyond 5G mobile communications, Nonorthogonal multiple access (NOMA), Massive multi-input multi-output (MIMO) systems, Internet of Things (IoT).



Pratyasa Bhui

*Assistant Professor
(till 18 February 2024)
Associate Professor
(from 19 February 2024)*

Power Systems, Smart Grid, Renewable Energy



Abhijit Kshirsagar

Assistant Professor

Power Electronics and Drives, Renewable Energy, Solar Inverter, EV Chargers, Power Supplies

Academic Departments

Faculty Profile and Research Areas

Name of the Faculty Member

Research Area(s)



Animesh Kumar Sahoo

*Assistant Professor
(from 15 September 2023)*

Renewables, Grid-tie Inverters Control, Power Electronic Systems, Grid Forming Technology, Microgrids



B N Bharath

Assistant Professor

Signal processing for wireless communications, Wireless networks, mm Wave communications, Learning algorithms for next generation wireless, Decentralized algorithms and stochastic optimization.



Gopal Krishna Kamath M

*Assistant Professor
(from 30 June 2023)*

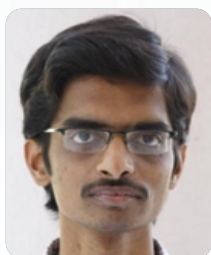
Control and Security of Cyber-Physical Systems, Intelligent Transportation Networks, Delayed Dynamical Systems, Communication-Control Co-Design.



Nagaveni S

Assistant Professor

RF Energy Harvester System in RFID, Piezo / Thermal / Solar Energy Harvesting Systems, Wireless Power Harvesting in Bioimplants, RF Integrated Circuits.



Naveen Kadayinti

Assistant Professor

Design of Mixed signal circuits, High speed interconnects Equalizers and clock re-timing circuits, Testability of mixed signal circuits, Instrumentation circuits, Interface circuits for MEMS based sensors.

Academic Departments

Faculty Profile and Research Areas

Name of the Faculty Member

Research Area(s)



Rahul Jashvantbhai Pandya

Assistant Professor

Wireless Communication, Optical Communication, Optical Networks, Computer Networks, Machine Learning, Artificial Intelligence.



Rajshekhar Vishweshwar Bhat

Assistant Professor

Wireless communications, Low-latency communications, Machine learning for communications, Satellite communications



Ruma Ghosh

Assistant Professor

Toxic gas detection, Development of gas sensors for different real life applications, Nanodevices and nanoelectronics.



Sairam Boggavarapu

*Assistant Professor
(from 07 August 2023)*

Electromagnetic Design of Electric Motors and Transformers, Electromagnetic Design Aspects of Electric Vehicles, Computational Electromagnetics, Modelling and Loss Characterization of magnetic materials.



Samatha Benedict

*Assistant Professor
(from 15 September 2023)*

Flexible electronics, Biomedical sensors

Academic Departments

Faculty Profile and Research Areas

Name of the Faculty Member

Research Area(s)



Samba Raju Chiluveru

*Assistant Professor
(from 20 November 2023)*

Edge computing accelerator for ML/AI applications, High performance deep learning accelerators, Inference model optimizations, Speech processing/enhancement, and Digital signal processing



Saroj Mondal

Assistant Professor

Microelectronic Circuits Power Management Integrated Circuits, Radio Frequency Integrated Circuits, Energy Harvesting Circuits for Powering the IoTs,



Satish Naik Banavath

Assistant Professor

Power Electronics, Converters for electric vehicle (EV) battery charging, Hybrid medium voltage DC circuit breakers, Grid connected multilevel inverters, High voltage power electronics.



Shashaank Aswatha Mattur

*Assistant Professor
(from 21 September 2023)*

Digital Image Processing, Computer Vision, Pattern Recognition, Remote Sensing, Applied Machine Learning



Vigneshwara Raja P

Assistant Professor

GaN-based High-Electron Mobility Transistors, Silicon Carbide Power Devices, Semiconductor Radiation Detectors, Deep-Level Transient Spectroscopy (DLTS).

Academic Departments

State of the Art Facilities

- Acoustic anechoic chamber with lower cutoff frequency of 150 Hz.
- Motion capture system for localisation and tracking for advance control and learning applications.
- GPU-Powered Software Defined Radio and RFSoc with Python Support for quick prototyping of our Machine Learning based transceiver systems for the next generations of wireless systems.
- Opal-RT based HIL/TCP platform Magnetics Design Setup (winding machine, etc.)
- RF Signal 3GHz.
- A full-fledged 4G LTE base-station (BS) equipment is available in SP-14 for students to explore 4G protocols in the physical layer. Currently, an NB-IoT solution is being developed to co-exist with this BS.
- Well equipped Electronics testing lab with 44GHz spectrum analyzer, 70 GHz Vector Network analyzer, 6 GHz RF source, 6GHz spectrum analyzer, 2GHz 4 channel oscilloscope etc.
- PCB reflow soldering station
- Facilities to synthesize nanostructured materials using chemical routes are available, Also, two gas sensors test setups to exhaustively characterize resistive sensing materials for vapors relevant to environmental monitoring (excluding highly toxic gases) , healthcare and crop health monitoring are available
- State of the art power-electronics test & measurement setup for prototyping and testing of power converters, wide bandgap semiconductor devices and circuits DC Circuit Breakers, Renewable Energy Systems and batteries. Hardware microgrid-testbed (under development) with solar, wind and battery power systems.

Awards and Achievements

- Several of our B. Tech students have secured seats in prestigious universities abroad including Purdue university, Columbia university, University of Southern California etc.
- Two of our MS students secured internships abroad (Europe).
- We have collaborated with various industries such as Arista Network, BEL, Enphase Energy, Intineon, LRDE-DRDO, CALY Technologies, France, etc.
- Prof. S. R. M. Prasanna received the National Teacher's Award by the President of India on the occasion of the Teachers Day, 2023.
- Dr. Satish Naik, Assistant Professor, has been selected for IEEE Industrial Electronic Society's Young Professional Fellowship (IEEE IE SYPA), 2023.
- Dr. Satish Naik, Assistant Professor, was selected for the Outstanding Engineer Award by IEEE Power and Energy Society's Bangalore Chapter, 2021.
- Prof. Satish Naik, Prof. Ameer Mulla, Prof. Rahul Pandya and Prof. Pratyasa Bhui have been awarded the SERB SIRE Fellowship.
- POSOCO Best thesis award in Power Systems awarded to Prof. Pratyasa Bhui's M. S. student Faheem Ul-Haq.

Academic Departments

HUMANITIES, ECONOMICS, ARTS AND RURAL TECHNOLOGIES

About the Department

The Department of Humanities, Economics, Arts and Rural Technologies (HEART) was established in the year 2016. Interdisciplinary by nature, the department has faculty specializing in fields such as Literature, Gender Studies, Digital Humanities, Philosophy, Political Economics, Economics of Conflict, among others. The department offers a diverse range of courses to B. Tech., M.S. and PhD students, aiming to promote critical and analytical thinking, appreciation of arts and aesthetics, and an increased awareness of concepts,

debates and contexts.

Engaged in teaching, research, training and outreach activities, the department also offers a full-time doctoral programme to aspiring researchers.

The Department invites researchers, academics and organizations to collaborate with it, as it looks to expand its outreach and impact through interdisciplinary contributions.

Faculty Profile and Research Areas

Name of the Faculty Member	Research Area(s)
 Sarbani Banerjee Belur <i>Adjunct Professor (from 3 July 2023 till 31 December 2023)</i>	Disease modelling Rural development through broadband connectivity Community Networks
 Rajkumar Ram Hirwani <i>Visiting Professor (till 30 June 2023)</i>	IPR Management, Technology transfer Business development
 Ridhima Tewari <i>Assistant Professor (till 17 September 2023) Associate Professor (from 18 September 2023)</i>	Literature, Gender Studies, Modernism, Feminist Philosophy.
 Debalina Chakravarty <i>Assistant Professor (from 02 November 2023)</i>	Energy Economics, Urban Economics.

Academic Departments

Faculty Profile and Research Areas

Name of the Faculty Member	Research Area(s)
 Gopal Sharan Parashari <i>Assistant Professor</i>	Applied Microeconomic theory, Applied game theory, Economics of Conflict, Agriculture and climate change.
 Jolly Thomas <i>Assistant Professor</i>	Metaphysics, Philosophical Logic, Ethics.
 Mahitosh Mandal <i>Assistant Professor</i> (from 01 January 2024)	Literature and Psychoanalysis Holocaust and Popular Culture Dalit and Marginality Studies Indian Knowledge Systems
 Mohana Rao Balaga <i>Assistant Professor</i>	Currency Crises, International Price System, Exchange Rate Pass-Through and International Finance.

Lab Facility for HEART Department

A PhD Scholar Lab (in Action)



Professional Outreach Activities

Prof. Debalina Chakravarty

- Reviewer for the Journals- Energy for Sustainable Development, Vidyasagar University Journal of Economics, Vol. 28, (ISS 09758003).
- Reviewer for the edited Volume- Gender and Social Development: A Developing Countries Perspective to be published by Springer.
- Environmental Research Letters: [Energy Trilemma: How is the Indian Economy dealing with it? Asst. Prof. Debalina Chakravarty, HEART Department IIT dhArwAD]

Academic Departments

Prof. Gopal Sharan Parasari

- Prof. Gopal Sharan Parasari travelled to Kathmandu University School of Management (KUSOM) as visiting professor, May 25- 18, 2023.
- Conducted a Course on “Introduction to Evolutionary Game Theory” in Swayam Prabha 2024.
- Prof. Gopal Sharan Parashari from Humanities, Economics, Arts and Rural Technology Department delivered an invited lecture titled "Contesting Evolutionary Setting" in Winter School on 'Games in Evolutionary Dynamics' hosted by Department of Mathematics, Shiv Nadar Institute of Eminence (Deemed to be University), December 18-23, 2023.

Prof. Mohana Rao Balaga

- Reviewed articles for the following journals:
- Applied Economics Letters
- Foreign Trade Review
- Global Business Review
- Indian Economic Journal
- Financial Innovation

Prof. Ridhima Tewari

- January 2024, Reviewed PhD thesis from Christ University, Department of English titled- The Culinary Space: Reading Food and Identity in Select Narratives.
- Reviewer for the Journal : South Asian Diaspora (Taylor and Francis), Feminist Encounters: A Journal of Critical Studies in Culture and Politics.

Awards and Achievements

- Associate Prof. Ridhima Tewari from HEART Dept. presented her research on Bhojpuri popular cultural and contemporary cinema at the Kala Pani Crossings #3 Conference Organised by the French Institute - Pondicherry. She also Conducted an interactive workshop on Gender Sensitization for the students at DSAI society- IIIT dhArwAD.
- Mr. Mubarak Hussain: Awarded a fellowship and a travel grant of 1213 USD plus complimentary conference registration to attend and present a paper at "the Sixth AAAI/ACM conference on Artificial Intelligence, Ethics, and Society (AIES' 2023)", held from August 8 to 10, 2023, at Palais des congrès de Montréal, Montreal, Canada.

Academic Departments

MATHEMATICS

About the Department

The department was established in 2016 since the inception of the institute. This young department has a strong teaching and research faculty profile. The faculties are involved in fundamental research and teaching at various levels. One of our main purposes is to train the students with a diverse and solid foundation in mathematics and motivate them for further studies.

We offer a regular PhD program in our department. We also offer a BS-MS (Interdisciplinary Sciences) program with the Department of Biosciences and Bioengineering,

Chemistry, and Physics. Our department is responsible for conducting the Mathematics Major branch in this program. Furthermore, we offer a B.Tech (Mathematics and Computing) program in collaboration with the Department of Computer Science and Engineering.

We have faculty doing research in diverse branches of mathematics, which include commutative algebra, functional analysis, graph theory, number theory, numerical analysis, and representation theory.

Faculty Profile and Research Areas

Name of the Faculty Member

Research Area(s)



Sudhir Hanmantrao Kulkarni

*Adjunct Professor
(from 04 September 2023)*

Functional Analysis, Operator Theory, Spectrum, Pseudospectrum, Condition Spectrum.



Amlan K Barua

Associate Professor

Computational materials science, Computational methods for PDEs.



Dhriti Ranjan Dolai

Assistant Professor

Random Schrodinger operator, Functional analysis.



Sagnik Sen

Assistant Professor

Structural graph theory, Graph homomorphisms.

Academic Departments

Faculty Profile and Research Areas

Name of the Faculty Member	Research Area(s)
 Shivprakash Patel <i>Assistant Professor</i> (from 24 July 2023)	Representation theory, Automorphic forms, Covering groups.
 Shraddha Srivastava <i>Assistant Professor</i> (from 07 June 2023)	Representation theory: Diagram algebras, Finite groups, Lie algebras
 Shreedevi Masuti <i>Assistant Professor</i>	Commutative Algebra.
 Veekesh Kumar <i>Assistant Professor</i>	Transcendental Number Theory, Diophantine Approximation, Applications of Schmidt Subspace Theorem, Irrationality of Odd Zeta values and related questions.

Professional Outreach Activities

Prof. Dhriti Ranjan Dolai

- Reviewer of Mathscinet
- In the Review Committee of PMRF(Math)
- Hosted NBHM Entrance Examination in January 2024
- Invited talk at 36th Annual Conference of Ramanujan Mathematical Society (2023).

Academic Departments

Professional Outreach Activities

Prof. Sagnik Sen

- Editor for the journal Ars Combinatoria.
- Program committee member for the international conference, IWOCA 2024.
- Program committee member for the international conference, CALDAM 2023, 2024.
- Prof. Sagnik Sen is reviewer for the journals: Journal of Graph Theory, Electronic Journal of

Combinatorics, Discrete Mathematics, Graphs and Combinatorics, Discrete Applied Mathematics, Theoretical Computer Science, Discussiones Mathematicae Graph Theory, Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science

- Reviewer for the conferences IWOCA, WG, CALDAM, WALCOM, FSTTCS

Prof. Shiv Prakash Patel

- Reviewer for the journals: Mathematische Zeitschrift (Math. Z), Journal of number theory, Communication in Algebra, Journal of Ramanujan Mathematical Society,
- Reviewed a thesis done at IISER Tirupati

- Writing reviews of some papers for Zentralblatt MATH.
- Chaired a session in conference at HRI in Honour of Harish-Chandra, visited IHES, Paris, France in Dec 2023.

Prof. Shreedevi Masuti

- Reviewer of MathsciNet and Zbmath
- Refereed paper for the journals: Journal of symbolic computation, Article for Proceedings, Contemporary Mathematics

- Gave a talk in the connections workshop: Commutative Algebra at MSRI/SL Math, during Jan 18-19, 2024.
- Gave a talk in “School on Commutative Algebra and Algebraic Geometry in prime characteristics at ICTP Trieste, Italy, 02 May 2023.

Prof. Shraddha Srivastava

- Is reviewer for the journals: Journal of algebra, Communication in algebra, Mathematica Scandinavica, MathScinet.

Prof. Veekesh Kumar

- Reviewer of a published article in MathScinet
- Refereed for the Journal: Journal of Ramanujan Math. Society, Indian journal of pure and applied mathematics, Rocky mountain journal of mathematics

- Delivered Talk “Words and Transcendent” workshop held at HRI, PRAYGARAJ, Feb 2024.

Ms. Supraja D K

- Talk titled “Locating and neighbor-locating colorings of graphs” at the Young Researchers’ Forum of the Indo-Slovenian pre-conference school of the CALDAM 2024 conference held at IIT Bhilai on 12th and 13th February 2024.

- Reviewed a paper for the international conference CALDAM 2024 held at IIT Bhilai from 15th to 17th February 2024.

Academic Departments

Professional Outreach Activities

Mr. Naveen Kumar

- Delivered a talk in the conference Young Mathematicians in Operator Algebras at ISI Delhi, India, Feb 27, 2024

Ms. Zin Mar Myint

- Visited the Department of Computer Science and Engineering, Indian Institute of Technology Hyderabad in April 2024 hosted by Prof. Subrahmanyam Kalyanasundaram

Awards and Achievements

- Ms. Zin Mar Myint: The Springer Best Student Presentation Award, for the presented paper titled “Monitoring edge-geodetic sets in graphs: extremal graphs, bounds, complexity” in 10th Annual International Conference on Algorithms and Discrete Applied Mathematics, CALDAM 2024, February 15-17, Indian Institute of Technology Bhilai, Chhattisgarh, India.
- Ms. Supraja D. K. was selected and funded to attend the Advanced Instruction School on Algorithmic Graph Theory conducted by ATM schools held at IIT Indore from 26th June 2023 to 15th July 2023.
- Ms. Supraja D. K. was selected and funded to attend the Indo-Slovenian pre-conference school of the CALDAM 2024 conference held at IIT Bhilai on 12th and 13th February 2024.
- Ms. Meghana Bhat was selected and funded by the Simons Laufer Mathematical Sciences Institute (MSRI) to attend the “Introductory workshop in Commutative algebra” held at Berkeley, California USA from 22nd -26th January 2024.
- Ms. Meghana Bhat was selected and funded by ICTP to attend the school and workshop on Commutative Algebra and Algebraic Geometry in Prime Characteristics and Workshop on Commutative Algebra and Algebraic Geometry in Prime Characteristics” held at the International Center for Theoretical Physics, Italy from 2nd-12th May 2023.
- Ms. Meghana Bhat was selected to attend NCM Workshop on “Hilbert functions and Local Cohomology” held at IIT Bombay from 27th Nov - 2nd Dec 2023.
- Mr. Naveen Kumar got selected and attended advanced instruction school (AIS) on Function Space, Operator Theory and Operator Algebra (2023) conducted by ATM schools held at BITS Pilani, Goa Campus, from June 12, 2023 to July 1, 2023.
- Ms. Zin Mar Myint selected and funded to attend the Indo-Slovenian pre-conference school of the CALDAM 2024 conference held at IIT Bhilai on 12th and 13th February 2024.

Academic Departments

MECHANICAL, MATERIALS AND AEROSPACE ENGINEERING

About the Department

The Department of Mechanical, Materials and Aerospace Engineering (MMAE) was started as the Department of Mechanical Engineering in 2016, the same year of establishment of IIT dhArwAD, and later on, it was renamed in the year 2019 to reflect the broader scope. In our department, we have several programs. We

offer a Bachelor of Technology (B. Tech) in Mechanical Engineering for undergraduates. We provide a Master of Technology (M. Tech) and a Doctor of Philosophy (Ph.D.) in Mechanical, Materials, and Aerospace Engineering.

Faculty Profile and Research Areas

Name of the Faculty Member	Research Area(s)
 Pradeep Gururaj Yammiyavar Visiting Professor (from 18 May 2023)	Industrial Product Design & Innovation, UX/UI User Experience Design, Human Computer Interaction Design, Built Environment & Infrastructure Design
 Sreepathi L. K. Visiting Professor (from 06 November 2023)	Condensation Heat transfer, Biodiesel, Solar Thermal energy, Gasification
 Vidyadhar Mudkavi Visiting Professor (till 21 June 2023)	Computational and Theoretical Fluid Dynamics Atmospheric Flows
 Group Captain Pralhad Joshi Professor of Practice (from 05 October 2023)	Blast analysis of composite and monolithic materials, Blast mitigation and fragment estimation of materials under dynamic loading
 Ramjee Repaka Professor (from 22 December 2023)	Heat Transfer, Applied Thermal Engineering, Bioheat Transfer, Cancer Diagnosis and Therapy (RFA and MWA), Biofluid Mechanics, Refrigeration and Air Conditioning and Thermal Management of Electric Vehicles

Academic Departments

Faculty Profile and Research Areas

Name of the Faculty Member

Research Area(s)



Dhiraj V Patil

Associate Professor

Computational Fluid Dynamics (CFD): Mesoscopic and particle-based approaches as: lattice-Boltzmann method, discrete element method, for the analysis of: thermal fluid flows, non-Newtonian flows, turbulence, high-speed flows.



Sudheer Siddapureddy

*Assistant Professor
(till 26 September 2023)
Associate Professor
(from 27 September 2023)*

Fire dynamics, heat transfer, jet impingement, battery cooling



Somil Yadav

*Visiting Assistant Professor
(from 26 October 2023)*

- Sustainable Energy Efficient Infrastructure
- Solar and Geothermal Energy
- Greenhouse Controlled Environment Agriculture
- Building Thermal Modelling



Amar Keshav Gaonkar

Assistant Professor

Computational Mechanics, Applied Mechanics, Model order reduction, Thin Film Dynamics



Anbukkarasi Rajendran

*Assistant Professor
(from 31 July 2023)*

Welding, Casting, Corrosion, Materials characterization, Physical Metallurgy, Mechanical Metallurgy.

Academic Departments

Faculty Profile and Research Areas

Name of the Faculty Member

Research Area(s)



Hiranya Deka

Assistant Professor

Multiphase Flow, Drops, Bubbles, Rheology, Thermal Safety Analytics in Li-ion batteries, Aerodynamics of Ceiling fan



Keerthi M C

Assistant Professor

Turbomachinery aerodynamics, flow control, experimental fluid mechanics



Meenatchidevi Murugesan

Assistant Professor

Combustion, Thermoacoustic instabilities, Nonlinear dynamics, Hydrogen, Ammonia, Optical flow and Combustion diagnostics, Reduced-order modeling



Omkar Baswaraj Bembalge

*Assistant Professor
(from 01 August 2023)*

Liquid state processing of Metals and Composites, Establishing Manufacturability via Processing Maps and Wear Maps, Modelling and Constitutive Analysis of Electric Assisted Deformation, Severe Plastic Deformation, and Metal Foam Casting.



Punnaag Chatterjee

*Assistant Professor
(from 01 September 2023)*

Smart structures, vibration and dynamics, aeroelasticity, energy harvesting.

Academic Departments

Faculty Profile and Research Areas

Name of the Faculty Member

Research Area(s)



Rakesh Lingam
Assistant Professor

Metal Forming & Plasticity, Incremental Sheet Forming, Numerical analysis of forming processes, Computer aided design and manufacturing (CAD/CAM), Digital Twins in Manufacturing



Samarth Shankar Raut
Assistant Professor

Cardiovascular Biomechanics, Biomechanical Engineering, Computational Mechanics, Patient-specific modeling



Sangamesh Deepak R
Assistant Professor

Kinematics and Dynamics of Mechanical Systems, Static Balancing, Compliant Mechanisms



Satyapriya Gupta
Assistant Professor

Crystal Plasticity Modeling, Lightweight and High temperature Materials, Dislocation Dynamics, Deformation Mechanisms in Metals, Computational Materials Design



Shrikanth V
Assistant Professor

Vibrations, Experimental Mechanics, Tribology, Nonlinear dynamics, Low velocity impact mechanics, Signal modulation using chaos

Academic Departments

Faculty Profile and Research Areas

Name of the Faculty Member

Research Area(s)



Somashekara M Adinarayanappa
Assistant Professor

Additive Manufacturing, 3D/4D Printing, Gradient Objects Fabrication, Directed Energy Deposition, Smart Material (shape memory alloys)



Surya Prakash R.
Assistant Professor

Atomization and Sprays, Multiphase Flows, Combustion, Experimental Fluid Mechanics



Sushanta Kumar Sethi
Assistant Professor
(from 14 July 2023)

Computational Materials Science, Self-clean coatings, Multi-functional coatings, Graphene CNT intercalation



Tejas Prakash Gotkhindi
Assistant Professor

Elasticity, Mechanics of Composite materials, Fracture Mechanics, Cellular Solids, Computational Mechanics



Vyom Sharma
Assistant Professor
(from 18 August 2023)

Advanced Machining Processes, Hybrid Manufacturing, Electrochemical based Manufacturing Processes, Smart Manufacturing, Acoustic Metamaterials, Industry 4.0

CNC Lathe Trainer

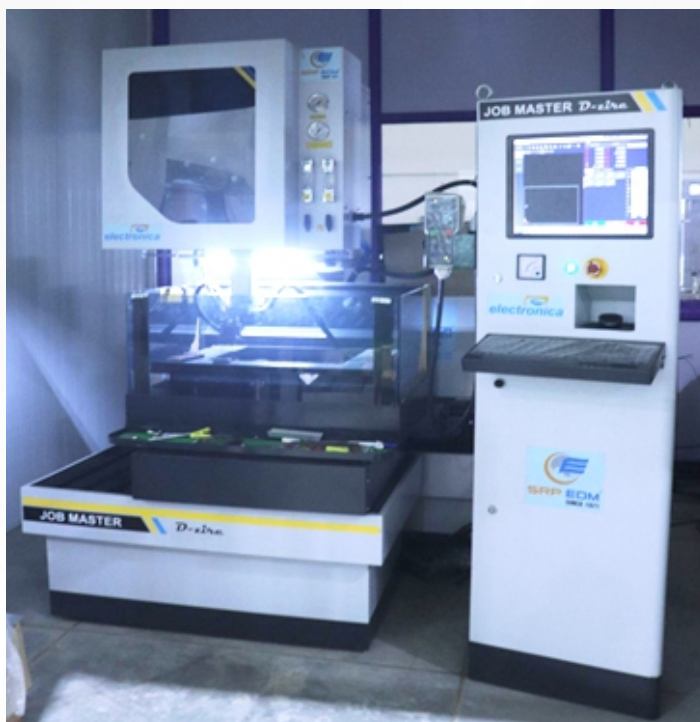
Hands-On Learning: A CNC lathe trainer provides practical, hands-on experience with operating and programming CNC lathes, enabling learners to grasp complex concepts through direct interaction with the machinery.

Skill Development: It helps develop essential skills in precision machining, tool selection, and material handling, preparing trainees for real-world applications in manufacturing and engineering sectors.

Safety and Best Practices: Training emphasizes safety protocols and best practices, ensuring that learners understand how to operate equipment responsibly and effectively, reducing the risk of accidents and improving overall workplace safety.

Specification

- 1 Spindle Motor: H.P DC Motor (200 - 3000 RPM) or More
- 2 Resolution: 0.005 mm or better
- 3 Repeatability: ± 0.01 mm



Wire cut EDM Machine

Precision Machining: Wire cut EDM (Electrical Discharge Machining) machines are known for their ability to produce highly accurate and intricate shapes. They use a thin, electrically charged wire to cut through conductive materials with precision, making them ideal for complex designs and tight tolerances.

Material Versatility: These machines can work with a variety of materials, including hardened steel, brass, and titanium. This versatility allows for applications across different industries, such as aerospace, automotive, and mold making.

Minimal Material Waste: Wire cut EDM is highly efficient, as it generates minimal material waste compared to traditional machining methods. The process removes material only where needed, making it an environmentally friendly option for precision manufacturing.

Academic Departments

STATE OF THE ART FACILITIES

Robot welding machine

- Specification**
- 1) 6 Axis Machine
 - 2) Payload -25kg
 - 3) Reach of 1831mm
 - 4) Repeatability = ± 0.02 mm

Automation: Robot welding machines automate the welding process, improving speed and reducing manual labor.

Precision: They offer high accuracy and consistency, ensuring uniform welds and minimizing defects.

Efficiency: Enhances production rates and reduces cycle times, leading to increased output.



Micro Hardness Testing Machine

1. Data acquisition :24-bit 32 kbps
2. Indenter : Calibrated Berkovich, Vickers, Knoop, Spherical
3. Micro Indentation
 - Load Application : $F = 500$ milli N to 20N
 - Load Resolution: 2 μ N
 - Displacement Range: 0.2 μ m to 250 μ m
 - Displacement Resolution: 250 pm
 - Hardness Range : 3 to 3000 HV
 - Hardness Accuracy: 0.1% of HV

SI Engine

Specification

Product : Research Engine test setup 1 cylinder, 4 stroke, with open ECU for petrol mode (Computerized)

Dynamometer Type eddy current, water cooled, with loading unit

Propeller shaft With universal joints coupled to Gearbox with engine (Gear Shift up to 6)

Air box M S fabricated with orifice meter and manometer

Fuel tank Capacity 15 lit, Type: Dual compartment, with fuel metering pipe of glass

Calorimeter Type Pipe in pipe

ECU : Make PE USA, Model PE3, full build, potted enclosure.

Piezo sensor Combustion: Range 5000 PSI, with low noise cable

Crank angle sensor Resolution 1 Deg, Speed 12000 RPM with TDC pulse.

Data acquisition device NI USB-6210, 16-bit, 250kS/s.

Piezo powering unit Make-Apex, Model AX-409.

Engine control unit PE3 SP series ECU, full build potted enclosure.

Sensors for ECU Air temp, coolant temp, Throttle position and trigger.



STATE OF THE ART FACILITIES

Creep Testing Machine

Specification

Main testing Load frame:

Capacity: 50KN or more

Minimum load: 0.5 KN or less

Crosshead Travel : 200 mm or more

Span Length : 650-700 mm,

Load accuracy: $\pm 0.5\%$ or better of Calibrated range

Loading speed: 0.01 to 50 mm/min

Drive Systems: AC Servo-motor & Servo control Drive Systems

Electric Power supply: 220 V AC, 50 Hz, Single phase

Vibration isolator mounts with level screws, Furnace Mounting Sliding Fixtures:

Upper and lower pull rods, specimen adaptors, made of high temperature material with operation capability of 1100°C or more, Continuous operation with constant temperature and load for number of days during creep testing

Furnace

3 zone split cylindrical Furnace with mountings and Furnace Control Panel

Temperature range: 100-1100°C

Operating Temperature stability and uniformity: 1000°C, it should be over a specimen gauge length of 7 mm to 150 mm

Deformation measurement system:

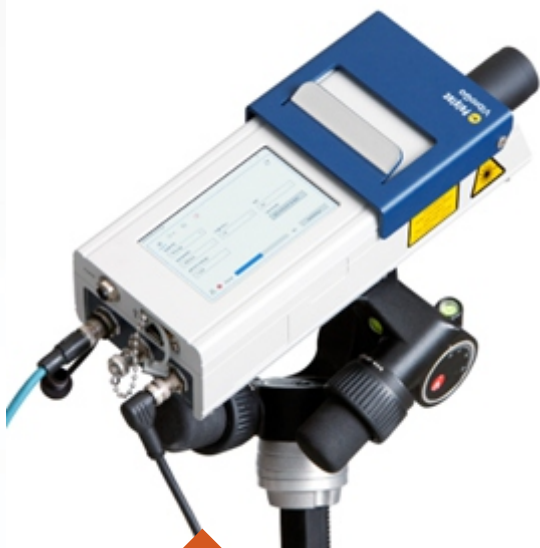
Extensometer: 4 rod type, adjustable gauge length over the range of 7 mm to 150mm with 100% extension capacity and frame made of high temperature materials for high temperature operation



Accuracy and stability: $\pm 1\ \mu\text{m}$ or better over 24 h under no load

Test types, grips, and features

Creep test, stress rupture test, stress relaxation test, uniaxial tensile test, compression test, flexural test (at Room temperature) at constant load/stress, strain/strain rate/displacement/displacement rate from crosshead at all temperature conditions crosshead controlled for other tests and extensometer controlled for creep.



Single Point Laser Vibrometer

Non contact, single point vibration measurement sensor

Specification

- Frequency bandwidth of 0 - 25 kHz
- Speed measurement ranges upto 1000 mm/s
- Working distance from 0.36 - 20 meters
- Class 2 HeNe laser
- IP 64 protection

Academic Departments

Professional Outreach Activities

- Prof. Ramjee Repaka reviewed a Ph.D. thesis from Andhra University.
- Prof. Dhiraj Patil: Reviewer of PhD thesis from IIT Madras (Department of Applied Mechanics)
- Prof. Samarth Raut Reviewed a PhD thesis from IIT Delhi (Department of Applied Mechanics)
- Prof. Meenatchidevi Murugesan: Reviewer for a PhD thesis from IIT Madras (Department of Aerospace Engineering)
- Prof. Meenatchidevi Murugesan: Reviewer for journals from Journal of Fluid Mechanics, Chaos, Physics of Fluids
- Prof. Meenatchidevi Murugesan: delivered an invited talk to the Chair of Thermo-Fluid Dynamics at TU Munich, Germany
- Reviewer for IEEE Robotics and Automation Letters by Prof. Samarth Raut
- Prof. Sangamesh Deepak has reviewed articles for ASME Transactions on Mechanisms and Robotics
- Prof. Hiranya Deka: Reviewer of Physics of Fluids, Langmuir, Industrial and Engineering Chemistry Research
- Prof. Hiranya Deka gave an invited talk at the “Workshop on Interfacial Engineering at Multiple Spatio-Temporal Scales” held at IISc Bengaluru on 29-31 January 2024
- Prof. Rakesh Lingam gave an invited lecture on “Hybrid Metal Forming Processes” in the Karyashala workshop on “Recent Advances in Metal Forming: Microstructure, Modelling and Materials for Future Automotive applications” organized by National Institute of Technology, Warangal, on 28th March, 2024
- Prof. Rakesh Lingam: Reviewer of Journal of Manufacturing Processes, International Journal of Advanced Manufacturing Technology.
- Prof. Somashekara M A, external examiner and reviewer for a PhD thesis from IIT Madras (Dept. of Mechanical Engineering)
- Prof. Somashekara M A, Board of Studies (BoS) member, Dept of Mechanical Engineering, Reva University, Bengaluru. And BoS member, Dept of Mechanical Engineering, SDM college of Engineering Dharwad.
- In an event conducted by Global center of Excellence in Affordable and Clean Energy (GCoE-ACE) IIT dhArwAD and Lowe’s India Pvt Ltd. Bangalore, Prof. Pradeep Yammiyavar worked with participants on innovation aspects in products such as Wind Energy Turbines for Roads and Tall buildings; Solar Energy generators, Solar cookers. The event was held on 22nd and 23rd of March 2024.
- Prof. Pradeep Yammiyavar was invited as keynote speaker at RISE- Research Innovation & Incubation Showcase Event held in Creative Interface Lab, IIIT Delhi. He gave a lecture titled “Design for India- Opportunities for Designers in AI”.
- Prof. Pradeep Yammiyavar was Invited as Chair, Speaker and Panelist - Conference on Futuring Design Education (FDE 2024), 10-11 February 2024, IIT Delhi.
- Prof. Pradeep Yammiyavar was an Invited Member, Curriculum Review Committee for Computer Science and Design, IITD- Indraprastha Institute of Information Technology Delhi, 10th May 2023.
- Prof. Pradeep Yammiyavar served as a Member, Faculty selection committee, Shiv Nadar University, 2023- 2024
- Prof. Somashekara M A, Invited Speaker (Title: Additive Manufacturing and 4D printing Lab research activities), Industry-Academia R&D connect event meeting as part of CSIR One week one lab program on 13th July 2023 at CSIR 4PI

Awards and Achievements

- Prof. Meenatchidevi Murugesan was awarded the TUM Global Visiting Professorship 2024 from the Technical University of Munich, Germany.
- Prof. Hiranya Deka received “Young Scientist Speaker” award at the “Workshop on Interfacial Engineering at Multiple Spatio-Temporal Scales” held at IISc Bengaluru on 29-31 January 2024.
- Prof. Sushanta Sethi has been recognized among the Top 2% Scientists in the World for the single-year category (2023), as per the latest data released by Stanford University in association with Elsevier.

Academic Departments

PHYSICS

About the Department

The Department of Physics at IIT dhArwAD started functioning from July 2016 with an aim to train and support young Engineering undergraduate students on the basic topics in Physics through the courses like Modern Physics, Electromagnetism, and basic Physics Laboratory. The department has also provided an opportunity to learn several interdisciplinary and advanced topics in Physics like, Astrophysics for Engineers, Introduction to Quantum Information and Computation, Classical Mechanics, Quantum Mechanics, etc, through elective courses at higher semesters. In 2018, the Department started its dedicated PhD program and at present several PhD students are working in various research fields. The institute has started a B.Tech. in Engineering Physics Program from

2021-22 academic year. It is an innovative collaborative program involving courses offered from the Department of Physics, Electrical, Electronics and Communication Engineering (EECE), Mechanical Materials, and Aerospace Engineering (MMAE) together with a choice of elective courses which give the student career and research options in Physics or Engineering. We have also started the Integrated and Interdisciplinary BS-MS dual degree program from Autumn 2022-23 semester. These two programs will allow the department to offer several advanced courses in Physics. There are ongoing research projects funded by external funding agencies in the department. The faculty in the department are regularly publishing research articles in Science Citation Index (SCI) Journals.

The broad areas of research activities in the department are as follows:

- Astrophysics
- Nonlinear optics, Optical parametric oscillators, Frequency combs, High-power coherent sources; Trace-gas sensing, Laser physics and systems, Laser-matter interactions.
- Atomic, Molecular and Optical Physics.
- Remote Sensing.
- Quantum Information Theory and its interface with Quantum Optics; Many-Body Physics; Relativistic Quantum Information; Quantum Communication; Quantum Computation.
- Experimental Condensed Matter Physics: Superconductivity, Magnetism and Single Crystal Growth.
- Materials Science: Thin films and Photovoltaics.

Faculty Profile and Research Areas

Name of the Faculty Member

Research Area(s)



D Narasimha
Visiting Professor

Supernova Ia as standard candle
AI/ML in Climate



S. M. Shiva Prasad
*Visiting Professor
(from 05 December 2023)*

Surfaces, Interfaces, Thin Films and Nanostructures of metals and semiconductors.

Academic Departments

Faculty Profile and Research Areas

Name of the Faculty Member

Research Area(s)



N Rajalakshmi

*Professor of Practice
(till 16 June 2023)*

Hydrogen storage
Fuel cell systems
Batteries



Dhriti Sundar Ghosh

Assistant Professor

Fundamentals of Thin-films, Photovoltaics- Materials,
Devices and Integration.



Kavita Devi

Assistant Professor

Photonics and Nonlinear Optics, Optical Parametric
Oscillators, Nonlinear frequency conversion.



Koushik Saha

Assistant Professor

Photo-physics of atoms, molecules and clusters, Molecular
dissociation dynamics, Electron and ion spectroscopy, Ion
dynamics in traps, Remote Sensing.



R. Prabhu

Assistant Professor

Quantum Information Theory and its interface with
Quantum Optics; Many-Body Physics; Relativistic
Quantum Information; Quantum Communication;
Quantum Computation.



Santosh Kumar

Assistant Professor

Experimental Condensed Matter physics-
Superconductivity: Vortex dynamics, Vortex phase
transition and Phase diagram studies, Permanent Magnets-
Rare-earth transition metal based permanent
magnets, Single-Crystal Growth.

Academic Departments

STATE OF THE ART FACILITIES

Arc melting furnace

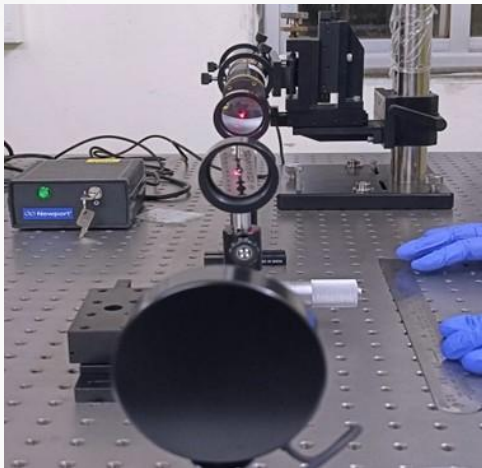


This system is used for preparation of polycrystalline samples in the Argon atmosphere.

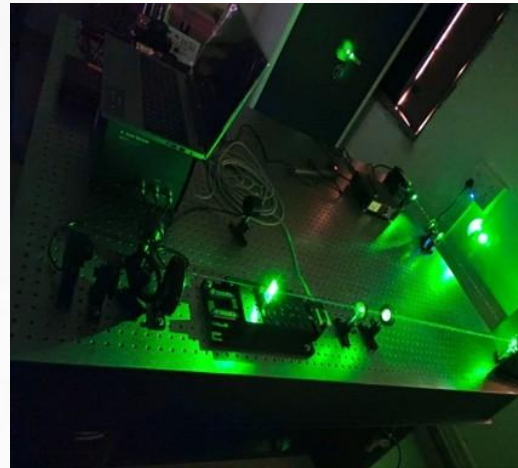
High temperature furnace



This system is used for synthesis of single crystals and annealing of samples at higher temperatures (1200 degree C)



Knife edge setup
a) Measures beam quality



Z scan setup-Characterization of nonlinear optical response of materials
a) Nonlinear refraction
b) Nonlinear absorption

Academic Departments

Professional Outreach Activities

Prof. R. Prabhu

- Evaluated PhD thesis from Harish-Chandra Research Institute, Prayagraj, and Vellore Institute of Technology, Vellore.
- Member of Board of Studies, Basaveshwara Engineering College, Bagalkot.
- Member of drafting committee Strategy Paper on “Quantum Technologies for Karnataka” spearheaded by the KSTA, Bengaluru.
- Invited talk at “1st International Webinar series on Quantum Science and Technology” organized by the KSTA, Bengaluru.

Prof. Dhriti S. Ghosh

- Reviewed articles from Next Energy, Optical Materials, Journal of Science: Advanced Materials and Devices
- External member of School Research Committee,
- Reviewed PhD thesis from NIT Raipur

Department of Physics, KLE Technological University, Hubballi.

Awards and Achievements

- Ms. Himani Sharma (PhD student) was awarded the PMRF Award in 2023.

Research and Development

Sponsored Projects

Sl. No.	Investigator(s)	Dept.	Title of the Project	Sponsoring Agency	Sanctioned Date	Project Value in ₹ lakhs	Duration (in Years)
1	Prof. Nilkamal Mahanta	Chemistry	Biochemical investigation of thioviridamide biosynthesis: A promising anticancer ribosomal natural product	ICMR	26/05/2023	15.9	3
2	Prof. Rakesh Lingam	Mechanical, Materials and Aerospace Engineering	Design and Development of Tools for Electric Assisted Forming	SERB-VRITIKA	13/06/2023	1.5	0.2
3	Prof. Rajeswar rao M	Chemistry	Development of fluorescent and resistive sensors for monitoring the crop health via detection of plant emitted volatile organic compounds (VoCs)	NASF-ICAR	30/06/2023	75.18	3
4	Prof. SRM Prasanna	Electrical, Electronics and Communication Engineering	Standalone Domain Specific Speech to Speech translator for English, Hindi, and Tamil Languages	SERB-IMC	18/07/2023	223.67	3
5	Prof. Kedar Khandeparkar	Computer Science and Engineering	Development and Demonstration of AI enabled Weather and Market information based Decision Support System (FARWM-DS) for sustainable farm productivity & profitability and evolve profitable cropping pattern	NASF-ICAR	19/07/2023	152.09	3
6	Prof. Shreedevi Masuti	Mathematics	On the ubiquity of Hilbert functions (Scheme for Promotion of Academic and Research Collaboration)	MOE-SPARC	28/07/2023	80.45	2
7	Prof. Nagaveni S	Electrical, Electronics and Communication Engineering	An Advanced Tire Safety Monitoring Solution/ A Tire Pressure and Temperature Monitoring System based on the Shakti Microprocessor" under Chips to Startup Programme	MeiTY	17/08/2023	499.96	3
8	Prof. SRM Prasanna	Electrical, Electronics and Communication Engineering	Implementation of "Improve Math Competency through Digital Learning Tools" in Schools of Karnataka	CSR-McAfee	25/09/2023	17.40	0.5
9	Prof. Ameer Mulla	Electrical, Electronics and Communication Engineering	Developing a post quantum lattice based block cipher	MoE-STARS	03/10/2023	99.99	3
10	Prof. Rahul Jashvantbhai Pandya	Electrical, Electronics and Communication Engineering	Deep Learning Enabled Methodological Strategies for 6G Semantic Communication	SERB-SIRE	05/10/2023	17.09	0.5

Research and Development

Sponsored Projects

Sl. No.	Investigator(s)	Dept.	Title of the Project	Sponsoring Agency	Sanctioned Date	Project Value in ₹ lakhs	Duration (in Years)
11	Prof. Amar K Gaonkar	Mechanical, Materials and Aerospace Engineering	Dynamics and Stability of thin liquid films on fixed and rotating vertical cylinder- Experimental, Analytical and Numerical Modeling	SERB-SIRE	07/10/2023	17.13	0.5
12	Prof. Sudhir Kumar Saho	Chemistry	Computational designing of covalent organic framework based electrodes for alkali metal ion batteries	SERB-SRG	16/10/2023	31.9	2
13	Prof. Sushanta Kumar Sethi	Mechanical, Materials and Aerospace Engineering	Removal of Titanium Catalyzed Inorganic Ceramic Copolymer Paint from Flange Serrations without Damage	JK Engineers	21/10/2023	5.73	0.5
14	Prof. Surya Pratap Singh	Biosciences and Bioengineering	Development of a label-free Raman imaging platform for tracking protein metabolism	CSIR	30/10/2023	11.85	3
15	Prof. Nilkamal Mahanta	Chemistry	Biochemical and mechanistic characterization of gougertin biosynthesis: A promising dipeptidyl-nucleoside antibiotic with potential therapeutic applications	MOE-STARS	19/07/2023	40	3
16	Prof. Veekesh Kumar	Mathematics	Fractional parts of powers of real algebraic numbers and related problems	NBHM	20/11/2023	15.58	3
17	Prof. Somashekara M A	Mechanical, Materials and Aerospace Engineering	Design and development of shape memory polymer based 4D printing technology for programmable actuation applications	DST	14/12/2023	29.61	2
18	Prof. Surya Pratap Singh	Biosciences and Bioengineering	Development of a heavy water-based Raman spectroscopic platform for identification of antibiotic resistant urinary tract infections	ICMR	15/12/2023	45.91	3
19	Prof. Nagaveni S	Electrical, Electronics and Communication Engineering	On-chip Configurable hybrid Rectifier for RF energy Harvesting at Wi-Fi Frequency (SRG/2023/002395)	SERB-SRG	19/12/2023	24.04	2
20	Prof. Satish Naik Banavath	Electrical, Electronics and Communication Engineering	Development of Intelligent Circuit Breakers for Residential DC Microgrids	SERB-EEQ	02/01/2024	32.56	3
21	Prof. Surya Prakash Ramesh	Mechanical, Materials and Aerospace Engineering	Liquid Fuel injected in hot crossflow	DRDO (DIA-COE)	09/01/2024	180.088	3

Research and Development

Sponsored Projects

Sl. No.	Investigator(s)	Dept.	Title of the Project	Sponsoring Agency	Sanctioned Date	Project Value in ₹ lakhs	Duration (in Years)
22	Prof. Nilkamal Mahanta	Chemistry	Biochemical and mechanistic investigation of Malayamycin A Biosynthesis: A promising C-nucleoside natural product with potent antifungal properties.	CSR-Waters	11/01/2024	119.93	3
23	Prof. Tamal Das	Computer Science and Engineering	SAFE DNS: Securing Against Fraudulent Entries in the Domain Name System (CRG/ 2023/ 008669)	SERB CRG	19/01/2024	46.44	3
24	Prof. Ameer Mulla	Electrical, Electronics and Communication Engineering	Reinforcement Learning and Optimal control based bilateral control of Dual-arm robots for bimanual applications (CRG/ 2023/ 007848)	SERB CRG	05/02/2024	41.39	3
25	Prof. Sudhanshu Shukla	Biosciences and Bioengineering	Understanding the role and therapeutic potential of AC007128.1, an oncofoetal LncRNA in Non-Small cell lung cancer (NSCLC)	ICMR-3	09/02/2024	49.29	3
26	Prof. Sontti Somasekhara Goud	Chemical Engineering	Design and Development using Multiphysics FE simulation and analysis of NMRL developed ICCP hanging anode	DRDO-NMRL	21/02/2024	9.85	1
27	Prof. SRM Prasanna	Electrical, Electronics and Communication Engineering	Multi Microphone Processing for Sound Source Localization and Tracking in Robot Applications	DRDO-CARS	28/02/2024	99.94	3
28	Prof. Rajeswararao M	Chemistry	Design and development of low bandgap quinoidal covalent organic frameworks and their applications in OFETs and photocatalysis (CRG/ 2023/002129)	SERB CRG	07/03/2024	43.94	3
29	Prof. Hiranya deka	Mechanical, Materials and Aerospace Engineering	Inertial Coalescence in liquid-liquid extraction for clean energy production	CEFIPRA	15/03/2024	37.62	3
30	Prof. Punzag Chaterjee	Mechanical, Materials and Aerospace Engineering	Piezo Actuated Biomimetic Propulsion for Underwater vehicle locomotion	DRDO-NRB	19/03/2024	42.2	2
31	Prof. Achyut Mani Tripathi	Computer Science and Engineering	Automatic Diarization Multiple Speakers in Audio Recording Using AI/Mi algorithm for Mandarin Language	DRDO-CARS	22/03/2024	42.2	0.5

Research and Development

Consulting Projects

Sl. No.	Principal Investigator	Dept.	Title of the Project	Sponsoring Agency	Sanction / Agreement Date	Duration (in months unless specified otherwise)	Value of the Project (in ₹ lakhs)
1	Prof. Ramesh Nayaka	Civil & Infrastructure Engineering	Validation and Vetting of Structural Designs and Drawing of the proposed PEB structures for Taloja plant in Navi Mumbai	Ellora EPC Pvt. Ltd.	12/06/2023	1 Month	5.10
2	Prof. Ch. Hemant Kumar	Civil & Infrastructure Engineering	Vetting of steel doors (design validation and vetting of rolling and sliding steel doors)	Sannidhi Technologies	08/08/2023	6 Weeks	4.25
3	Prof. Aniket Kataware	Civil & Infrastructure Engineering	Stage wise inspection of the project construction and development of Kendriya Vidyalaya at Rameshwaram (TN)	M R Protech	11/09/2023	24	8.85
4	Prof. Amarnath Hegde	Civil & Infrastructure Engineering	Setting up of multistoried accommodation for patients at Panchavati Campus, AIISH Mysuru	AIISH Mysuru	01/01/2024	1	8.43
5	Prof. Amarnath Hegde	Civil & Infrastructure Engineering	To check the design calculations of PET grids reinforced flexible pavement	Strata Geosystems (India) Pvt. Ltd.	01/01/2024	1.5	1.60
6	Prof. Sai Ram Boggavarapu	Electrical, Electronics and Communication Engineering	Simulation and Analysis of the early Streamer emission lightning arrester	Axis Electrical Components (I) Pvt. Ltd	06/01/2024	2	1.50
7	Prof. Konjengbam Anand	Computer Science and Engineering	AI for Financial Inclusion Pilot Use Case	Dvara Solutions Pvt. LTD	22/01/2024	29	16.42
8	Prof. Aniketh V. Kataware	Civil & Infrastructure Engineering	Flexible and rigid pavement design for the Government Medical College, Jalgaon, Maharashtra	M/s S. N. Mungale Civil Engineering and Contractors	23/01/2024	1	3.54
9	Prof. Ramesh Nayaka	Civil & Infrastructure Engineering	Vetting of design of BR.NO. 291 of size 1*1.545m Arch Bridge at CH:107/280 Extended as 1*1.545m RCC slab with pile foundation between Dabolim and Vasco-da-Gama station	Rail Vikas Nigam Limited, Hubli	05/02/2024	1	0.59
10	Prof. V. R. Desai and Prof. Sanatkumar P. Rajamane	Civil & Infrastructure Engineering	Vetting of the Structural Design of Data Centre Building BM097, Mumbai	URC Construction (P) Limited	12/03/2024	6	36.87

Research and Development

CSR Donations Activities

Sl. No.	Principal Investigator	Dept.	Title of the Project	Sponsoring Agency	Sanction Date	Value of the Project (in ₹ lakhs)	Duration (In Years)
1	Prof. SRM Prasanna	Electrical, Electronics and Communication Engineering	Implementing Community for Soliga Community in PR Hills for Rural Development	Musarubra Software Pvt. Ltd. (Trillix)	09/02/2023	17.6	0.25
2	Prof. Abhijit Kshirsagar	Electrical, Electronics and Communication Engineering	Training of Manpower Development and upskilling in the areas of Electrical and Electronic Engineering	Toshiba Software India Pvt. Ltd.	21/10/2022	10	2.5
3	Prof. SRM Prasanna	Electrical, Electronics and Communication Engineering	Implementation of "Improve Math Competency through Digital Learning Tools" in Schools of Karnataka	McAfee Software (India) Pvt. Ltd.	01/10/2023	17.4	0.50
4	Prof. Samarth Raut	Mechanical, Materials and Aerospace Engineering	Non-destructive assessment of internal damage to rice grain within rice paddy sample using microCT with validation using 3D scanning	AGI Milltec Machinery Pvt. Ltd.	30/03/2024	59.95	2

Seed Grant Networking Fund

Sl. No.	Principal Investigator	Dept.	Title of the Project	Value of the Project (in ₹ Lakhs)	Sanction Date	Duration (In Year)
1	Prof. Deepti Kalsi	Chemistry	Development of Multifunctional Catalytic Systems for Tandem Catalysis: Bridging Gap between Homogeneous and heterogeneous Catalysis	5	14/06/2023	2
2	Prof. Dhriti Sundar Ghosh	Physics	Indium-free transparent electrodes opto-electrical devices	5	10/07/2023	2
3	Prof. Ravi Chandra Dutta	Chemical Engineering	Investigation of Transport Barriers in Next-Generation Energy Storage and Gas Separation Materials	5	01/08/2023	2
4	Prof. Sontti Somasekhara Goud	Chemical Engineering	Numerical insights on controlled double emulsion droplets formation in miniature channels	5	01/08/2023	2
5	Prof. Gopal Krishna Kamath M.	Electrical, Electronics and Communication Engineering	Control and security of cyber-physical systems	5	01/08/2023	2
6	Prof. Vijeth J Kotagi	Computer Science and Engineering	Devising latency sensitive solutions for 5G enabled vehicular networks	5	01/08/2023	2
7	Prof. Konjengbam Anand	Computer Science and Engineering	Development of Technological Resources for Low Resource Manipuri Language	5	01/08/2023	2
8	Prof. Anantha Padmanabha MS	Computer Science and Engineering	FoGraD: Foundations of Graph Databases	5	07/08/2023	2

Research and Development

Seed Grant Networking Fund (SGNF)

Sl. No.	Principal Investigator	Dept.	Title of the Project	Value of the Project (in ₹ Lakhs)	Sanction Date	Duration (In Year)
9	Prof. Sairam Baggavorapu	Electrical, Electronics and Communication Engineering	Developing Multiphysics Models for Precision Digital Twins of Electrical Machines and Transformer	5	13/09/2023	2
10	Prof. Amarnath Hegde	Civil & Infrastructure Engineering	Additive Manufacturing Assisted Aperture Shape Optimization of Geogrids for Geotechnical Applications	5	11/10/2023	2
11	Prof. Subash Mahto	Biosciences and Bioengineering	Understanding the role of Toll/interleukin receptor motif-containing proteins in innate immunity	5	11/10/2023	2
12	Prof. Vyom Sharma	Mechanical, Materials and Aerospace Engineering	Design and development of a desktop electrochemical micromachining setup	5	15/11/2023	2
13	Prof. Shashaank Aswatha Muttur	Electrical, Electronics and Communication Engineering	Precise Estimation of Above Ground Biomass using Satellite Data	5	18/10/2023	2
14	Prof. Animesh Kumar Sahoo	Electrical, Electronics and Communication Engineering	Development of Hybrid Grid synchronisation to improve fault ride through of Grid connected synchronverter based Grid forming inverters	5	18/10/2023	2
15	Prof. Veekesh Kumar	Mathematics	Arithmetic Nature of Values of Certain Special Functions	5	18/10/2023	2
16	Prof. Ramesh Nayaka	Civil & Infrastructure Engineering	Development of Versatile 3D Printable Concrete from Recyclable Construction and Demolition (C&D) Waste Generated from Phase-I of IIT dhArwAD Project: Towards a Circular Economy	5	18/10/2023	2
17	Prof. Omkar Baswaraj Bembalge	Mechanical, Materials and Aerospace Engineering	Recycling aluminium chips into aluminium rare earth composites using vacuum-assisted liquid-state processing	5	18/10/2023	2
18	Prof. Samatha Benedict	Electrical, Electronics and Communication Engineering	Development of surface electromyography system on flexible substrate for detection of muscular activity	5	18/10/2023	2
19	Prof. Sushanta Kumar Sethi	Mechanical, Materials and Aerospace Engineering	Development of an Advanced Multi-Functional Coating: Synergizing Self-Cleaning and Thermal Energy Storage Capabilities for Sustainable Applications	5	20/11/2023	2
20	Prof. Vandana Bharti	Computer Science and Engineering	Harnessing Evolutionary Computation and Quantum Concepts for Feature selection and Image Segmentation	5	21/11/2023	2
21	Prof. Anbukkarasi Rajendran	Mechanical, Materials and Aerospace Engineering	Waste recovery of Aluminium/copper from used cables	5	21/11/2023	2
22	Prof. Samba Raju Chiluveru	Electrical, Electronics and Communication Engineering	Audio-Visual Speech Enhancement of Real-time applications	5	04/01/2024	2
23	Prof. Suvamay Jana	Chemical Engineering	Understand the Mechanism of Cooperative Binding of Rare Earth Elements to Metalloproteins	5	19/01/2024	2
24	Prof. Punng Chatterjee	Mechanical, Materials and Aerospace Engineering	Investigation of hydrodynamic propulsive thrust generated by a smart biomimetic structure	5	14/02/2024	2

Research and Development

Seed Grant Networking Fund (SGNF)

Sl. No.	Principal Investigator	Dept.	Title of the Project	Value of the Project (in ₹ Lakhs)	Sanction Date	Duration (In Year)
25	Prof. Mahitosh Mandal	Humanities, Economics, Arts and Rural Technologies	Lituraterre of the Sinthome: A Psychoanalytic Study of the Poetics of Trauma	5	14/02/2024	2
26	Prof. Shraddha Srivastava	Mathematics	Schur-weyl dualities and applications	5	23/02/2024	2

MoUs with Indian Academic and R&D

Sl. No.	MoU's of IIT dhArWAD	Coordinator
1	SDM University Dharwad	Prof. Nilkamal Mahanta
2	ITI Limited	Prof. Rajshekhar Bhat
3	Antrix Corporation Limited	Prof. Rajshekhar Bhat
4	KIMS Hubballi	Prof. Somashekara M A
5	CSIR-CMERI, Durgapur	Prof. Sangamesh Deepak R
6	CSIR-4PI, Bengaluru	Prof. Dhiraj Patil
7	CSIR-CEERI, Pilani	Prof. Ruma Ghosh
8	Raja Ramanna Centre for Advanced Technology	Prof. R Prabhu
9	University of Agricultural Sciences, Dharwad	Prof. SRM Prasanna
10	NITTTR Chennai	Prof. Rajshekhar Bhat
11	JNV Dharwad	Prof. Rajshekhar Bhat
12	Bharat Electronics Limited, Bengaluru	Prof. Rajshekhar Bhat
13	KLE Academy of Higher Education Belgaum	Prof. SuryaPratap Singh
14	Karnataka Renewable Energy Development Corporation LTD (KREDL)	Prof. Dhiraj Patil
15	Jain College Engineering Technology, Hubballi	Prof. Rajshekhar Bhat
16	JNNCE, Shivamogga	Prof. Rajshekhar Bhat
17	IIT dhArWAD	Prof. Rajshekhar Bhat
18	Centre for Cellular and Molecular Platforms (C-CAMP)	Prof. Surya Pratap Singh & Prof. Swananda Marathe

MoUs with International Universities

Sl. No.	MoU's of IIT dhArWAD	Effective Till	Coordinator
1	Consortium of Finnish Universities, Finland	21/09/2026	Prof. Rakesh Lingam
2	National Cheng Kung University, Taiwan, Dept of EE	07/04/2026	Prof. Naveen Kadayinti
3	The University of New Brunswick, Canada	01/02/2029	Prof. Rajeswara Rao M. and Prof. Ruma Ghosh
4	University of Saskatchewan, Canada	01/09/2025	Prof. Neelkamal Mahanta and Prof. Sridevi Masuti
5	TU9 German Universities of Technology e. V. (DAAD)	01/12/2027	Prof. Rajshekhar Bhat
6	Carleton University, Canada	01/02/2028	Prof. Rajshekhar Bhat
7	École de technologie supérieure (ÉTS), Canada	01/02/2028	Prof. Pratyasa Bhui
8	ROMA, TRE, Rome, Italy	10/01/2028	Prof. Satish Naik
9	Centre national de la recherche scientifique (CNRS), France	23/07/2028	Prof. Vigneshwara Raja

Journal Papers

1. Abbas, K., Cho, Y., Nauman, A., Khan, P. W., Khan, T. A., & Kondepu, K. (2023). Convergence of AI and MEC for Autonomous IoT Service Provisioning and Assurance in B5G. *IEEE Open Journal of the Communications Society*, 4, 2913–2929. <https://doi.org/10.1109/ojcoms.2023.3329420>
2. Bai, M. M. G., Nipate, A. B., & Malakalapalli, R. R. (2023). Blue-to-Red-Emissive Star-Shaped Boranils. *ChemistrySelect*, 8(35). <https://doi.org/10.1002/slct.202301039>
3. Barua, A. K., Chew, R., Li, S., Lowengrub, J., Münch, A., & Wagner, B. (2023). Sharp-interface problem of the Ohta-Kawasaki model for symmetric diblock copolymers. *Journal of Computational Physics*, 481, 112032. <https://doi.org/10.1016/j.jcp.2023.112032>
4. Bathina, S. K., & Siddapureddy, S. (2023). Parameter estimation of thermal response test: A Bayesian inference using Markov chain Monte Carlo - Metropolis Hastings (MCMC-MH) approach. *International Journal of Thermal Sciences*, 193, 108545. <https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2023.108545>
5. Bhandari, N., Acharya, D., Chatterjee, A., Mandve, L., Kumar, P., Pratap, S., Malakar, P., & Shukla, S. K. (2023). Pan-cancer integrated bioinformatic analysis of RNA polymerase subunits reveal RNA Pol I member CD3EAP regulates cell growth by modulating autophagy. *Cell Cycle*, 22(18), 1986–2002. <https://doi.org/10.1080/15384101.2023.2265676>
6. Chakraborty, D., Das, S., Mukherjee, S., Sahoo, U. K., & Sen, S. (2023). Triangle-free projective-planar graphs with diameter two: Domination and characterization. *Discrete Applied Mathematics*, 331, 11–24. <https://doi.org/10.1016/j.dam.2023.01.001>
7. Chwastek, K., Gębara, P., Przybył, A., Gozdur, R., Baghel, A. P. S., & Ram, B. S. (2023). An Alternative Formulation of the Harrison Model. *Applied Sciences*, 13(21), 12009. <https://doi.org/10.3390/app132112009>
8. Das, S., Henjarappa, K. P., & Mahanta, N. (2023). Enzymatic reconstitution of salicylate formation in promysalin biosynthesis. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 94, 129440. <https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2023.129440>
9. De Almeida Passos, F., Nilsen, G. J., Patrick, C. E., Le, M. D., Balakrishnan, G., Kumar, S., Thamizhavel, A., Cornejo, D. R., & Jiménez, J. L. (2023). Inelastic neutron scattering investigation of the crystal field excitations of NdCo5. *Physical Review. B/Physical Review. B*, 108(17). <https://doi.org/10.1103/physrevb.108.174409>
10. Desai, A. S., Chattopadhyay, S., & Gaonkar, A. K. (2023). Shear imposed falling liquid films on a slippery substrate with Marangoni effects: Effect of odd viscosity. *International Journal of Non-Linear Mechanics*, 156, 104507. <https://doi.org/10.1016/j.ijnonlinmec.2023.104507>
11. Desai, A. S., Chattopadhyay, S., Gaonkar, A. K., Barua, A. K., & Mukhopadhyay, A. (2023). Suppression of Wave Instability in a Liquid Film Flow Down a Non-Uniformly Heated Slippery Inclined Plane Using Odd Viscosity. *Journal of Fluids Engineering*, 145(9). <https://doi.org/10.1115/1.4062471>
12. Dixit, A. B., Kumar, V., & Pathak, S. S. (2023). LINEAR INDEPENDENCE OF VALUES OF THE q-EXPONENTIAL AND RELATED FUNCTIONS. *Bulletin of the Australian Mathematical Society*, 109(3), 453–463. <https://doi.org/10.1017/s0004972723001028>
13. Dolai, D. R., & Krishna, M. (2023). Smoothness of Integrated Density of States of the Anderson Model on Bethe Lattice in High Disorder. *Journal of Statistical Physics*, 190(5). <https://doi.org/10.1007/s10955-023-03114-6>
14. Gorthala, G., & Ghosh, R. (2023). Mo2C-rGO Composite-Based Chemiresistive Sensor for Room Temperature NO2 Detection. *IEEE Sensors Letters*, 7(12), 1–4. <https://doi.org/10.1109/lsens.2023.3328611>
15. K, A. R., & M, R. R. (2023). Synthesis of p-Azaquinodimethane-based Quinoidal Fluorophores. *The Journal of Organic Chemistry*, 88(21), 14960–14968. <https://doi.org/10.1021/acs.joc.3c01342>
16. Karlo, J., Dhillon, A. K., Siddhanta, S., & Singh, S. P. (2023). Reverse stable isotope labelling with Raman spectroscopy for microbial proteomics. *Journal of Biophotonics*, 17(2). <https://doi.org/10.1002/jbio.202300341>
17. Karthik, B. K., Shreesha, R. B., Shrikanth, V., Gaonkar, A. K., & Naveen, M. B. (2023). Krylov–Bogolyubov averArabng Method-Based analytical solution of an unforced nonlinear coulomb damped oscillator. *Journal of Vibration Engineering & Technologies*, 12(2), 2381–2392. <https://doi.org/10.1007/s42417-023-00985-7>
18. Khadirnaikar, S., Shukla, S., & Prasanna, S. R. M. (2023). Integration of pan-cancer multi-omics data for novel mixed subgroup identification using machine learning methods. *PLoS ONE*, 18(10), e0287176. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0287176>

Journal Papers

19. Kulkarni, S., & Ghosh, R. (2023). CuO–ZnO p-n junctions for accurate prediction of multiple volatile organic compounds aided by machine learning algorithms. *Analytica Chimica Acta*, 1253, 341084. <https://doi.org/10.1016/j.aca.2023.341084>
20. Kumar, A., Rani, S., & Ghosh, D. S. (2023). Ellipsometric studies of CH₃NH₃PbI₃ perovskite thin film on different underlayers and its effect on photovoltaic device performance. *Optical Materials*, 145, 114409. <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2023.114409>
21. Kumar, A. S., & Rao, B. M. (2023). Are non-fungible token coins a good hedge against the stock market volatility? *Australian Economic Papers*, 62(4), 764–772. <https://doi.org/10.1111/1467-8454.12312>
22. Kumar, N., Lingam, R., & Agrawal, A. (2023). Enhancement of incremental forming process formability by using improved clamping and multi-stage deformation strategies. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 129(1–2), 659–670. <https://doi.org/10.1007/s00170-023-12298-w>
23. Ladakhan, S. H., Sreesha, R. B., & Adinarayanappa, S. M. (2023). A study of the functional capabilities of shape memory alloy-based 4D printed analogous bending actuators. *Progress in Additive Manufacturing*, 9(1), 85–105. <https://doi.org/10.1007/s40964-023-00456-1>
24. Malakar, P., Singha, D., Choudhury, D., & Shukla, S. (2023). Glutamine regulates the cellular proliferation and cell cycle progression by modulating the mTOR mediated protein levels of β -TrCP. *Cell Cycle*, 22(17), 1937–1950. <https://doi.org/10.1080/15384101.2023.2260166>
25. Mukhopadhyay, A., & Gaonkar, A. K. (2023). Effects of the variation of viscosity on the stability of thin liquid film flows along a uniformly heated substrate under heat flux boundary condition. *Physics of Fluids*, 35(5). <https://doi.org/10.1063/5.0147093>
26. Murugesan, A., Dave, R., Kushwaha, A., Pandey, D. K., & Saha, K. (2023). Surface soil moisture estimation in bare agricultural soil using modified Dubois model for Sentinel-1 C-band SAR data. *Journal of Agrometeorology*, 25(4), 517–524. <https://doi.org/10.54386/jam.v25i4.2303>
27. Pai, A., Sogalad, I., & Basavarajappa, S. (2023). Effect of thickness on mechanical properties of modified 9Cr 1Mo steel welds made by narrow gap hot wire gas tungsten arc welding process. *Welding International*, 37(4), 185–205. <https://doi.org/10.1080/09507116.2023.2207750>
28. Pandey, S. K., Shekhawat, H. S., & Prasanna, S. (2023). Multi-cultural speech emotion recognition using language and speaker cues. *Biomedical Signal Processing and Control*, 83, 104679. <https://doi.org/10.1016/j.bspc.2023.104679>
29. Patil, P. P., Kumar, P., Khanal, P., Patil, V. S., Darasaguppe, H. R., Bhandare, V. V., Bhatkande, A., Shukla, S., Joshi, R. K., Patil, B. M., & Roy, S. (2023). Computational and experimental pharmacology to decode the efficacy of Theobroma cacao L. against doxorubicin-induced organ toxicity in EAC-mediated solid tumor-induced mice. *Frontiers in Pharmacology*, 14. <https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1174867>
30. Routray, G., & Hegde, R. M. (2023). Spatial audio reproduction over ad hoc loudspeaker array using near-field compensation in spherical harmonics domain. *Digital Signal Processing*, 142, 104203. <https://doi.org/10.1016/j.dsp.2023.104203>
31. Sarkar, S., Prakash, S., & Hegde, A. (2023). Interaction Between Biaxial Geogrid and Solid Waste Materials: Laboratory Study and Artificial Neural Network Model Development. *International Journal of Geosynthetics and Ground Engineering*, 9(6). <https://doi.org/10.1007/s40891-023-00498-z>
32. Satyannarayana, R., & Rajesh, B. G. (2023). Estimation of Seismic Ground Motions Using Deterministic Seismic Hazard Analysis for Amaravati City, India. *Indian Geotechnical Journal*. <https://doi.org/10.1007/s40098-023-00801-9>
33. Shettar, S. S., Bagewadi, Z. K., Yarguppi, D. A., Das, S., Mahanta, N., Singh, S. P., Katti, A., & Saikia, D. (2023). Gene expression and molecular characterization of recombinant subtilisin from *Bacillus subtilis* with antibacterial, antioxidant and anticancer properties. *International Journal of Biological Macromolecules*, 249, 125960. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125960>
34. Sinha, N. K., Ghosh, D. S., & Khare, A. (2023). A Comprehensive Guide to Bifacial Perovskite Solar Cells: Simulation and Optimization. *Advanced Theory and Simulations*, 7(1). <https://doi.org/10.1002/adts.202300633>
35. Sontti, S. G., & Zhang, X. (2023). Numerical Insights from a Population Balance Model into the Distribution of Bitumen Residues in Industrial Horizontal Pipes During the Hydrotransport of Oil Sands Tailings. *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 63(1), 691–705. <https://doi.org/10.1021/acs.iecr.3c03140>

Journal Papers

36. Sri, K. S., Nayaka, R. R., & Kumar, M. V. N. S. (2023). Mechanical properties of sustainable self-healing concrete and its performance evaluation using ANN and ANFIS models. *Journal of Building Pathology and Rehabilitation*, 8(2). <https://doi.org/10.1007/s41024-023-00345-8>
37. Srinath, H. G., Jha, S., & Balasubramanya, N. M. (2023). An Efficient NB-IoT Compatible GF-NOMA PHY Mechanism for mMTC. *IEEE Internet of Things Journal*, 10(20), 17949–17963. <https://doi.org/10.1109/jiot.2023.3280598>
38. Srivastava, J. H. ; M. V. ; W. E. P. ; S. S. ; S. M. ; Z. X. (2023). FINITE QUOTIENTS OF SINGULAR ARTIN MONOIDS AND CATEGORIFICATION OF THE DESINGULARIZATION MAP. *Journal of the Korean Mathematical Society*, 60(6), 1255–1302. <https://doi.org/10.4134/JKMS.j230020>
39. Thomas, J. (2023). On the criteria of the imitation for the artificial intelligent systems in the moral imitation game. *Theoria*, 89(6), 872–890. <https://doi.org/10.1111/theo.12502>
40. Thube, Y. S., & Gotkhindi, T. P. (2023). A simple, robust novel Williams series-based FE-analytical hybrid technique for evaluation of SIFs and higher order coefficients. *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, 127, 104101. <https://doi.org/10.1016/j.tafmec.2023.104101>
41. Vasimalla, Y., Pradhan, H. S., Pandya, R. J., Saikumar, K., Anwer, T. M. K., Rashed, A. N. Z., & Hossain, M. A. (2023). Titanium Dioxide-2D Nanomaterial Based on the Surface Plasmon Resonance (SPR) Biosensor Performance Signature for Infected Red Cells Detection. *Plasmonics*, 18(5), 1725–1734. <https://doi.org/10.1007/s11468-023-01885-y>
42. Wijewickrama, R., Dohadwalla, S. A., Maiti, A., Jadliwala, M., & Narain, S. (2023). SkinSense: Efficient vibration-based communications over human body using motion sensors. *Internet of Things*, 23, 100835. <https://doi.org/10.1016/j.iot.2023.100835>
43. Balaga, R., S. a. ., Rao, B. M. & Kumar, A. S. (2023). An enquiry into extreme price movements of the cryptocurrencies in the backdrop of COVID-19. *Theoretical & Applied Economics*, 30–2(2).
44. Bensmail, J., Das, T., Lajou, D., Nandi, S., & Sen, S. (2023). On the pushable chromatic number of various types of grids. *Discrete Applied Mathematics*, 329, 140–154. <https://doi.org/10.1016/j.dam.2023.01.013>
45. Chauhan, N. R., Kundu, S., Bal, R., Chattopadhyay, D., Sahu, R., Mehto, S., Yadav, R., Krishna, S., Jena, K. K., Satapathy, S., Pv, A., Murmu, K. C., Singh, B., Patnaik, S., Jena, S., Harshan, K. H., Syed, G. H., Idris, M. M., Prasad, P., & Chauhan, S. (2023). Transgenic mouse models support a protective role of type I IFN response in SARS-CoV-2 infection-related lung immunopathology and neuroinvasion. *Cell Reports*, 42(11), 113275. <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2023.113275>
46. Das, S., Lahiri, A., Nandi, S., Sen, S., & Taruni, S. (2023). An update on $\$(n,m)\$$ -chromatic numbers. *arXiv (Cornell University)*. <https://doi.org/10.48550/arxiv.2306.08069>
47. Das, T., Lehtilä, T., Nandi, S., Sen, S., & Supraja, D. (2023). On radio k-labeling of the power of the infinite path. *Information Processing Letters*, 182, 106386. <https://doi.org/10.1016/j.ipl.2023.106386>
48. Das, T., & Sen, S. (2023). Pushable chromatic number of graphs with maximum average degree at most 145. *Discrete Applied Mathematics*, 334, 163–171. <https://doi.org/10.1016/j.dam.2023.04.001>
49. Deka, H., Biswas, G., & Bora, B. J. (2023). Head-On Collision of Dissimilar Viscosity Drops. *Langmuir*, 39(23), 8130–8140. <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c00528>
50. Hachem-Vermette, C., & Yadav, S. (2023). Impact of Power Interruption on Buildings and Neighborhoods and Potential Technical and Design Adaptation Methods. *Sustainability*, 15(21), 15299. <https://doi.org/10.3390/su152115299>
51. Jilani, M. N. H., Yadav, S., Hachem-Vermette, C., Panda, S., Tiwari, G., & Nayak, S. (2023). Design and performance evaluation of a greenhouse integrated Thin-Film Photovoltaic system and an earth air heat exchanger. *Applied Thermal Engineering*, 231, 120856. <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2023.120856>
52. Jilani, M. N. H., Yadav, S., Panda, S. K., Mohapatra, P. K., & Tiwari, G. N. (2023). Performance of Quonset-Type Greenhouse Integrated With Thin Film Photovoltaic Thermal System Combined With Earth-Air Heat Exchanger for Hot and Dry Climatic Conditions. *Journal of Solar Energy Engineering*, 145(6). <https://doi.org/10.1115/1.4062097>
53. Kandre, S., & Patil, D. V. (2023). Entropy generation for two-dimensional convective flows in square enclosures. *Thermal Science and Engineering Progress*, 43, 101998. <https://doi.org/10.1016/j.tsep.2023.101998>

Journal Papers

54. Kumar, V., Mudakavi, D., Sreesha, R. B., Ladakhan, S. H., & Adinarayanappa, S. M. (2023). Investigation of Mechanical Behavior of Nano-alumina-Reinforced Polylactic Acid Composite Through Micro-mechanism Approach. *Journal of Materials Engineering and Performance*. <https://doi.org/10.1007/s11665-023-08589-8>
55. Kumar, V., Veer, P., Rayasam, S., & Adinarayanappa, S. M. (2023). Experimental Investigation of Fracture Behavior of 3D Printed Nano-alumina Reinforced Polylactic Acid Composites Using Compact-Tension Tests and Infrared Thermography. *Journal of Materials Engineering and Performance*. <https://doi.org/10.1007/s11665-023-09066-y>
56. Mahant, T. P., Partha P. S., Dhrubajit B., Mahanta N., Arabinda B., Jayanta M. B., Bhaskar J. S., Kalyan R., Raj K. G. and Raktim G. (2023). Ni(OH)₂ nanoparticles as a recyclable catalyst in acceptorless dehydrogenation of alcohols to acids/acid salts under aerobic conditions. *ChemistrySelect*, 8(13).
57. Mazorchuk, V., & Srivastava, S. (2023). Multiparameter colored partition category and the product of the reduced Kronecker coefficients. *Journal of Pure and Applied Algebra*, 228(3), 107524. <https://doi.org/10.1016/j.jpaa.2023.107524>
58. Nandi, S., Sen, S., & Taruni, S. (2023). On coloring parameters of triangle-free planar (n,m) -graphs. *arXiv (Cornell University)*. <https://doi.org/10.48550/arxiv.2306.08052>
59. Raize, A., Kumari, P., Sontti, S. G., & Atta, A. (2023). Insights into the bubble formation dynamics in converging shape microchannels using CLSVOF method. *Chemical Product and Process Modeling*, 19(2), 179–192. <https://doi.org/10.1515/cppm-2023-0030>
60. Sam, L., & Tewari, R. (2023). Investigating ‘Moral Legitimacy’ and ‘Belonging’ within Subaltern Counterpublics vis-à-vis the Raj: A Study of Select Short Stories by Janice Pariat. *Rupkatha Journal on Interdisciplinary Studies in Humanities*, 15(3). <https://doi.org/10.21659/rupkatha.v15n3.31>
61. Yadav, S., & Hachem-Vermette, C. (2023). Comprehensive assessment of double skin façades: A mathematical model for evaluating influence of KL ratio on electrical and thermal performances, and indoor conditions. *Energy and Buildings*, 303, 113762. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2023.113762>
62. Yadav, S., Hachem-Vermette, C., Eranki, G. A., & Panda, S. K. (2023). Performance evaluation of building integrated semitransparent and opaque photovoltaic Trombe wall systems employing periodic thermal models. *Energy and Buildings*, 294, 113221. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2023.113221>
63. Devi, K., & Ebrahim-Zadeh, M. (2023). Widely tunable room-temperature green-pumped continuous-wave optical parametric oscillator from the red to mid-infrared. *Journal of the Optical Society of America B*, 40(8), 1960. <https://doi.org/10.1364/josab.489211>
64. Krishna, B. G., Ghosh, D. S., & Tiwari, S. (2023). Hole and electron transport materials: A review on recent progress in organic charge transport materials for efficient, stable, and scalable perovskite solar cells. *Chemistry of Inorganic Materials*, 1, 100026. <https://doi.org/10.1016/j.cinorg.2023.100026>
65. Krishna, B. G., Ghosh, D. S., & Tiwari, S. (2023). Understanding optical and structural properties of the CH₃NH₃PbI₃ nanocrystal thin films under humidity conditions. *Optical Materials*, 142, 114115. <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2023.114115>
66. Abusabah, A. T., Balasubramanya, N. M., & Oliveira, R. (2024). Performance Evaluation of Uplink Grant-Free Access Networks Based on Spreading-Based NOMA. *IEEE Internet of Things Journal*, 1. <https://doi.org/10.1109/jiot.2023.3336509>
67. Barat, A., Prabuchandran, K. J., & Bhatnagar, S. (2024). Energy Management in a Cooperative Energy Harvesting Wireless Sensor Network. *IEEE Communications Letters*, 28(1), 243–247. <https://doi.org/10.1109/lcomm.2023.3335143>
68. Bathina, S. K., & Siddapureddy, S. (2024). Fire Safety Distances of Double Pool Fires. *Fire Technology*. <https://doi.org/10.1007/s10694-024-01562-4>
69. Bharadwaj, A., Pal, A., Kumar, V., & Thangadurai, R. (2024). Sufficient conditions for classifying algebraic integers. *Proceedings of the American Mathematical Society*, 152(9), 3715–3730. <https://doi.org/10.1090/proc/16826>
70. Chakravarthi, K., Bhui, P., & Mir, A. S. (2024). Real Time Line Power Flow Control Using Model Agnostic Controller. *IEEE Transactions on Power Systems*, 39(2), 4240–4251. <https://doi.org/10.1109/tpwrs.2023.3299386>

Research and Development

Research Publications

Journal Papers

71. Das, T., Kumar, A., Rani, S., Guchhait, A., & Ghosh, D. S. (2024). Fabrication of Highly Efficient and Ambient Stable Planar MAPbI₃ Perovskite Solar Cells via Defect Passivation through Crosslinking Strategy. *Advanced Engineering Materials*, 26(8). <https://doi.org/10.1002/adem.202302078>
72. Desai, A. S., Chattopadhyay, S., & Gaonkar, A. K. (2024). Falling liquid films on a uniformly heated compliant substrate with broken time-reversal symmetry. *Journal of Fluids and Structures*, 125, 104064. <https://doi.org/10.1016/j.jfluidstructs.2023.104064>
73. Dinesh, A., Chakravarthi, K., Bhui, P., & Mulla, A. K. (2024). Robust H ∞ control for line power flow tracking in power systems. *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, 156, 109704. <https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2023.109704>
74. Dwivedi, P., Routray, G., & Hegde, R. M. (2024). Octant Spherical Harmonics Features for Source Localization using Artificial Intelligence based on Unified Learning Framework. *IEEE Transactions on Artificial Intelligence*, 5(8), 3845–3857. <https://doi.org/10.1109/tai.2024.3352530>
75. Dwivedi, P., Routray, G., Jha, D. K., & Hegde, R. M. (2024). Improving Source Tracking Accuracy through Learning-Based Estimation Methods in SH Domain: A Comparative Study. *IEEE Transactions on Artificial Intelligence*, 5(8), 3974–3984. <https://doi.org/10.1109/tai.2024.3355323>
76. Gaikwad, S. R., Puneekar, N. S., & Pathan, E. K. (2024). Characterization of a novel 4-guanidinobutyrase from *Candida parapsilosis*. *FEMS Yeast Research*, 24. <https://doi.org/10.1093/femsyr/foae003>
77. Gupta, G. K., Bhat, R. V., & Balan, M. S. (2024). Improving Satellite-Derived Bathymetry Estimation with a Joint Classification-Regression Model. *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, 1. <https://doi.org/10.1109/lgrs.2024.3367731>
78. Henjarappa, K. P., Das, S., & Mahanta, N. (2024). A new class of macrocyclic peptides. *Nature Chemical Biology*, 20(2), 136–139. <https://doi.org/10.1038/s41589-023-01507-y>
79. Jelil, S., Sinha, R., & Prasanna, S. R. M. (2024). Spectro-Temporally Compressed Source Features for Replay Attack Detection. *IEEE Signal Processing Letters*, 1–5. <https://doi.org/10.1109/lsp.2024.3370490>
80. Jilani, M. N. H., Yadav, S., Panda, S., Mohapatra, P., Tiwari, G., & Hachem-Vermette, C. (2024). Assessment of annual performance of quonset GiPVT system combined with an earth-air heat exchanger (EAHE) for hot and dry climatic conditions. *Renewable Energy*, 223, 119990. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2024.119990>
81. K, A. R., & M, R. R. (2024). A para-azaquinodimethane integrated quinoidal conjugated microporous polymer. *Journal of Materials Chemistry C*, 12(1), 110–117. <https://doi.org/10.1039/d3tc02233a>
82. Kanakgiri, K., Varier, S., Ram, B. S., Mohan, U. G., & Kulkarni, S. V. (2024). A Modified Takacs Model to Formulate the Anisotropic Behaviour of Grain-Oriented Laminations. *IEEE Transactions on Magnetics*, 1. <https://doi.org/10.1109/tmag.2024.3446893>
83. Kandre, S., & Patil, D. (2024). Decay of Taylor-Green flow type initial conditions in a two-dimensional domain. *Fluid Dynamics Research*. <https://doi.org/10.1088/1873-7005/ad1dc0>
84. Karlo, J., Gupta, A., & Singh, S. P. (2024). In situ monitoring of the shikimate pathway: a combinatorial approach of Raman reverse stable isotope probing and hyperspectral imaging. *The Analyst*, 149(10), 2833–2841. <https://doi.org/10.1039/d4an00203b>
85. Karthik, B., Shreesha, R. B., Shrikanth, V., & Gaonkar, A. K. (2024). Prediction of energy dissipation by analytical solution to combined viscous and Coulomb damping. *Journal of Sound and Vibration*, 573, 118216. <https://doi.org/10.1016/j.jsv.2023.118216>
86. Kiran, P., Reji, H. M., Hegde, H. S., & Prabhu, R. (2024). Shareability of quantum correlations in a many-body spin system with two- and three-body interactions. *Physical Review. A/Physical Review, A*, 109(3). <https://doi.org/10.1103/physreva.109.032423>
87. Mishra, A., Garg, Y., Pandey, O. J., Shukla, M. K., Vasilakos, A. V., & Hegde, R. M. (2024). A Novel Resource Management Framework for Blockchain-Based Federated Learning in IoT Networks. *IEEE Transactions on Sustainable Computing*, 9(4), 648–660. <https://doi.org/10.1109/tsusc.2024.3358915>
88. Nipate, A. B., & Rao, M. R. (2024). Pd-Catalysed Direct Arylation of Distyrylbenzene: Strong Dual-state Fluorescence and Electrochromism. *Chemistry - a European Journal*, 30(16). <https://doi.org/10.1002/chem.202400015>

Journal Papers

89. Ramanathan, S., Bhattacharyya, A., Kondepudi, K., & Fumagalli, A. (2024). Enabling containerized Central Unit live migration in 5G radio access network: An experimental study. *Journal of Network and Computer Applications*, 221, 103767. <https://doi.org/10.1016/j.jnca.2023.103767>
90. Sarkar, S., & Hegde, A. (2024). Stress–Dilatancy and Critical-State Behavior of Geogrid-Reinforced Recycled Waste Materials. *Journal of Hazardous Toxic and Radioactive Waste*, 28(1). <https://doi.org/10.1061/jhtrbp.hzeng-1257>
91. Shafi, O., Pandit, M. K., Saini, A., Ananthanarayanan, G., & Sen, R. (2024). Repercussions of Using DNN Compilers on Edge GPUs for Real Time and Safety Critical Systems: A Quantitative Audit. *ACM Journal on Emerging Technologies in Computing Systems*, 20(1), 1–25. <https://doi.org/10.1145/3611016>
92. Sharma, H., Padhi, R., & Devi, K. (2024). Continuous-wave pumped dispersion-compensated ultrashort-pulse doubly resonant oscillator studies. *Physica Scripta*. <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad1c80>
93. Sharma, R., Govind, D., Mishra, J., Dubey, A. K., Deepak, K. T., & Prasanna, S. R. M. (2024). Milestones in speaker recognition. *Artificial Intelligence Review*, 57(3). <https://doi.org/10.1007/s10462-023-10688-w>
94. Shukla, J. S., & Pandya, R. J. (2024). Deep Learning-Oriented c-GAN Models for Vegetative Drought Prediction on Peninsular India. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 17, 282–297. <https://doi.org/10.1109/jstars.2023.3328299>
95. Karlo, J., Gupta, A., & Singh, S. P. (2024a). In situ monitoring of the shikimate pathway: a combinatorial approach of Raman reverse stable isotope probing and hyperspectral imaging. *The Analyst*, 149(10), 2833–2841. <https://doi.org/10.1039/d4an00203b>
96. Verma, P. K., & Shrikanth, V. (2024). A Two-Part Analytical Solution for the Shock Response Spectrum with Coulomb Damping. *Journal of Vibration Engineering & Technologies*. <https://doi.org/10.1007/s42417-024-01307-1>
97. Zuluaga-Bedoya, C. C., Dutta, R. C., Monsalve-Bravo, G. M., & Bhatia, S. K. (2024). Influence of polymer support on gas transport in ultrathin zeolite membranes. *Journal of Membrane Science*, 697, 122510. <https://doi.org/10.1016/j.memsci.2024.122510>
98. Bande, S., R. ., Rajesh, B. G. ., & Yamsani, S. K. (2024). Equivalent-Linear and Nonlinear Seismic Ground Response Analysis of Important Sites in Amaravati Capital Region, Andhra Pradesh, India. *Geotechnical Engineering*, 55(1), 50–64. <https://doi.org/10.14456/seagj.2024.6>
99. Vinutha, K. V., & Rao M, R. (2024). Vinylene-linked diketopyrrolopyrrole chromophores for electrochromism. *RSC*
100. Kumar, V. (2024). The transcendence of growth constants associated with polynomial recursions. *International Journal of Number Theory*, 20(05), 1373–1382. <https://doi.org/10.1142/s1793042124500672>
101. Masuti, S. (2024). The Hilbert function of local Artinian level algebras of codimension 3 and type 2. *Contemporary Mathematics - American Mathematical Society*, 189–203. <https://doi.org/10.1090/conm/805/16134>
102. Nipate, A. B., & Rao, M. R. (2024). Pd-Catalysed Direct Arylation of Distyrylbenzene: Strong Dual-state Fluorescence and Electrochromism. *Chemistry - a European Journal*, 30(16). <https://doi.org/10.1002/chem.202400015>
103. Thumu, S. C. R., Jain, M., Soman, S., Das, S., Verma, V., Nandi, A., Gutmann, D. H., Jayaprakash, B., Nair, D., Clement, J. P., Marathe, S., & Ramanan, N. (2024). SRF-deficient astrocytes provide neuroprotection in mouse models of excitotoxicity and neurodegeneration. *eLife*, 13. <https://doi.org/10.7554/elife.95577>
104. Vermette, C. H., Yadav, S., Brozovsky, J., Croce, S., Desthieux, G., Formolli, M., Grewal, K. S., Kanters, J., Lobaccaro, G., Manni, M., & Wall, M. (2024). Towards the development of legislative framework for solar neighborhoods. *Frontiers in Built Environment*, 10. <https://doi.org/10.3389/fbuil.2024.1352844>
105. Yadav, S., & Hachem-Vermette, C. (2024). Performance evaluation of semitransparent PV window systems employing periodic thermal model. *Applied Energy*, 353, 122076. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2023.122076>
106. Beaudou, L., Haxell, P., Nurse, K., Sen, S., & Wang, Z. (2023). Density of $\mathbb{Z}$ -critical signed graphs. *arXiv (Cornell University)*. <https://doi.org/10.48550/arxiv.2309.0445>

Research and Development

Research Publications

Books

1. Anasua Guha Ray, Toshiro Hata, Nagesh R. Iyer, Pijush Samui and Sanjay Kumar (Eds.) Green Materials in Civil Engineering. (2024). In Elsevier eBooks. <https://doi.org/10.1016/c2022-0-00982-x>.

Book Chapters

1. Arora, N., Singh, A., Shahare, V., & Datta, G. (2023). Introduction to Big Data Analytics. In *Studies in big data* (pp. 1–18). https://doi.org/10.1007/978-981-99-6034-7_1
2. Bonafini, S., Sacchi, C., Granelli, F., Kondepu, K., Bassoli, R., & Fitzek, F. H. P. (2023). Extraterrestrial Radio Access Network: The Road to Broadband Connectivity on Mars. In *Signals and communication technology* (pp. 227–239). https://doi.org/10.1007/978-3-031-30762-1_10
3. Borromeo, J. C., Kondepu, K., De Sanctis, M., Valcarengi, L., Bassoli, R., & Fitzek, F. H. P. (2023). Futuristic Satellite Scenarios in 6G. In *Signals and communication technology* (pp. 67–83). https://doi.org/10.1007/978-3-031-30762-1_3
4. Das, S., Krushnamurthy, P., Dhananjaya, G., & Mahanta, N. (2023). Functional role of phospholipase D in apoptosis and cancer. In Elsevier eBooks (pp. 253–267). <https://doi.org/10.1016/b978-0-323-95698-7.00007-3>
5. Giriraju, D., Henjarappa, K. P., Das, S., & Mahanta, N. (2023). Functional role and therapeutic prospects of phospholipases in infectious diseases. In Elsevier eBooks (pp. 39–51). <https://doi.org/10.1016/b978-0-323-95699-4.00010-4>
6. Gorthala, G., Kulkarni, S., & Ghosh, R. (2023). Resistive Sensors for Continuous Monitoring of Air Pollution. In *Organic and Inorganic Materials Based Sensors* (pp. 947–968). Wiley. <https://doi.org/10.1002/9783527834266.ch41>
7. Iyer, S., Pandya, R. J., Jeyakkannan, N., & Karthik, C. (2023). Machine Learning-Enabled Flexible Optical Transport Networks. In *Modeling and Optimization of Optical Communication Networks* (pp. 193–216). Wiley. <https://doi.org/10.1002/9781119839569.ch11>
8. Razi, S. S., & Singh, S. P. (2023). Aggregation-Induced Emission and Piezochromic Luminescence Phosphors. In *Organic and Inorganic Materials Based Sensors* (pp. 915–932). <https://doi.org/10.1002/9783527834266.ch39>
9. Haq, F. U., Chakravarthi, K., & Bhui, P. (2023b). Real-time congestion management in transmission networks. In *Institution of Engineering and Technology eBooks* (pp. 95–131). https://doi.org/10.1049/pbpo190e_ch5
10. Pai, K., Kallimani, R., Iyer, S., & Pandya, R. J. (2023). Review of machine learning algorithms for breast and lung cancer detection. In *Institution of Engineering and Technology eBooks* (pp. 37–50). https://doi.org/10.1049/pbhe059e_ch3
11. Tewari, R. (2023). Popular Resolution of the Bhojpuri Women's Question. In Routledge eBooks (pp. 183–197). <https://doi.org/10.4324/9781032639437-16>
12. Balasubramaniam, B., & Iyer, N. R. (2024). Fiber-reinforced polymer nanocomposites for structural retrofitting applications. In Elsevier eBooks (pp. 219–227). <https://doi.org/10.1016/b978-0-443-19106-0.00014-2>
13. Gupta, H. S., Kumar, P., Sethi, A. K., Verma, A., & Sethi, S. K. (2024). Software-based simulations of the creep recovery model of polymer composites. In Elsevier eBooks (pp. 271–289). <https://doi.org/10.1016/b978-0-443-19009-4.00016-3>
14. Imam, A., Sethi, S. K., Tusher, M. M. H., Khatun, M. A., Gupta, H. S., & Verma, A. (2024). Application of molecular dynamics simulations in coatings and composites. In Elsevier eBooks (pp. 419–449). <https://doi.org/10.1016/b978-0-443-19009-4.00022-9>
15. Iyer, N. R. (2024). Engineering green concrete for sustainable infrastructure. In Elsevier eBooks (pp. 109–151). <https://doi.org/10.1016/b978-0-443-19106-0.00009-9>
16. Bharti, V., Sharma, A., & Singh, A. K. (2024). Computational intelligence. In CRC Press eBooks (pp. 318–336). <https://doi.org/10.1201/9781003468974-15>
17. Singh, K. K., & Garcia-Bosch, I. (2024). Metal Complexes Bearing Redox-Active Supporting Ligands that Promote Chemical Transformations Involving Protons and Electrons. In *Redox-Active Ligands: Concepts and Catalysis* (pp. 175–195). Wiley. <https://doi.org/10.1002/9783527830879.ch6>

Conference Papers

1. Aditya, P., Banavath, S. N., Lidozzi, A., Chub, A., & Vinnikov, D. (2023). Bidirectional SSCB for Residential DC Microgrids with Reduced Voltage and Current Stress during Fault Interruption. In CPE-POWERENG 2023 - 17th IEEE International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering. <https://doi.org/10.1109/cpe-powereng58103.2023.10227379>
2. Arora, N., Singh, A., Shahare, V., & Datta, G. (2023). Introduction to Big Data Analytics. In Studies in big data (pp. 1–18). https://doi.org/10.1007/978-981-99-6034-7_1
3. Arya, L., Bhamidi, S. N. V. G., Prabha, S., & Prasanna, S. R. M. (2023). Comparative Analysis of Direct Speech-to-Speech Translation and Voice Conversion Using Bi-LSTM. In Proceedings of 2023 26th Conference of the Oriental COCOSDA International Committee for the Co-Ordination and Standardization of Speech Databases and Assessment Techniques, O-COCOSDA2023. <https://doi.org/10.1109/o-cocosda60357.2023.10482964>
4. Arya, L., Chowdhury, A. R., & Prasanna, S. R. M. (2023). Direct Vs Cascaded Speech-to-Speech Translation Using Transformer. In Lecture notes in computer science (pp. 258–270). https://doi.org/10.1007/978-3-031-48312-7_21
5. Arya, L., & Prasanna, S. R. M. (2023). Post-processing of Translated Speech by Pole Modification and Residual Enhancement to Improve Perceptual Quality. In Lecture notes in computer science (pp. 222–232). https://doi.org/10.1007/978-3-031-48309-7_19
6. Bera, S., & Khandeparkar, K. (2023). AI Based Real-Time Privacy-Aware Camera Data Processing in Autonomous Vehicles. In 2023 IEEE International Symposium on Ethics in Engineering, Science, and Technology: Ethics in the Global Innovation Helix, ETHICS 2023. <https://doi.org/10.1109/ethics57328.2023.10155024>
7. Bhattacharjee, M., Baghel, S., & Prasanna, S. R. M. (2023). Driver Speech Detection in Real Driving Scenario. In Lecture notes in computer science (pp. 189–199). https://doi.org/10.1007/978-3-031-48309-7_16
8. Bhattacharjee, S., Shekhawat, H. S., & Prasanna, S. R. M. (2024). Classification of Cleft Lip and Palate Speech Using Fine-Tuned Transformer Pretrained Models. In Lecture notes in computer science (pp. 55–61). https://doi.org/10.1007/978-3-031-53827-8_6
9. Bhattacharyya, A., Ramanathan, S., Fumagalli, A., & Kondepu, K. (2023). Towards Disaggregated Resilient 5G Radio Access Network: A Proof of Concept. In 2023 IEEE 9th International Conference on Network Softwarization: Boosting Future Networks through Advanced Softwarization, NetSoft 2023 - Proceedings. <https://doi.org/10.1109/netsoft57336.2023.10175418>
10. Bonafini, S., Sacchi, C., Granelli, F., Arzo, S. T., Devetsikiotis, M., & Kondepu, K. (2023). HW/SW Development of Cloud-RAN in 3D Networks: Computational and Energy Resources for Splitting Options. In IEEE Aerospace Conference Proceedings. <https://doi.org/10.1109/aero55745.2023.10115760>
11. Chakraborty, D., Nandi, S., Sen, S., & Supraja, D. (2023). A Linear Algorithm for Radio k-Coloring Powers of Paths Having Small Diameter. In Lecture notes in computer science (pp. 148–159). https://doi.org/10.1007/978-3-031-34347-6_13
12. Chakraborty, D., & Sandeep, R. (2023). Contracting Edges to Destroy a Pattern: A Complexity Study. In Lecture notes in computer science (pp. 118–131). https://doi.org/10.1007/978-3-031-43587-4_9
13. Dasare, A., Chowdhury, A. R., Menon, A. S., Anand, K., Deepak, K. T., & Prasanna, S. R. M. (2023). Bridging the Gap: Towards Linguistic Resource Development for the Low-Resource Lambani Language. In Lecture notes in computer science (pp. 127–139). https://doi.org/10.1007/978-3-031-48312-7_10
14. Dash, S. P., & Khandeparkar, K. V. (2023). A False Data Injection Attack on Data-Driven Strategies in Smart Grid Using GAN. In Lecture notes in computer science (pp. 313–324). https://doi.org/10.1007/978-3-031-36822-6_27
15. Dihingia, L., Bannulmath, P., Chowdhury, A. R., Prasanna, S., Deepak, K., & Sheikh, T. (2023). Preliminary Analysis of Lambani Vowels and Vowel Classification Using Acoustic Features. In Lecture notes in computer science (pp. 195–207). https://doi.org/10.1007/978-3-031-48312-7_16
16. Dinesh, A., & Mulla, A. K. (2023). Finite-time Boundedness of Polytopic Uncertain Systems with Guaranteed Cost Output Feedback Control. IFAC-PapersOnLine, 56(2), 9161–9166. <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2023.10.155>

Conference Papers

17. Diversity minimization technique for multiple measurement vector-based super-resolution spatial audio imaging. (2023). In R. G.; D. P.; H. R. M. Hegde (Ed.), *Proceedings of Forum Acusticum*. <https://doi.org/10.61782/fa.2023.1181>
18. Dwivedi, P., Routray, G., Hazare, S., & Hegde, R. (2023). Learning-based masking for reliable source localization interfered by undesired directional noise. *Proceedings of Forum Acusticum*. <https://doi.org/10.61782/fa.2023.1180>
19. Gahlawat, H., Myint, Z. M., & Sen, S. (2023). Cops and robber on variants of retracts and subdivisions of oriented graphs (Brief Announcement). *Procedia Computer Science*, 223, 379–381. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2023.08.253>
20. Generative Adversarial Networks-Based AI/ML Model Adaptive Retraining for Beyond 5G Networks. (2023). In G. V.; C. B.; C. V. R.; C. P.; V. L.; K. K. V (Ed.), *28th European Wireless Conference, EW 2023*.
21. Gudepu, V., Chintapalli, V. R., Castoldi, P., Valcarengi, L., Tamma, B. R., & Kondepu, K. (2023). Adaptive Retraining of AI/ML Model for Beyond 5G Networks: A Predictive Approach. In *2023 IEEE 9th International Conference on Network Softwarization: Boosting Future Networks through Advanced Softwarization, NetSoft 2023 - Proceedings*. <https://doi.org/10.1109/netsoft57336.2023.10175451>
22. Gudepu, V., Chirumamilla, B., Chintapalli, V. R., Castoldi, P., Valcarengi, L., & Kondepu, K. (2023). AI/ML Model Training in O-RAN: Assessing Datasets for Hoarding and Choosing Strategies. In *International Symposium on Advanced Networks and Telecommunication Systems, ANTS*. <https://doi.org/10.1109/ants59832.2023.10468670>
23. Hussain, M. (2023). Can AlphaGo be apt subjects for Praise/Blame for “Move 37”? In *AIES 2023 - Proceedings of the 2023 AAAI/ACM Conference on AI, Ethics, and Society*. <https://doi.org/10.1145/3600211.3604730>
24. Iyer, S., Pandya, R., Khanai, R., Torse, D., Pai, K., & Kallimani, R. (2023). Semantic Communications enabled Intelligent Wireless Networks. In *Proceedings of the 10th International Conference on Signal Processing and Integrated Networks, SPIN 2023*. <https://doi.org/10.1109/spin57001.2023.10117354>
25. Jacob, M. J., Chandan, N., Dinesh, A., & Mulla, A. K. (2023). Game Theory-based Framework for Bi-manual Rehabilitation. *IFAC-PapersOnLine*, 56(2), 3540–3545. <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2023.10.1511>
26. Jalakas, T., Banavath, S. N., Chub, A., Roasto, I., & Vinnikov, D. (2023). Performance Analysis of Protection Methods in Residential DC Microgrids. In *CPE-POWERENG 2023 - 17th IEEE International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering*. <https://doi.org/10.1109/cpe-powereng58103.2023.10227388>
27. Jain, K., Prabuchandran, K. J., & Bodas, T. (2023). Bayesian Optimization for Function Compositions with Applications to Dynamic Pricing. In *Lecture notes in computer science* (pp. 62–77). https://doi.org/10.1007/978-3-031-44505-7_5
28. Jha, S., Srinath, H. G., & Balasubramanya, N. M. (2023). On Determining the Number of Preambles in Grant-Free mMTC Uplink to Reduce Collisions. In *IEEE Wireless Communications and Networking Conference, WCNC*. <https://doi.org/10.1109/wcnc55385.2023.10118604>
29. Jose, A. K., Karevvanavar, G., & Bhat, R. V. (2023). An Encoder-Decoder Approach for Packing Circles. In *IEEE International Symposium on Information Theory - Proceedings* (pp. 3047–3052). <https://doi.org/10.1109/isit57864.2024.10619689>
30. Kalokhe, A. N., & Patil, D. V. (2023). Study of Particle Avalanches: A Discrete Element Method Approach. In *Lecture notes in mechanical engineering* (pp. 49–54). https://doi.org/10.1007/978-981-19-6270-7_9
31. Karevvanavar, G., & Bhat, R. V. (2023). Importance-Aware Fresh Delivery of Versions Over Energy Harvesting Multiple Access Channels. In *2023 IEEE International Conference on Communications Workshops: Sustainable Communications for Renaissance, ICC Workshops 2023*. <https://doi.org/10.1109/iccworkshops57953.2023.10283619>
32. Karumanchi, S. H., Diddigi, R. B., Prabuchandran, K., & Bhatnagar, S. (2023). Autonomous UAV Navigation in Complex Environments using Human Feedback. In *IEEE International Workshop on Robot and Human Communication, RO-MAN*. <https://doi.org/10.1109/ro-man57019.2023.10309494>

Conference Papers

33. Kaustubh, K., Gogoi, P., & Prasanna, S. (2023). Rhythm Formant Analysis for Automatic Depression Classification. In Lecture notes in computer science (pp. 94–106). https://doi.org/10.1007/978-3-031-48309-7_8
34. M, S., Khanduri, P., & Bharath, B. N. (2023). FedAvg for Minimizing Polyak-Łojasiewicz Objectives: The Interpolation Regime. In Conference Record - Asilomar Conference on Signals, Systems and Computers. <https://doi.org/10.1109/ieeeconf59524.2023.10476970>
35. Manche, P., Nandyala, S., Mishra, J., Ananthanarayanan, G., & Prasanna, S. R. M. (2023). Design and Development of Voice OTP Authentication System. In Lecture notes in computer science (pp. 513–528). https://doi.org/10.1007/978-3-031-48312-7_41
36. Marinaik, M. S., & Kadayinti, N. (2023). Mismatch Tolerant Negative Conductance Load Tuning for High Gain OTAs. In Proceedings - 2023 19th IEEE Asia Pacific Conference on Circuits and Systems, APCCAS 2023. <https://doi.org/10.1109/apccas60141.2023.00087>
37. Marotra, A., Rinaldi, C., Centofanti, C., Kondepu, K., Cassioli, D., & Graziosi, F. (2023). O-RAN Neutral Hosting as a Viable Solution for First Responders Seamless Connectivity. In Proceedings - 2023 IEEE 8th International Conference on Information and Communication Technologies for Disaster Management, ICT-DM 2023. <https://doi.org/10.1109/ict-dm58371.2023.10286959>
38. Marotta, A., Castoldi, P., Valcarengi, L., & Kondepu, K. (2023). Enhancing UAV Systems via Task Offloading at the EDGE. In International Symposium on Advanced Networks and Telecommunication Systems, ANTS. <https://doi.org/10.1109/ants59832.2023.10469506>
39. Marotta, A., Kondepu, K., Centofanti, C., Arnaout, S., Bhattacharyya, A., Rinaldi, C., Graziosi, F., & Cassioli, D. (2023). Performance Evaluation of MEC-enabled Fiber To The Room Architecture. In International Symposium on Advanced Networks and Telecommunication Systems, ANTS. <https://doi.org/10.1109/ants59832.2023.10468776>
40. Mishra, J., Bhattacharjee, M., & Prasanna, S. R. M. (2023). I-MSV 2022: Indic-Multilingual and Multi-sensor Speaker Verification Challenge. In Lecture notes in computer science (pp. 437–445). https://doi.org/10.1007/978-3-031-48312-7_35
41. Mishra, J., Patil, J. N., Chowdhury, A., & Prasanna, M. (2023). End to End Spoken Language Diarization with Wav2vec Embeddings. In Proceedings of the Annual Conference of the International Speech Communication Association, INTERSPEECH. <https://doi.org/10.21437/interspeech.2023-1109>
42. Mukherjee, S., Bannulmath, P., T, D. K., & Prasanna, S. R. M. (2023). Leveraging Cross Lingual Speech Representations To Build ASR For Under-resourced Languages. In Proceedings of 2023 26th Conference of the Oriental COCOSA International Committee for the Co-Ordination and Standardization of Speech Databases and Assessment Techniques, O-COCOSA 2023. <https://doi.org/10.1109/o-cocosda60357.2023.10482936>
43. Mukherjee, S., Mishra, J., & Prasanna, S. R. M. (2023). Significance of Indic Self-supervised Speech Representations for Indic Under-Resourced ASR. In Lecture notes in computer science (pp. 100–113). https://doi.org/10.1007/978-3-031-48312-7_8
44. Mukhopadhyay, A., & Gaonkar, A. K. (2023). Effects of the variation of viscosity on the stability of thin liquid film flows along a uniformly heated substrate under heat flux boundary condition. AIP Conference Proceedings. <https://doi.org/10.1063/5.0163416>
45. N, R. S. T., Kumar, D., Agarwal, A., Tzudir, M., Mishra, J., & Prasanna, S. R. M. (2023). Source and System-Based Modulation Approach for Fake Speech Detection. In Lecture notes in computer science (pp. 142–155). https://doi.org/10.1007/978-3-031-48309-7_12
46. Nayaka, R., & Aravind, M. (2023). Performance Evaluation of Off-Site Construction Method for Mass Housing Projects using Building Information Modelling (BIM) Approach. Report. <https://doi.org/10.2749/newdelhi.2023.1233>
47. P, A., Raghavendra, V. I., Banavath, S. N., Chub, A., Song, X., Vinnikov, D., & Wang, F. (2023). Modified Q-Z-Source DC Circuit Breaker for Next-Generation Electric Aircrafts. In Conference Proceedings - IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition - APEC. <https://doi.org/10.1109/apec43580.2023.10131532>

Conference Papers

48. P, A., Raghavendra, V. I., Banavath, S. N., Song, X., Lidozzi, A., & Piegari, L. (2023). Modified O-Z-Source DC Circuit Breaker for Electrical Power System Protection of Future Aircrafts. In Conference Proceedings - IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition - APEC. <https://doi.org/10.1109/apec43580.2023.10131484>
49. P, S., & Bharath, B. N. (2023). Online Caching with Fetching cost for Arbitrary Demand Pattern: a Drift-Plus-Penalty Approach. In ICASSP, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing - Proceedings. <https://doi.org/10.1109/icassp49357.2023.10097152>
50. Pittala, M. V. P., Kalyani, A., & S, N. (2023). Reconfigurable Rectifier for RF Energy Harvesting System at WiFi-6 Frequency Band for 2.5 V. In IEEE/IFIP International Conference on VLSI and System-on-Chip, VLSI-SoC. <https://doi.org/10.1109/vlsi-soc57769.2023.10321941>
51. Pittala, M. V. P., Karri, D. P., Prabha, S., Dsa, D., Pradhan, L., & Kshirsagar, A. (2023). Ultra Low-Cost High-Voltage Isolated Differential Probe for Teaching and Training. In 2023 IEEE International Conference on Power Electronics, Smart Grid, and Renewable Energy: Power Electronics, Smart Grid, and Renewable Energy for Sustainable Development, PESGRE 2023. <https://doi.org/10.1109/pesgre58662.2023.10405088>
52. Poptani, A., Lokhande, S., Pandya, R. J., & Iyer, S. (2023). Decoding Drought: Embracing Simplicity in Effective Predictive Models. In 2023 IEEE Asia-Pacific Conference on Geoscience, Electronics and Remote Sensing Technology: Global Challenges in Geoscience, Electronics, and Remote Sensing: Future Directions in City, Land, and Ocean Sustainable Development, AGERS 2023. <https://doi.org/10.1109/agers61027.2023.10490664>
53. Poptani, A., Mittal, A., Saiya, R., Kalayappan, R., & Chandran, S. (2023). SANNA: Secure acceleration of neural network applications. In Proceedings of the IEEE International Conference on VLSI Design (Vol. 2023). <https://doi.org/10.1109/vlsid57277.2023.00074>
54. Pradhan, L., Varma, R., Venkatramanan, D., Kumar, P., Mohan, N., & Kshirsagar, A. (2023). Improved Module Power and Loss Balancing Through Carrier-Reassignment PWM in a 17-Level CHB-Based EV Charger. In IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference). <https://doi.org/10.1109/iecon51785.2023.10312218>
55. Prince, T. (2023). On Verifying Unbounded Client-Server Systems. In Lecture notes in computer science (pp. 465–471). https://doi.org/10.1007/978-3-031-43264-4_33
56. Raja, P. V., Nallatamby, J., Bouslama, M., Jacquet, J., Sommet, R., Chang, C., & Lambert, B. (2023). HTRB Stress Effects on Static and Dynamic Characteristics of 0.15 μm AlGaIn/GaN HEMTs. IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, 71(5), 1957–1966. <https://doi.org/10.1109/tmtt.2022.3222190>
57. Rajkhowa, T., Chowdhury, A. R., Bannulmath, P., KT, D., & Prasanna, S. R. M. (2023). Optimizing Direct Speech-to-Text Translation for un-orthographic low-resource tribal languages using source transliterations. In Proceedings of 2023 26th Conference of the Oriental COCOSDA International Committee for the Co-Ordination and Standardization of Speech Databases and Assessment Techniques, O-COCOSDA 2023. <https://doi.org/10.1109/o-cocosda60357.2023.10482960>
58. Rajkhowa, T., Chowdhury, A. R., & Prasanna, S. R. M. (2023). Significance of Audio Quality in Speech-to-Text Translation Systems. In Lecture notes in computer science (pp. 32–42). https://doi.org/10.1007/978-3-031-48309-7_3
59. Roy, R., Bhat, R. V., Hathi, P., Akhtar, N., & Balasubramanya, N. M. (2023). Maximization of Timely Throughput with Target Wake Time in IEEE 802.11ax. In IEEE International Conference on Communications. <https://doi.org/10.1109/icc45041.2023.10279791>
60. S, J., Pappas, N., & Bhat, R. V. (2023). Distortion Minimization with Age of Information and Cost Constraints. In Proceedings of the International Symposium on Modeling and Optimization in Mobile, Ad Hoc, and Wireless Networks, WiOpt. <https://doi.org/10.23919/wiopt58741.2023.10349861>
61. Saini, A., Shende, O. B., Pandit, M. K., Sen, R., & Ananthanarayanan, G. (2023). Bang for the Buck: Evaluating the cost-effectiveness of Heterogeneous Edge Platforms for Neural Network Workloads. In Proceedings - 2023 IEEE/ACM Symposium on Edge Computing, SEC 2023 (pp. 94–107). <https://doi.org/10.1145/3583740.3628437>

Conference Papers

62. Shukla, J. S., & Pandya, R. J. (2023). ML-based Vegetative Drought Prediction employing Satellite Remote Sensing and Precipitation Datasets. In 2023 IEEE 13th International Conference on Pattern Recognition Systems, ICPRS 2023. <https://doi.org/10.1109/icprs58416.2023.10179057>
63. Shukla, J. S., & Pandya, R. J. (2023). Predictive Modeling of Vegetative Drought Using ML/DL Approach on Temporal Satellite Data. In Proceedings of the 2023 IEEE International Conference on Industry 4.0, Artificial Intelligence, and Communications Technology, IAICT 2023. <https://doi.org/10.1109/iaict59002.2023.10205851>
64. Srivastava, A., Clemmensen, T., Yammiyavar, P., & Badoni, P. (2023). Understanding HCI Approaches for the Metaverse in Education Applications for the Global South. In Lecture notes in computer science (pp. 680–684). https://doi.org/10.1007/978-3-031-42293-5_93
65. Swain, S. N., & Subudhi, A. (2023). Recurrent Neural Network Based RACH Scheme Minimizing Collisions in 5G and Beyond Networks. In IEEE INFOCOM 2023 - Conference on Computer Communications Workshops, INFOCOM WKSHPS 2023. <https://doi.org/10.1109/infocomwkshps57453.2023.10226096>
66. Swain, S. N., & Subudhi, A. (2023). On Employing Deep Learning to Enhance the Performance of 5G NR Two Step RACH Procedure. In 2023 Joint European Conference on Networks and Communications and 6G Summit, EuCNC/6G Summit 2023. <https://doi.org/10.1109/eucnc/6gsummit58263.2023.10188381>
67. Thomas, J., Arya, L., Hussain, M., & Prasanna, S. R. M. (2023). Speech Act Theory and Ethics of Speech Processing as Distinct Stages: the ethics of collecting, contextualizing and the releasing of (speech) data. In 2023 IEEE International Symposium on Ethics in Engineering, Science, and Technology: Ethics in the Global Innovation Helix, ETHICS 2023. <https://doi.org/10.1109/ethics57328.2023.10154932>
68. Tipnis, M., Kataware, A. V., Chowdary, K., Gupta, A., & Das, S. K. (2023). Case Study—Delhi International Airport Phase 3 Expansion Performance Based Mix Design for Bituminous Surface Course. In Airfield and Highway Pavements 2023: Design, Construction, Condition Evaluation, and Management of Pavements - Selected Papers from the International Airfield and Highway Pavements Conference 2023. <https://doi.org/10.1061/9780784484913.020>
69. Tzudir, M., TN, R. S., Agarwal, A., & Prasanna, S. R. M. (2023). Dialect Identification in Ao Using Modulation-Based Representation. In Lecture notes in computer science (pp. 539–549). https://doi.org/10.1007/978-3-031-48312-7_43
70. Valcarengi, L., Marotta, A., Centofanti, C., Graziosi, F., & Kondepu, K. (2023). A Cooperative Energy Saving Scheme for NG-PON2-Based 5G X-Haul. In 2023 International Conference on Photonics in Switching and Computing, PSC 2023. <https://doi.org/10.1109/psc57974.2023.10297278>
71. Wali, P. K., Kamath, G. K., & Vudadha, C. K. (2023). PDCCH Signaling Constrained Mean SNR-Based Resource Allocation for Semi-Persistent Scheduler. In 2023 IEEE 16th Malaysia International Conference on Communication: Smart Digital Communication for Humanity, MICC 2023 - Proceedings. <https://doi.org/10.1109/micc59384.2023.10419748>
72. 4D-Printed Bending Actuators with Enhanced Performance through Shape Memory Alloy Integration. (2023). In S. H. L. M A Rakshith B. Sreesha Somashekara M. A. (Ed.), AM 3D AERO 2023, M.S. Ramaiah Institute of Technology, Bengaluru, India. M.S. Ramaiah Institute of Technology.
73. Á Dance School of Their Own: Examining Resistance and Community Action Through Jogappa Nruthya from North Karnataka. (2023). In T. Ridhima Ridhima and Suukyi ., Sanjana (Ed.), The Indian Association for Women's Studies' National Conference at Thiruvananthapuram, Kerala. Indian Association for Women's Studies.
74. A Game Theoretic Model of Swapping: Case of BSS. (2023). In P. Parashari Gopal Sharan (Ed.), The Warsaw International Economic Meeting 2023, held on 4-5 July 2023 in Warsaw, Poland. University of Warsaw, Poland.
75. Antony, D., Pal, S., & Sandeep, R. (2023). Algorithms for subgraph complementation to some classes of graphs. In European Conference on Combinatorics, Graph Theory and Applications, EUROCOMB'23. (pp. 42–49). <https://doi.org/10.5817/cz.muni.eurocomb23-006>
76. Binary collision of dissimilar viscosity drops. (2023). In D. H. Deka Bora B. and Biswas G. (Ed.), 76th Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics, Washington, DC, USA. American Physical Society.

Research and Development

Research Publications

Conference Papers

77. Can we hold AGI-enabled Robot Morally Responsible for their Actions? (2023). In H. Hussain Mubarak (Ed.), The 22nd Portuguese Conference on Artificial Intelligence (EPIA 2023). Springer. https://epia2023.inesctec.pt/wp-content/uploads/2023/09/Final_EPIA23_Student-Symposium
78. Coalescence regime during impingement of a liquid drop on a liquid pool. (2023). In B. M. R. Deka Deka H. ., Bhattacharya B. and Biswas G. (Ed.), 76th Annual Meeting of the Division of Fluid Dynamics, Washington, DC, USA. American Physical Society.
79. Effect of Path Planning Strategies on the Residual Stress in Laser-Powder Directed Energy Deposition Process. (2023). In D. M. M A Rakshith B. S, Siddarth Adappa Somashekara M. A. (Ed.), International Conference on Material Processing Using Lasers, and Surface Engineering (IMPULSE) Conference 2023, held at Indian Institute of technology Madras, on 14th to 15th Dec 2023. Indian Institute of technology Madras.
80. 4D printing of PLA/(PLA-TPU)-Based Metastructure: Examining the Mechanical, Thermal, and Shape Memory Properties. (2023). In S. H. L. MA Rakshith B. Sreesha, Somashekara M. A. (Ed.), 4D Materials Design and Additive Manufacturing Conference 2023, held at Georgia Institute of Technology, Atlanta, USA. Georgia Institute of Technology, Atlanta, USA.
81. Gendering Law, Engendering Change: Concerns and Issues with Respect to the Jogappa Community. (2023). In T. Tewari Ridhima (Ed.), Gendering Rights, debating justice: Issues & Concerns, the Indian Association for Women's Studies Northern Regional Conference at Miranda House, University of Delhi. Indian Association for Women's Studies.
82. Risk Aversion, Climate-smart Agriculture and Technical Efficiency: Evidence from Rice Cultivation in the Indian State of Odisha. (2023). In P. Parashari J. and Parashari, G. S. (Ed.), Vietnam Symposium in Global Economic Issues (VSGE-2023). Ho Chi Minh University of Banking.
83. Shahare, V., Chabbi, M., & Hegde, N. (2023). Protecting Locks Against Unbalanced Unlock(). In SPAA '23: Proceedings of the 35th ACM Symposium on Parallelism in Algorithms and Architectures (Vol. 22, pp. 199–211). ACM Digital Library. <https://doi.org/10.1145/3558481.3591091>
84. Thomas, J., & Hussain, M. (2023, May 23). Moral Attribution in Moral Turing Test. <https://soremo.library.iit.edu/index.php/CEPE2023/article/view/294>
85. Dinesh, A., Bhui, P., & Mulla, A. K. (2024). Dissipativity-Based Robust Controllers to Restrict Line Power Flow Below Limit in Power System Networks. In 2024 IEEE Texas Power and Energy Conference, TPEC 2024. <https://doi.org/10.1109/tpec60005.2024.10472181>
86. Effect of Confinement in Coaxial Swirling Jets: Numerical Study. (2024). In S. R. ; P. a. ; C. S. Pattanashetty (Ed.), Lecture Notes in Mechanical Engineering. https://doi.org/10.1007/978-981-99-6343-0_3
87. Foucaud, F., Marcille, P., Myint, Z. M., Sandeep, R. B., Sen, S., & Taruni, S. (2024). Monitoring Edge-Geodetic Sets in Graphs: Extremal Graphs, Bounds, Complexity. In Lecture notes in computer science (pp. 29–43). https://doi.org/10.1007/978-3-031-52213-0_3
88. Ganguly, S., Diddigi, R. B., & J, P. K. (2024). Efficient Off-Policy Algorithms for Structured Markov Decision Processes. In Proceedings of the IEEE Conference on Decision and Control. <https://doi.org/10.1109/cdc49753.2023.10383276>
89. Gudepu, V., Chirumamilla, B., Tella, R. R., Bhattacharyya, A., Agarwal, S., Malakalapalli, L., Centofanti, C., Santos, J., & Kondepu, K. (2024). EARNEST: Experimental Analysis of RAN Energy with Open-Source Software Tools. In 2024 16th International Conference on COMMunication Systems and NETWORKS, COMSNETS 2024. <https://doi.org/10.1109/comsnets59351.2024.10427350>
90. Harshitha, C., Harikrishna, S., Rohith, P., Chandran, S., & Kalayappan, R. (2024). On Decomposing Complex Test Cases for Efficient Post-silicon Validation. In Proceedings of the Asia and South Pacific Design Automation Conference, ASP-DAC. <https://doi.org/10.1109/asp-dac58780.2024.10473813>
91. Jaiswal, S. K., Bubanale, S., & Keerthi, M. C. (2024). Inlet Distortion Studies on a Centrifugal Compressor. In Proceedings of ASME 2023 Gas Turbine India Conference, GTINDIA 2023. <https://doi.org/10.1115/gtindia2023-118322>

Conference Papers

92. Jauhari, N., Raj, A., & Hegde, A. (2024). Efficacy of Dual Barrier Systems in Mitigating Ground-Borne Vibrations Induced by Impact Loading. In Geotechnical Special Publication. <https://doi.org/10.1061/9780784485316.022>
93. Joshi, R., & Siddapureddy, S. (2024). Numerical Simulations of AMRI Hospital Fire Accident 2011: A Case Study. In Lecture notes in mechanical engineering (pp. 471–482). https://doi.org/10.1007/978-981-99-6343-0_36
94. Kandre, S., & Patil, D. V. (2024). Normal Collision of a Single-Dipole of Vortices with a Flat Boundary. In Lecture notes in mechanical engineering (pp. 173–183). https://doi.org/10.1007/978-981-99-5755-2_20
95. Kulkarni, A., Patel, S. M., Tirnare, S. P., Balachandran, V., & Das, T. (2024). Bridging the Gap in Phishing Detection: A Comprehensive Phishing Dataset Collector. In Proceedings of the 17th IEEE International Conference on Service Operations and Logistics, and Informatics, SOLI 2023. <https://doi.org/10.1109/soli60636.2023.10425260>
96. Marotta, A., Valcarengi, L., Kondepu, K., Centofanti, C., Rinaldi, C., Graziosi, F., & Cassioli, D. (2024). Fiber To The Room Challenges and Opportunities. In 2024 16th International Conference on COMMunication Systems and NETworkS, COMSNETS 2024. <https://doi.org/10.1109/comsnets59351.2024.10427248>
97. Mitigating Bias in Machine Learning Models for Phishing Webpage Detection. (2024). In K. a. ; B. V. ; D. D. M. ; D. T. Das (Ed.), 2024 16th International Conference on COMMunication Systems and NETworkS, COMSNETS 2024. <https://doi.org/10.1109/COMSNETS59351.2024.10427170>
98. Mulla, H., Kumar, R., & Nagaveni, S. (2024). Design and Comparison of Noise, Power of Resistive, RC and Capacitive feedback TIAs for RF Receiver Application. In Proceedings of ICWITE 2024: IEEE International Conference for Women in Innovation, Technology and Entrepreneurship. <https://doi.org/10.1109/icwite59797.2024.10502650>
99. N, R. S. T., Agarwal, A., & Prasanna, S. R. M. (2024). Fake Speech Detection in Domain Variability Scenario. In 2024 National Conference on Communications, NCC 2024. <https://doi.org/10.1109/ncc60321.2024.10485922>
100. Nikhil, Y. C., Anand, A., & Deka, H. (2024). Drop Impact on a Deep Pool: A Revisit to the Large Bubble Entrapment Regime. In Lecture notes in mechanical engineering (pp. 657–665). https://doi.org/10.1007/978-981-99-6074-3_60
101. P, A., Yagna, V., Banoth, T., Chub, A., Carvalho, E. L., & Banavath, S. N. (2024). Bidirectional Solid-State DC Circuit Breaker for the Protection of Residential and Commercial DC Buildings. In COBEP 2023 - 17th Brazilian Power Electronics Conference and SPEC 2023 - 8th IEEE Southern Power Electronics Conference, Proceedings. <https://doi.org/10.1109/spec56436.2023.10407460>
102. Parekh, N., Tella, R. R., Malakalapalli, L., Tammana, P., & Kondepu, K. (2024). Real-time UAV Resource Monitoring and Alerts with Automated Control Mechanism. In 2024 16th International Conference on COMMunication Systems and NETworkS, COMSNETS 2024. <https://doi.org/10.1109/comsnets59351.2024.10427542>
103. Poptani, A. (2024). Precision Balancing: Machine Learning Models and Selective Strategies for Intraday Trading Success. In 4th International Conference on Innovative Practices in Technology and Management 2024, ICIPTM 2024. <https://doi.org/10.1109/iciptm59628.2024.10563373>
104. Poptani, A. (2024). Enhancing Intraday Trading through Machine Learning: A NSE Nifty 50 Analysis. In 2024 5th International Conference on Innovative Trends in Information Technology, ICITIIT 2024. <https://doi.org/10.1109/icitiit61487.2024.10580836>
105. Prakash, U., Chollera, A., Khatwani, K., J, P. K., & Bodas, T. (2024). Practical First-Order Bayesian Optimization Algorithms. In ACM International Conference Proceeding Series. <https://doi.org/10.1145/3632410.3632418>
106. Raja, P. V., Painter, V. V., Sommet, R., & Nallatamby, J. (2024). Inspection of Trapping and Detrapping Dynamics in Fe- and C-doped GaN-based RF HEMTs by Filling Pulse-Dependent DCT Spectroscopy. In IEEE Electron Devices Technology and Manufacturing Conference: Strengthening the Globalization in Semiconductors, EDTM 2024. <https://doi.org/10.1109/edtm58488.2024.10511773>

Research and Development

Research Publications

Conference Papers

107. Saini, A., & Bhui, P. (2024). False Data Injection Attacks Detection in Wide Area Damping Control System Using Semi-Supervised Generative Adversarial Network Model. In 2024 IEEE Power and Energy Society Innovative Smart Grid Technologies Conference, ISGT 2024. <https://doi.org/10.1109/isgt59692.2024.10454173>
108. Seenu, P. Z., Chebrolu, M. S., Shradha, M., Sagar, G. V., Harinder, D., & Jayakumar, K. V. (2024). Parametric and Non-parametric Analysis of Annual Precipitation for Amaravati: A Spatial and Temporal Analysis. *Journal of Physics Conference Series*, 2779(1), 012026. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2779/1/012026>
109. Srivastava, A., Maity, R., & Desai, V. R. (2024). Investigating Spatio-Temporal Trends and Anomalies in Long-Term Meteorological Variables to Determine If Maharashtra is an Emerging Warming State in India. In *Lecture notes in civil engineering* (pp. 281–323). https://doi.org/10.1007/978-981-99-9610-0_25
110. Tella, R. R., Agarwal, S., & Kondepu, K. (2024). Exploiting Open Source Tools for FPGA Design Flow. In 2024 16th International Conference on COMMunication Systems and NETworkS, COMSNETS 2024. <https://doi.org/10.1109/comsnets59351.2024.10427417>
111. Negotiations with the “Arab”: Unpacking Contemporary Bhojpuri Cinema as a Liminoid Genre. (2024). In T. Tewari Ridhima (Ed.), *Kala pani crossings #3. “Across the Oceans: Post-Indentureship Trans-Oceanic Transformations.”* French Institute of Pondicherry.
112. Women as ‘Labourers’ Women as ‘Lamenters Retrieving Women Contribution and Subsistence in the Bhojpuri Region Through Select Folk Songs of the Indenture Legacy. (2024). In T. Tewari Ridhima (Ed.), *the Labour in the Long Nineteenth Century Conference*, Avenue Campus, University of Southampton. University of Southampton.

Editorial

1. Karpov A.; Deepak K.T.; Mahadeva Prasanna S.R.; Agrawal S.S.; Samudravijaya K.; Hegde R.M. (2024). SPECOM 2023 Preface. *Lecture Notes in Computer Science* (including subseries *Lecture Notes in Artificial Intelligence* and *Lecture Notes in Bioinformatics*).
2. GuhaRay, A., Hata, T., Iyer, N. R., Samui, P., & Kumar, S. (2024). Preface. In Elsevier eBooks (p. xvii). <https://doi.org/10.1016/b978-0-443-19106-0.00026-9>.

Patents

1. Vinutha K.V., Spoorti M., Ruma G., Rajeswara Rao M. (2024). Chemiresistive sensor based on two-dimensional dicationic Bipyridyl Vinylene-linked polymer. (Indian patent No. 202441024492), IP India.
2. Spoorti M., Vinutha K. V., Rajeswara Rao, M. and Ruma G. (2024). Resistive Sensor based on one dimensional pi-conjugated dicationic 4,4'-bipyridine polymer and method. (Indian patent No. 202441024489), IP India.

Reviews

1. Joshi, A. G., Bharath, K. N., & Basavarajappa, S. (2023). Recent progress in the research on natural composite brake pads: a comprehensive review. *Tribology - Materials Surfaces & Interfaces*, 17(3), 237–259. <https://doi.org/10.1080/17515831.2023.2237810>
2. Malakar, P., Shukla, S., Mondal, M., Kar, R. K., & Siddiqui, J. A. (2023). The nexus of long noncoding RNAs, splicing factors, alternative splicing and their modulations. *RNA Biology*, 21(1), 1–20. <https://doi.org/10.1080/15476286.2023.2286099>
3. Pathak, V., Pandya, R. J., Bhatia, V., & Lopez, O. A. (2023). Qualitative Survey on Artificial Intelligence Integrated Blockchain Approach for 6G and Beyond. *IEEE Access*, 11, 105935–105981. <https://doi.org/10.1109/access.2023.3319083>
4. Sharma, P., Pandya, R. J., Iyer, S., & Sharma, A. (2023). Survey on Wireless Information Energy Transfer (WIET) and related applications in 6G Internet of NanoThings (IoNT), 89(4), 777-801 <https://doi.org/10.1007/s43538-023-00204-7>
5. Sagathiya, N., Sharma, V., & Ramkumar, J. (2024). Electrochemical turning operation: A state-of-the-art review. *Journal of Manufacturing Processes*, 113, 131–151. <https://doi.org/10.1016/j.jmapro.2024.01.062>

Faculty Welfare

The Faculty Welfare Section's accomplishments for the Financial Year 2023 – 2024:

- Conducting nine (09) recruitment drives for Assistant, Associate, and Professor roles across various departments, resulting in a total of 31 offer letters being issued.
- A rolling special advertisement was floated to recruit faculty members under the SC, ST, OBC-NCL, and EWS categories
- Revising service terms for Visiting Professors, Professors of Practice, Adjunct Professors, Guest Faculty, and Coordinators. Issuing ten Institute Post-Doctoral Fellowship (iPDF) offers and establishing guidelines for financial support for iPDFs attending international/national conferences.
- Completing the Faculty Cabins Allocation process and relocating all faculty cabins from the Walmi Campus to the Permanent Campus.
- Assigning Head of Department Cabins to respective departments.
- Implementing a lunch booking system for the transit facility.
- Providing visiting cards for faculty members.
- Nameplates for faculty cabins are under processing
- Introducing a CIMS portal for leave applications.
- Allocating and relocating the visiting faculty housing from the Walmi campus to a permanent campus.
- Allocation of faculty housing on the permanent campus for regular faculty as per the approved seniority list.
- Establishing a committee for the upkeep of the faculty housing block.
- Progressing towards an on-campus daycare facility.
- Conducted Institute Faculty Meeting (IFM-8) successfully.
- Initiating a talk series with three successful sessions conducted by senior faculty.
- Offering refreshments at a central location (administrative block).
- Operating pantries in A1 and A2 blocks with essential provisions.
- Engaging with the North Western Karnataka Road Transport Corporation to discuss regular transportation services to the campus.

Centre of Excellence: Sophisticated Central Instrumentation Facility

About the Centre of Excellence

Sophisticated Central Instrumentation Facility (SCIF) was established at IIT dhArwAD in the year 2020 to cater to the research and development (R&D) activities at IIT dhArwAD and surroundings. The facility consists of state-of-the-art instruments which will be useful in carrying out cutting-edge research in various fields of Science and Engineering and Material science. The SCIF houses variety of highly sophisticated instruments which includes Atomic Force Microscopy (AFM),

Scanning Electron Microscopy (SEM), Universal Testing Machine (UTM), Nuclear Magnetic Resonance (NMR) spectrometer, Probe station, UV-Vis-NIR spectrophotometer and Fluorimeter etc. In addition, the facility also consists of a High-performance Computing (HPC) facility to perform advanced and complex theoretical calculations. All these facilities are extended to external academic and industrial users on a charge basis.

The SCIF houses a DC+RF Probe station also for the internal users of IIT dhArwAD.

Website: <https://scif.iitdh.ac.in/>

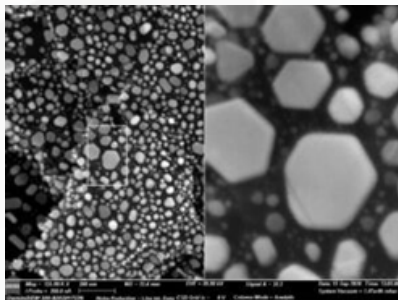
Number of Sci-Indexed Publications so far: 20+

A glimpse of the available instruments is given next:

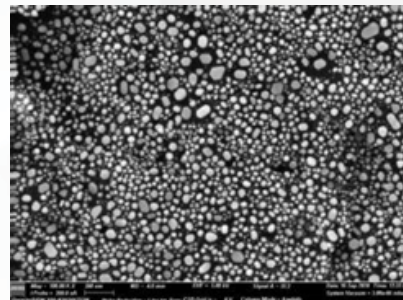
FIELD EMISSION SCANNING ELECTRON MICROSCOPE(FESEM)



Instrument Model:
Carl Zeiss GEMINISEM300

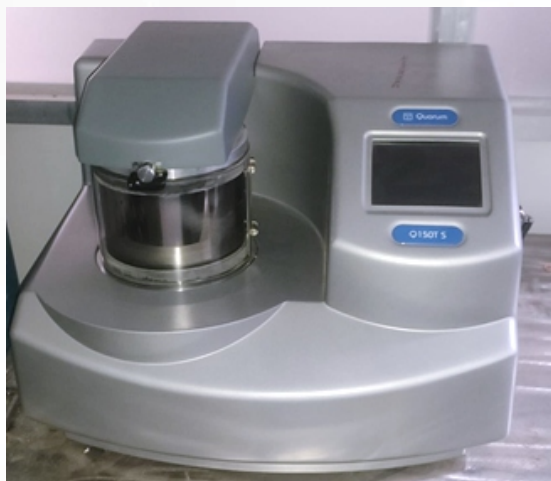


Typical images acquired
from the instrument



Sample: Gold on Carbon

Accessories:



Instrument Model : QUORUM (Q150T S)

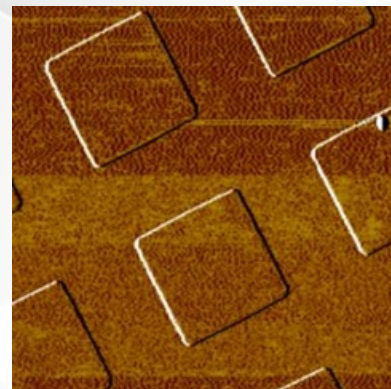
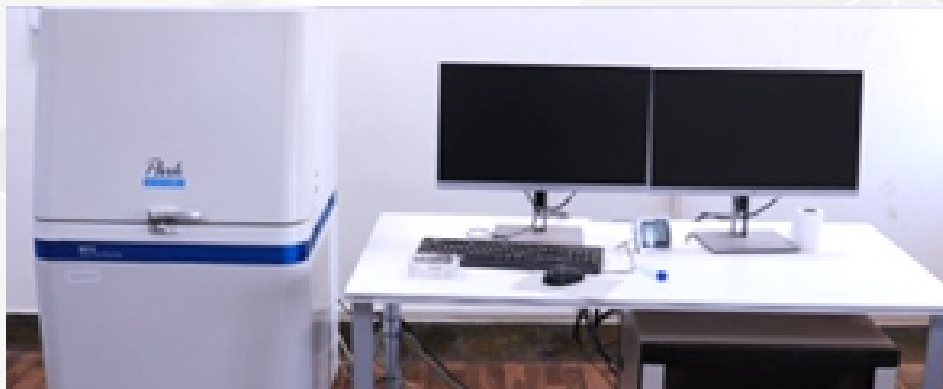
SPUTTER COATER

Description of the instrument:

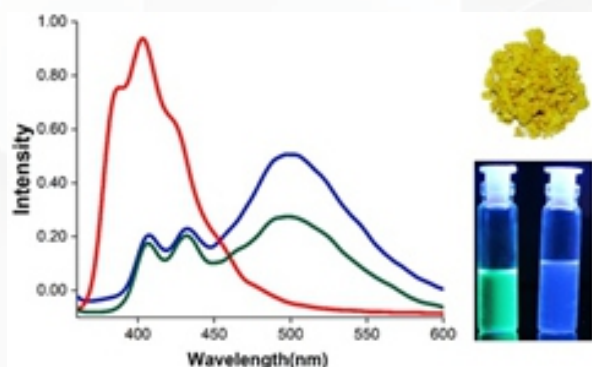
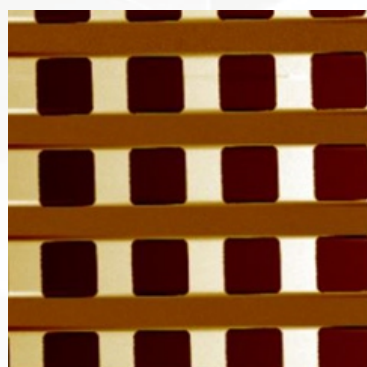
FESEM is used for studying surface topology and morphology of nano materials and micro/nano structures. Different detectors like Inlens SE detector, SE detector, BSE detector are available with the system. In addition, elemental analysis and composition of the samples can be done using the Oxford instrument EDX detector. The electron microscope is capable of characterizing conducting, semiconducting, and non-conducting samples including polymers. The facility is augmented with a gold sputter coater Quorum (Q150T S) to aid in the characterization of insulating and semiconducting samples.

Centre of Excellence: Sophisticated Central Instrumentation Facility

ATOMIC FORCE MICROSCOPE (AFM)



Typical images acquired from the instrument



Instrument Model:
PARK SYSTEMS NX10

Description of the instrument:

AFM is primarily used to get the 3D images and thickness profiles of nanostructures using interactions between a sharp cantilever tip and sample surface. The Imaging modes available with the AFM are contact, non-contact, and tapping modes. Apart from these basic measurements, electrical, mechanical, and magnetic properties of materials can also be studied using NX10. The vertical resolution of NX10 is less than 0.1 nm.

FLUORIMETER



Instrument model: Perkin Elmer -FL6500

Description of the instrument:

The equipment helps study the fluorescent characteristics and measure the quantum yields of the compounds in solution, thin films and solid state. The instrument is coupled with an integrating sphere, enabling the measurement of absolute quantum yields of the fluorescent samples (solution and thin film/solid-state).

Centre of Excellence: Sophisticated Central Instrumentation Facility

HIGH PERFORMANCE COMPUTING (HPC)



Typical results from the scientific computations performed on HPC

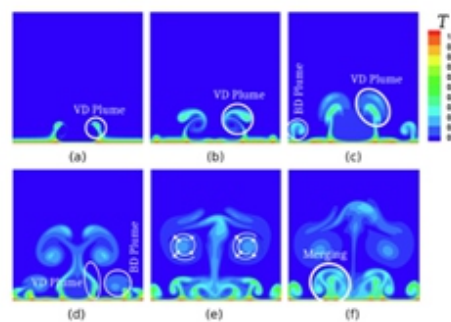
Description of the instrument:

The HPC facility consists of 31 nodes with all CPU cores. The system is connected to the Intel Omnipath infiniband and has 100 TB storage with a parallel file system. The compute nodes have 20 cores per socket and 2 sockets per node. The following are basic information on the facility:

- 1 Master node (40 cores, 2x Intel Xeon Gold 6146 processor; with 384 GB RAM)
- 31 Compute nodes (40 cores each, 2x Intel Xeon Gold 6146 processor; with 192 GB RAM/node).

The total theoretical TeraFlops for this cluster are 90TF. The machines are of Fujitsu make. These machines are housed in the smart-rack with precision cooling. The DGX box of nVIDIA for AI/ML kind of workloads is also integrated into the smart rack.

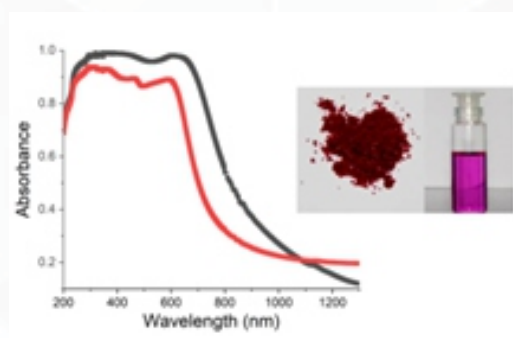
Currently, we have 2 DGX servers, DGX-V100 and DGX-A100 integrated with one master node. The storage is shared through the parallel file system. DGX-A100 is part of the Space Data Science Lab.



UV-Vis-NIR SPECTROPHOTOMETER



Instrument model: Agilent Cary 5000



Typical results from the instrument:

Description of the instrument:

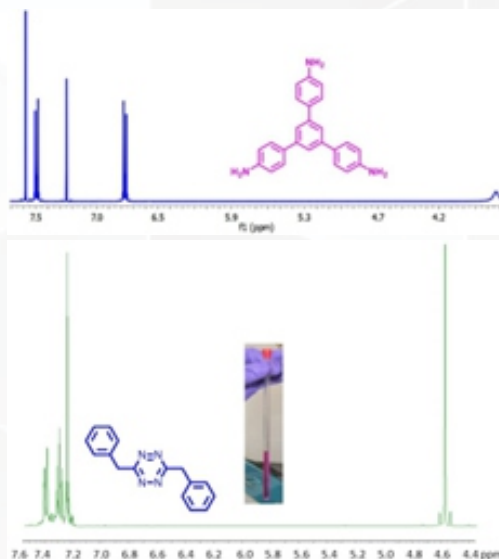
The instrument helps study the absorption characteristics of organic/inorganic compounds that absorb UV, visible and Infrared spectrum regions. It can also assist in the identification and determination of the concentration of unknown compounds. The equipment can also characterize solution, thin-film, and powder state samples.

Centre of Excellence: Sophisticated Central Instrumentation Facility

NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE SPECTROMETER (NMR)



Instrument model:
Jeol 400 MHz NMR
spectrometer



Typical results from the instrument:

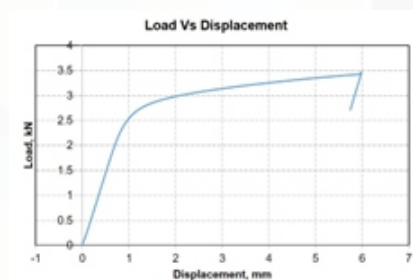
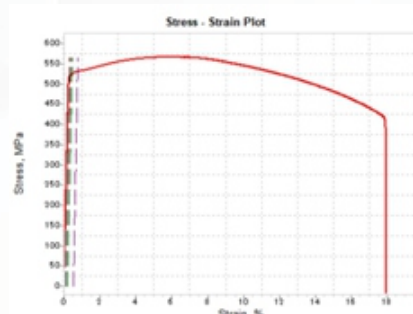
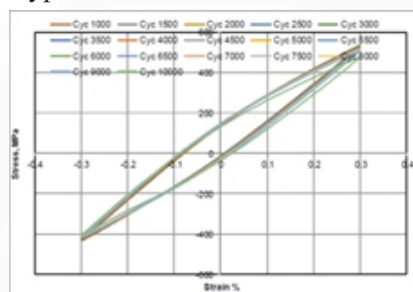
Description of the instrument:

The facility will be useful in structure determination, quantification, and in the analysis of purity of chemical compounds. The instrument can record 1D- and 2D-¹H, ¹³C and many more heteronuclear (¹⁹F, ³¹P, ¹⁴N, ¹¹B, etc.) spectra. It is capable of characterizing both in solution and solid state samples.

UNIVERSAL TESTING MACHINE (UTM) /AXIAL TORSION TESTING MACHINE



Typical results from the instrument:



Description of the instrument:

The 100 kN capacity UTM can be employed to conduct tests including fJIC tests by introducing fatigue-crack, low-cycle and high-cycle fatigue, tensile (flat and round specimens), compression and flexural tests. The 25 kN capacity UTM can be employed to conduct tests including monotonic axial and torsional loadings, Dynamic axial and torsional loading test, a combination of axial and torsional loadings which are in- and out-of-phase. The specimens include flat, round and tubular specimens.

Institute Innovation Council

About the Council

The Institute Innovation Council (IIC) of IIT dhArwAD aims to foster a culture of innovation and entrepreneurship among students and faculty members. In alignment with the vision of the Ministry of Education's Innovation Cell (MIC), IIC IIT dhArwAD organized various events throughout the academic year to inspire creativity, cultivate entrepreneurial skills, and

promote innovation. The council has been instrumental in connecting students with mentors and providing a platform to nurture innovative ideas into viable entrepreneurial ventures. This report highlights the key initiatives, events, and achievements of IIC IIT dhArwAD for the year.

E-Summit 2023

The flagship event of the IIC, the E-Summit 2023, brought together entrepreneurs, innovators, students, and industry leaders to engage in discussions on

entrepreneurship, design, and innovation. This multi-day event featured a range of activities designed to encourage collaboration, networking, and idea-sharing.

- **Ideate**

Ideate was an exciting competition that encouraged participants to think outside the box and come up with groundbreaking ideas that could shape the future. Students were invited to submit their visionary concepts, with the best ideas receiving prizes and recognition. This event fostered creativity and allowed students to express their entrepreneurial ambitions in a fun and engaging manner.

- **Open Box Show**

The Open Box Show featured some of the most inspiring motivational speakers and influencers who shared their personal stories of overcoming obstacles to achieve success. These speakers discussed a range of topics, including finance, career choices, and personal development, offering valuable insights and advice to students looking to pursue unconventional career paths.

- **Technostrope**

This quiz competition challenged participants with thought-provoking questions focused on the intersection of technology and finance. With a focus on current trends and challenges, Technostrope pushed participants to explore the role of technology in shaping the future of finance and inspired them to think critically about these fields.

- **The Startup Expo**

A key highlight of E-Summit 2023, The Startup Expo provided a platform for aspiring entrepreneurs to showcase their startups and share their journey with a larger audience. Through startup stories,



Key events in the summit included:

successes, and challenges, participants gained invaluable insights into the world of entrepreneurship. The expo also facilitated networking opportunities, allowing students to connect with like-minded individuals, mentors, and potential collaborators.

- **Finance For All Talks**

In this series of talks, esteemed speakers delved into various aspects of finance, providing participants with knowledge and tools to navigate the financial landscape. The focus was on making finance more accessible, helping students make informed decisions about their personal finances and future investments. These talks highlighted financial literacy as a key skill for entrepreneurs.

- **Find the Bug**

Find the Bug was a challenging case study competition where participants were tasked with analyzing a hypothetical business formed by merging the operations of multiple companies. This

Institute Innovation Council

event tested participants' analytical and problem-solving skills, requiring them to provide solutions within a limited timeframe. The competition fostered teamwork and practical application of business and management principles.

- **Ideation Workshop**

Led by experienced mentors and industry professionals, the Ideation Workshop offered participants personalized guidance on their startup ideas. This workshop provided students with the tools and frameworks necessary to transform their ideas into viable business models. Mentors shared their own experiences and offered practical advice on ideation, market validation, and early-stage startup development.



E-Summit 2023 was a massive success, providing a comprehensive platform for students to explore entrepreneurship, technology, and finance. It inspired participants to think creatively, learn from industry leaders, and take their first steps toward creating innovative solutions for the future.

Avadhan



The main objective of Avadhān was to nurture students' thought process. To help them analyse research studies. To enhance their communication skills. Giving exposure to various fields in entrepreneurship.

Case studies like Avadhān help students to improve their comprehensive knowledge. Conducting Avadhān helped students in understanding the idea of entrepreneurship. The major advantage of Avadhān was that the students were actively engaged in figuring out the principles by abstracting from the examples. This helped them to increase their knowledge in the field of entrepreneurship.

Student Visit to Incubator -Deshpande Startup

The objective of the session was to provide students with an insight into the functioning of an incubator and how it can help startups grow. The session aimed to educate students on the various resources and support available to startups, including mentorship, funding, and networking opportunities.

The session provided students with an opportunity to learn about the various stages involved in starting a business and how an incubator can assist in each stage. The mentors shared their experiences and provided

guidance on topics ranging from ideation to prototyping to marketing. Additionally, students were introduced to the state-of-the-art facilities available at Deshpande Startups, including 3D designing and printing and micro-circuit design and soldering, which can help startups in their journey towards success. The session enabled students to connect with experienced professionals and get a better understanding of the startup ecosystem.

INovEx (Inspiring Novel Explorations)

INovEx was a significant event organized jointly by the Institute Innovation Council and dhaRti Incubator at IIT dhArwAD. The goal of INovEx was to encourage innovative startup ideas from students and provide incubation support through dhaRti for their development.

The event saw participation from 11 teams presenting startup ideas that spanned multiple sectors, including

logistics, education, healthcare, fashion, and event management. The judging panel comprised faculty members from IIT dhArwAD and industry experts, including:

- Prof. Rajshekhar V Bhat (EECE Dept., IIT dhArwAD)
- Prof. Somashekara M A (MMAE Dept., IIT dhArwAD)

Institute Innovation Council

Representatives from Deshpande Startups:

- Mr. Piyush Joshi
- Ms. Rashmi Joshi
- Mr. Yash Mittal
- Mr. Divanshu Kumar, co-founder of Solinas (an IIT-M incubated startup)

Each team's idea was evaluated on criteria such as the problem being solved, originality, feasibility, scalability, and market potential. Here are some of the notable startup ideas that were presented:

- Gola – A mobile app connecting businesses directly for optimized goods transport, aimed at reducing logistics costs.
- MentorSpace – A mentorship platform for colleges with collaborative workspaces.
- Kinekuria – An affordable prosthetic arm that predicts movements using sensors and AI/ML technology.
- XPLOr! – A platform that recommends curated activities for personal enrichment.
- AI Model Studio – A platform enabling fashion brands to create advertisements and visualizations using AI tools.
- TailorMate – A service connecting customers with tailors for doorstep tailoring services.
- PathPilot – A personalized counseling platform with activity recommendations for child development.
- StyleGenie – An e-commerce platform for curated outfit combinations designed by interns with AI recommendations.
- VibeVista – A one-stop solution for event decoration, offering themed items and AI-powered suggestions.
- ReflectAI – A smart mirror using AI for virtual try-ons of makeup, hairstyles, and more.

After thorough deliberation, the jury selected the following four ideas to receive incubation support from dhaRti Incubator for further development and potential commercialization:

- i. Sarathi Counselling – A personalized counseling service to support student mental health and well-being.
- ii. StyleGenie – A unique fashion platform combining human creativity with AI-driven outfit recommendations.
- iii. Gola – A logistics optimization platform aimed at streamlining goods transport and reducing costs.
- iv. Kinekuria – A cost-effective prosthetic arm leveraging advanced AI and sensor technologies for real-time movement prediction.



These selected ideas will receive mentorship, funding, and resources from dhaRti Incubator to support their growth and bring them closer to commercialization.

In conclusion, the Institute Innovation Council (IIC) of IIT dhArwAD has had a successful year, fostering an entrepreneurial and innovative spirit among students. Events like E-Summit 2023 and INovEx have empowered students to think creatively, collaborate, and develop their startup ideas. As IIC continues to grow, it remains dedicated to building a strong ecosystem of innovation, entrepreneurship, and industry engagement at IIT dhArwAD.



Global Centre of Excellence in Affordable and Clean Energy

About the Global Centre of Excellence

The Global Centre of Excellence in Affordable and Clean Energy (GCoE-ACE) has received CSR funding from Honeywell for FY21-22 and FY22-23 and from Lowe's India Pvt. Ltd. for FY22-23 and FY23-24. As part of the Upskilling and Awareness Programs sponsored by Lowe's India Pvt. Ltd., in the recent year, eight workshops were conducted which saw participation of over 450 audience members. The topics

of the program ranged from energy as well as sustainability practices, such as a hands-on and theory session on solar energy systems, net-zero energy buildings, high-performance computing, open source energy model for Indian zero-carbon pathway, design thinking, and digital preservation and technology development for Lambani language.

Global Centre of Excellence in Indian Knowledge System

About the Global Centre of Excellence

The Global Center for Excellence in Indian Knowledge Systems (GCoE-IKS) has been set up at IIT Dharwad in 2023 to promote all activities related to Indian

1. Water Resource Management
2. Transliteration into different Indian languages.
3. Sanskrit Sambhashanam
4. Panchang
5. Vruksha Nakshtra
6. Modernisation of traditional materials for restoration of heritage structures
7. Employing natural language technologies to make Sanskrit manuscripts more accessible to wider end users
8. Creation of linguistic technologies such as dictionaries, part of speech taggers, morphological analyzers, machine translation systems, text-to-speech technologies, and speech-to-speech translation for Lambani language
9. Engineering and spiritual aspects of temple architecture
10. Revisiting the knowledge of Vimana Shastra
11. Relations between ancient shastras and modern economic theories

More structured academic courses are planned to be offered in subsequent years. An association called Prabhodini has been formed which regularly conducts

Knowledge Systems. Some of the key topics pursued by the centre are:

12. Digitization and three dimensional printing of yogic postures
13. Relation between music, meditation and neurophysiology
14. Applications of Vedanta sutras for personal and social development
15. Understanding ancient manufacturing and metallurgical technologies
16. Astronomical significance of Panchanga

The centre also offers a few academic courses. Some of the prominent courses are:

- a) Happiness and Wellbeing (that includes Patanjali Yogasutras and Bhagavadgeeta as a significant part of the course)
- b) Introduction to Indian Knowledge Systems-1 that includes Darshanas, Indian Classical Music, Sanskrit, Indian classical dance, Arthashastra, Ayurveda, temple architecture and Astronomy as a part of the course.

seminars and discussion on several aspects related to education and philosophy of life based on Indian values.

Space Data Science Lab

(Set-up using the donations from Antrix Corporation Limited)

About the Lab

With the financial contribution given by Antrix Corporation Ltd. as part of the CSR donations, IIT dhArwAD, Karnataka, India has setup the Space Data Science Lab (SDSL) that is highly equipped with latest tech-sufficient tools and technologies. Further promoting the research and development among the research scholars and the undergraduate students of IIT dhArwAD in the field of Space Science and Technology, this dedicated lab abbreviated as SDS lab provides with the necessary environment and tools.

There are many underlying areas which need to be explored and researched using the space data made

available widely and find solutions to it using state-of-the-art methodologies. The objectives of the SDS lab are:

- To carry out fundamental research, develop and implement novel data processing/analysis algorithms for processing space data.
- Train human resources in the areas of space data processing to meet the market demand of the space research, entrepreneurial and industrial sectors.
- Space data cleaning, standardization and repository formation and provide access to the researchers, startups and industry in the space domain.

Facilities in the Lab:

- State-of-the-art GPU facility
- High-definition data visualization wall
- Workstations and dedicated lab space



Activities:

- Analysis of variable climatic patterns affecting agricultural sector
- Water crisis management
- Study of diversity in Western Ghats
- Exploration of essential climate variables from satellite data
- Analysis of EM spectral from deep space

Faculty Involved:

- Prof. Rajshekhar V. Bhat
- Prof. Rahul J. Pandya
- Prof. Shashaank A. Mattur (Faculty-in-charge)
- Prof. Dileep A.D.

Career Development Cell

About the Cell

- Career Development Cell (CDC) conducts various activities to launch students into a successful career. It
 - provides exposure to students on available career and internship opportunities in various fields,
 - facilitates internship opportunities within IIT dhArwAD for external students
 - provides training on soft-skills required for students to thrive in a team oriented job environment
 - facilitates hiring companies to come to campus and conduct recruitment drive for the students
 - valuable feedback from hiring companies on our academic programs

PLACEMENT STATISTICS

Number of Registered Students	Number of Companies Participated in the Placement Season	Number of Students Placed	Number of Students Opted for Higher Education	Number of Students Opted for UPSC/Govt. Exams	Number of Students Interested in Entrepreneurship
180	83	104	36	10	01

Statistics of Cost to Company (CTC)

	Highest	Average	Median
CTC per annum	₹52,00,000	₹15,46,000	₹11,62,000

Activities/Training Sessions Conducted by CDC:

- CDC conducted a session on “Emotional Intelligence” by Mr. Vidyadheesh Wadavi in the month of August 2023.
- In March 2024, CDC conducted “Future Forward”, a flagship event of CDC.

Key Recruiters Participated in the Placement Season:

- Texas Instruments
- CRED
- Arista Networks
- Accenture Japan
- Aequs
- TVS Motors
- BEL
- Ittiam
- Fiserv
- ABB
- O9 Solutions
- Cummins
- TCS
- Perceptive Analysis
- Beehyv
- Merilytics
- Cubastion
- HCL and many more...

Alumni Association

About the Association

The Indian Institute of Technology dhArwAD Alumni Association (IITdhAA) is an association of the alumni of IIT dhArwAD. It is a non-profit organization and is registered as a society under the Government of Karnataka. The Registration Number of the society is DRDW/SOR/130/2023- 2024. At present, there are approximately 690 members. The objective of this association is to maintain a strong connection between the Institute and its alumni. The association seeks to

serve alumni and students by providing social, educational, and professional opportunities through its extended network. The association aims to promote and facilitate education, research, sports, cultural activities, and other human development activities in the Institute.

GOVERNING BODY

I.	Honorary President	: Director, IIT dhArwAD
II.	President	: Kunal Kumar
III.	Secretary	: Subhamoy Rana
IV.	Treasurer	: Sonu Sourav
V.	Members	: a) Dr. Amitkumar Gawas b) Arpit Shukla c) Parishapranay Raj d) Rohan Deshpande
VI.	Faculty Incharge	: Prof. Hiranya Deka

Total number of alumni members in alumni association: 690

Alumni contribution towards IIT dhArwAD: Monetary contributions, contributions in kind (equipment donated, etc.).

LIST OF EVENTS ORGANIZED

Sl. No.	Event Name	Event Details
1	1st Alumni Meet of IIT dhArwAD – 2023	Date: 29th – 31st December 2023 Location: IIT dhArwAD PC Attended by: Approximately 45 Chief Guest(s): Prof. Ravindra D. Gudi



A Group photo of the first alumni meet of IIT dhArwAD

Knowledge Resource Centre

About the Centre

Knowledge Resource Centre (KRC) is responsible for acquiring print and electronic materials required for academic and research activities of IIT dhArwAD and maintaining a robust system to disseminate the same within the institute community. A full-fledged library and a reading room are part of the centre. Through the recommendations of the institute community, the centre regularly acquires new books in the library. The other print materials acquired by the centre include the “Current Science” journal published by “The Indian Academy of Sciences”, national newspapers and light-reading magazines. From the institute’s subscriptions

and INFLIBNET’s e-ShodhSindhu, the centre facilitated access to various electronic materials for the institute community, such as e-journals, e-books, databases, and standards. The centre also maintains software tools that aid the institute community in writing technical content that meets global standards. The resources that the centre facilitated access to the institute community for the academic year 2023-2024 are comprehensively tabulated below.

KRC Collection Details – FY 2023-24

Sl. No.	Description	Total (in Nos)
1.	Print Books	6300+
2.	Print Journal (Journal of the Ramanujan Mathematical Society and Current Science)	02
3.	Print Magazine (Sambhashana Sandesha)	01
4.	E-Magazine (ACM, IEL & Scientific American)	90
5.	E-Journals (ACS, AIP, AMS, APS, ASCE, ASME, ASTM, ICE, IOP, OUP, Optics InfoBase, RSC, Sage, Science Direct 12 Subject & Archive Collection, SIAM, Springer, Taylor & Francis HSS and S&T, Wiley and 26 Individual Journal Collection)	9532
6.	E-Books (McGraw Hill Access Engineering, Pearson E-library & McGraw Hill Express Library)	856
7.	Databases (MathSciNet, Scopus, ACM, IEEE, JSTOR, Project Muse, ISID and McGraw Hill Access Engineering)	08
8.	Standards (ISO, ASTM & IEL)	95226
9.	Memberships (arXiv)	01
10.	Conference Proceedings (ACM & IEL)	12147
11.	Research Reports (ASTM)	2474
12.	Technical Reports (ASTM)	08
13.	Newsletters (ACM & IEL)	38
14.	Manuals / Monographs (ASTM)	1611
15.	Interactive videos (McGraw Hill Access Engineering)	1334
16.	Interactive graphs (McGraw Hill Access Engineering)	3900
17.	Case Studies (McGraw Hill Access Engineering)	12
18.	Interactive data visualization tool (McGraw Hill Access Engineering)	28
19.	Spreadsheet Calculators (McGraw Hill Access Engineering)	86
20.	Digital Media (CD-ROM)	99
21.	Writing tool and citation audit database (Grammarly)	01
22.	Plagiarism Detection Software (DrillBit-Extreme & Turnitin Feedback studio)	02
23.	Print Newspapers (English) (The New Indian Express & Deccan Herald)	02

Sports Unit

About the Unit

The Sports Unit at IIT dhArwAD promotes fitness and sportsmanship through organized events and well-maintained facilities. It manages inter-departmental, inter-hostel, and inter-IIT sports competitions, provides training, and supports wellness programs. The unit oversees gym, court, and field maintenance, ensuring top-notch sports infrastructure. It also fosters collaborations and sponsorships to enhance resources and plays a key role in integrating sports with NSS, NCC, and NSO activities. Overall, the unit creates a vibrant sports culture and encourages broad

participation across campus.

The Sports Officers at IIT dhArwAD oversee the organization of sports events and ensure the proper maintenance of facilities like gymnasiums and courts. They coordinate training programs for students and staff, promoting skill development and fitness. Additionally, they manage budgets, procure equipment, and secure sponsorships for events. Their efforts foster a vibrant sports culture, encouraging active participation across the campus.



Inter Sports Complex of IIT Dharwad

Inter IIT Sports Meet:

The Inter IIT Sports Meet is the largest annual sporting event for students and staff across all IITs. It fosters a spirit of healthy competition and sportsmanship among participants from different IITs in a wide range of sports, including athletics, cricket, volleyball, basketball, badminton, and more. The meet also promotes teamwork, camaraderie, and physical fitness, creating a platform for athletes to showcase their skills on a national stage. It is a highly anticipated event, with rigorous preparation, selection trials, and training sessions conducted at each IIT before the competition.

IIT Bombay and IIT Gandhinagar hosted 56th inter-IIT sports meet for 2023. A glimpse of IIT dhArwAD's participation in the meet is given in the adjoining photos.



Group photo of IIT dhArwAD contingent for 56th inter-IIT sports meet



Basketball team at the end of a game showing the sportsmanship

Sports Unit



A glimpse of IIT Dharwad's participation in athletics



A glimpse of IIT Dharwad's participation in cricket



IIT Dharwad football team at the beginning of a match



Chess players playing games



At the end of the 56th Inter IIT Sports Meet IIT Dharwad student Mr. Gunit Singh (EP Branch) won the bronze medal in 1500 mtr event.

Institution Events

Name/Title	Prof. Jean-Christophe Nallatamby and Prof. Raphael Sommet, XLIM Laboratory, France visits to IITDh
Month/Date	July 2023
Description	Prof. Jean-Christophe Nallatamby and Prof. Raphael Sommet, XLIM Laboratory, France, visited IIT dhArwAD and interacted with faculty members and students of IIT dhArwAD.

Name/Title	Team from the Deshpande Foundation led by their CEO Anand Bariya, visited Indian Institute of Technology Dharwad
Month/Date	July 2023
Description	Team from the Deshpande Foundation led by their CEO Anand Bariya, visited Indian Institute of Technology Dharwad for discussions on ongoing Research, Innovation, and Incubation activities here. Potential collaborative initiatives were also discussed to enable joint work between IIT dhArwAD and the Deshpande Foundation in the North Karnataka region.

Name/Title	Design of Ballasted Railway Track: Current Practices and New Developments
Month/Date	03rd to 7th July 2023
Organizers	Global Initiative of Academic Networks (GIAN) and Department of Civil & Infrastructure Engineering
Key persons	Prof. Sanjay Nimbalkar, Associate Professor in the School of Civil and Environmental Engineering at the University of Technology Sydney (UTS) in Australia.
Description	Rail transport forms a significant part of the transportation infrastructure in a country and plays a vital role in economic progress. Recent traffic congestion of roadways in many countries has made railways the most popular public transportation. As a consequence, the demand for heavier and faster trains has increased. In this context, Prof. Sanjay Nimbalkar presented the latest trends in the design of ballasted railway tracks.

Name/Title	Visitor's conference 2023
Month/Date	10th July 2023
Organizers	Rashtrapathi Bhawan, New Delhi
Description	Prof. V. R. desAi, Director, IIT dhArwAD attended visitor's conference 2023 held on 10/07/2023 at Rashtrapathi Bhawan, New Delhi. Purpose of the conference was to discuss the current status of Higher Education and R&D.
Gallery	



Institution Events

Name/Title	The Vigyan Jyoti Program sponsored by DST and Gol
Month/Date	27th July 2023
Description	The Vigyan Jyoti Programme sponsored by DST and Gol. was inaugurated on 27-07-23. IIT dhArwAD is the knowledge partner for this program. Prof. Rajesh Hegde, Dean R&D at IIT dhArwAD, gave the inaugural talk. He spoke about the importance and impact of STEM education. Prof. Ruma Ghosh from IIT dhArwAD gave a talk on "Girls in STEM: Breaking Down the Barriers to Success" at JNV Dharwad under the Vigyan Jyoti Programme. The talk was part of the Department of Science and Technology's (DST) Vigyan Jyoti Programme, which aims to encourage girls to pursue careers in STEM. Prof. Ghosh, who is an Assistant Professor in the Department of Electrical, Electronics and Communications Engineering at IIT dhArwAD, motivated girl students for the same. The talk was well-received by the students and teachers at JNV Dharwad and students from JNV Uttara Kannada, who had also joined the programme.

Name/Title	Signing of Memorandum of Understanding between IIT dhArwAD and NITTIR Chennai
Month/Date	29th July 2023
Description	IIT dhArwAD and NITTIR Chennai have taken a significant step in strengthening ties by signing the Memorandum of Understanding (MoU) on 29th July 2023. The aim is to enrich the educational experience for students and faculty members, drive innovation and excel in the field of education. The collaboration between the two institutes creates stimulating opportunities and fosters the exchange of knowledge and expertise in the fields of mutual interest. The concurrence of this collaboration on the eve of the 3rd Anniversary of the National Education Policy 2020 underscores its vital role in catalyzing a transformative change within India's educational sphere.

Name/Title	A Talk On Exposure To International Cyber Crime & Security And Internship Opportunities
Month/Date	03rd to 06th August 2023
Organizers	Career Development Cell
Key persons	Dr. Shrinivas Kulkarni, International Cyber Crime Specialist

Name/Title	Bell-bottom - Getting to the bottom of work that led to a Nobel prize.
Month/Date	22nd August 2023
Organizers	Department of Chemistry, IIT dhArwAD
Key persons	Prof. Neelkamal Mahanta

Name/Title	4th Convocation
Month/Date	28th August 2023
Organizers	IIT dhArwAD
Key persons	The Chief Guest : Prof. P Balaram and Guest of Honour : Shri Pralhad Joshi

Name/Title	7th Foundation Day Event
Month/Date	28th August 2023
Organizers	IIT dhArwAD
Key persons	Prof. S Sadagopan, Chairman, BoG, IIITDM Kancheepuram, and the Founder Director of IIIT Bangalore

Institution Events

Name/Title	Experimental Studies on Two Phase Natural Circulation Applied to Nuclear Reactor Safety Systems
Month/Date	20th September 2023
Organizers	IIT dhArwAD
Key persons	Prof. Shripad T. Revankar, Professor of Nuclear Engineering and Director of Multiphase and Fuel Cell Research Laboratory in the School of Nuclear Engineering at Purdue University, West Lafayette, Indiana.
Description	Natural circulation has been employed in a number of power industrial systems including nuclear power plant safety systems. The prime motivation using natural circulation is its passive nature and high reliability. The cooling system in nuclear power plant safety systems are of large geometric scale and testing is typically done with scaled test facilities. Two such unique natural circulation driven cooling system testing programs are presented in this talk. A brief overview of natural circulation cooling is presented first. Then two recent designs of reactor natural circulation cooling systems are discussed: (i) an isolation condenser system of an advanced boiling water reactor, (ii) natural circulation driven core catcher cooling system for pressurized water system. The method of scaling for test facilities design and experimental data are presented. Measurements of natural circulation flow rate, spatial local void fraction distribution, flow regime, and flow instabilities for various flow conditions are presented. Since heat transfer and critical heat flux are strongly dependent on the mass flow rate and development of two-phase flow the knowledge of two-phase flow characteristics is essential. The data are useful in assessing the cooling capability of natural circulation driven cooling systems.

Name/Title	Khadi Mahotsav 2023
Month/Date	October 2023
Organizers	IIT dhArwAD NSS Unit
Description	The IIT dhArwAD NSS unit organised a khadi mahotsav 2023, which was inspired by the vision of the Hon'ble Prime Minister of India Shri Narendra Modi's, "Khadi for Nation, Khadi for Fashion, and Khadi for Transformation."

Name/Title	Hilbert's Nullstellensatz
Month/Date	06th October 2023
Organizers	Department of Mathematics, IIT dhArwAD
Key persons	Prof. Clare D'Cruz, Chennai Mathematical Institute, Chennai, India

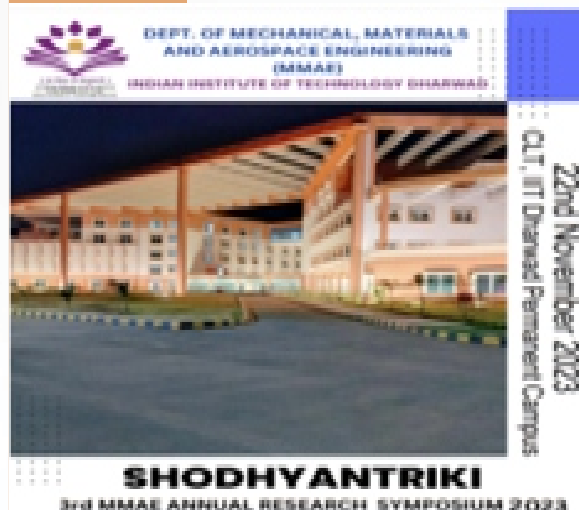
Name/Title	The Student Welfare Division IIT dhArwAD organised a workshop titled "Uplifting Self and Others"
Month/Date	14th October 2023
Organizers	Student Welfare Division IIT dhArwAD
Description	The Student Welfare Division IIT dhArwAD organised a workshop titled "Uplifting Self and Others" on the 14th of October 2023, to help the students and Institute members find their best selves. The workshop aimed at encouraging all at IIT dhArwAD, including PWD students, to discover their value within the self by helping their fellow community members. The event was conducted in partnership with YourDOST, an online counselling and emotional support platform.

Institution Events

Name/Title	IIT dhArwAD being awarded the Winner Award in Higher Education category for 'Innovation in Curriculum & Learning Spaces'
Month/Date	17th October 2023
Organizers	India Didactics Association (IDA) function held at Bengaluru International Exhibition Centre (BIEC), Bengaluru.
Description	IIT dhArwAD was awarded the Winner Award in Higher Education category for 'Innovation in Curriculum & Learning Spaces' on 17 October 2023 at the India Didactics Association (IDA) function held at Bengaluru International Exhibition Centre (BIEC), Bengaluru.

Name/Title	Talk: Study, Research in Germany
Month/Date	19th October 2023
Key persons	Dr. Manjula Mundakana, Senior Advisor, Science Technology and Political Affairs, Consulate General of the Federal Republic of Germany Bengaluru. Dr. R. Madhan, Director, Indo-German Science & Technology Centre (IGSTC), New Delhi.
Description	In Germany, education is subsidised by the state and therefore most universities charge no tuition fee. Thus, in Germany virtually every student gets a scholarship! You will need to pay semester contribution ranging from Euro 100 to 350, depending upon the university and the services or benefits provided. For certain special courses you may need to pay higher fees. Apart from these you will require about Euro 800 to 900 per month for housing, food, clothing, study material and other expenses such as health insurance and leisure activities. This amount can vary from city to city and depends on your lifestyle!

Name/Title	3rd Annual Research Symposium “ShOdhaYAntriKl”
Month/Date	22nd November 2023
Organizers	The Department of Mechanical, Materials and Aerospace Engineering (MMAE)
Description	The Department of Mechanical, Materials and Aerospace Engineering (MMAE) conducted its 3rd Annual Research Symposium “ShOdhaYAntriKl” at the Permanent Campus of IIT dhArwAD on 22nd November 2023. The event provided a wide array of opportunities for students to showcase the research, innovation and product development.
Gallery	



Institution Events

Name/Title	Modified PBIs and their use in high temperature proton exchange membrane fuel cell applications
Month/Date	22nd November 2023
Organizers	IIT dhArwAD
Key persons	Dr. Krishnan, is currently a Scientist – German Aerospace Center (DLR), Germany.
Description	High temperature proton exchange membrane fuel cell technology (HT-PEMFC) is highly suitable for heavy-duty mobility applications. Phosphoric acid doped PBI membranes (PA-PBIs) are used as a standard component for HT-PEMFC. Nevertheless, PA-PBIs have a few limitations such as trade-off relation between phosphoric acid (PA) uptake and mechanical stability, low intrinsic chemical stability towards radical induced degradation. Furthermore, PA leaches out from the membrane, a process which accelerates at high current densities and thus restricts the maximum usable current density to about 200-400 mA cm⁻². For successful commercialization, the membranes should bind the PA more tightly. They should also be made more resistant to radical attack, and the trade-off between phosphoric acid uptake and mechanical stability should be recalibrated to achieve more favorable balance. In this presentation, the fabrication of modified PBI high temperature proton exchange membranes (HTPEMs), their properties and HT-PEM fuel cell performances are going to be discussed. PA doped PBI blends were tested in the HT-PEM single cell and one composition of PBI-blend HTPEM showed more than >2000 hours stable, high-performance operation at a very challenging high current density of 800 mA cm⁻². It is one of the best results in the world. Speaker Bio: Dr. Krishnan is currently a Scientist – German Aerospace Center (DLR), Germany. Before that he was a Postdoctoral Researcher and visiting scientist at Korea Institute of Science and Technology (KIST).

Name/Title	SPECOM-2023
Month/Date	29th November to 01st December 2023
Organizers	IIT dhArwAD, IIIT dhArwAD, NIT Goa, KLE Tech and KIIT Gurugram
Key persons	Prof. Bhiksha Raj (Carnegie Mellon University, USA), Prof. S. Umesh (IIT Madras, India), Prof. Visar Berisha (Arizona State University, USA), Prof. Satoshi Nakamura (Nara Institute of Science and Technology, Japan)
Description	The International Conference on Speech and Computer (SPECOM) is an interdisciplinary scientific event with a long tradition, the first SPECOM was held in St. Petersburg in 1996. The 25th (Silver) Jubilee edition was held from 29th November to 1st December 2023 at Hubli-Dharwad, India. This flagship conference covered a comprehensive technical program presenting all the latest developments in research and technology for speech processing and its applications. It featured world-class oral and poster sessions, plenaries and perspective exhibitions, demonstrations, tutorials, and satellite workshops. It attracted leading researchers and global industry figures and provided a great networking opportunity.

Name/Title	1st Alumni Meet 2023
Month/Date	29th to 31st December 2023
Organizers	IIT dhArwAD Alumni Association

Institution Events

Name/Title	Manthan success story on a collaboration of Office of the Principal Scientific Adviser to the Government of India and Lowe's India at Global Centre of Excellence in Indian Institute of Technology, Dharwad.
Month/Date	January 2024
Description	13 upskilling programs engaging 928 participants focusing on renewable energy, energy security, clean energy deployment, hands-on fabrications, maintenance, soft skills, and project management. Committed to Sustainable Development Goals, the programs include courses on economics, finance, entrepreneurship, and communication skills.

Name/Title	5th Colloquium of IIT dhArwAD
Month/Date	18th January 2024
Description	IIT dhArwAD successfully conducted its 5th Colloquium on January 18, 2024, with a keynote address by the esteemed Prof. Shrinivas R. Kulkarni. An acclaimed astronomer and academic, Prof. Kulkarni holds multiple prestigious positions, including the George Hale Professor of Astronomy and Planetary Sciences at the Caltech, Chair of the Physical Science Panel at the Infosys Science Foundation, and the JRD Tata Chair Professor at the Tata Institute of Fundamental Research (TIFR), Mumbai. In his lecture, Prof. Kulkarni delved into the intricacies of the Zwicky Transient Facility (ZTF), a pioneering project in the field of astronomy. The ZTF, known for its systematic exploration of the dynamic optical night sky, plays a crucial role in the discovery of astronomical phenomena such as exploding stars, quasars, and moving objects. It sets the stage for the upcoming Rubin Observatory's Legacy Survey of Space & Time (LSST).

Name/Title	Timeless Wonders: SwAmi VivEkAnanda
Month/Date	18th January 2024
Organizers	Prabodhini-Club IIT dhArwAD
Key persons	Shri Suresh Nayak Ji

Name/Title	The Upskilling Program on Solar Energy Systems Theory and Hands-on Experiments
Month/Date	19th January 2024
Organizers	IIT dhArwAD Global Center of Excellence in Affordable and Clean Energy (GCoE-ACE) in collaboration with Lowe's India Pvt. Ltd., Bangalore
Description	The Upskilling Program on Solar Energy Systems Theory and Hands-on Experiments, organised by IIT dhArwAD Global Center of Excellence in Affordable and Clean Energy (GCoE-ACE) in collaboration with Lowe's India Pvt. Ltd., Bangalore on 19th Jan. 2024, was a resounding success! Highlights: • Insightful talks by Prof. Sreepathi L.K. on Basics and theory of solar energy harvesting and Dr. Dhiraj V. Patil on Availability of solar energy: Solar radiation geometry, daily insolation • Hands-on Awareness Experiments: Solar Thermal Collector, Wind Energy System, Solar Array Simulator, Parabolic Solar Thermal Collector • Certificate distribution for program attendees • Recognition and prizes for 4 students who actively participated

Institution Events

Name/Title	IIT dhArwAD and Aveti Learning hosted a panel discussion on the sidelines of Odisha History Congress held at Ravenshaw University
Month/Date	21st January 2024
Organizers	IIT dhArwAD and Aveti Learning
Description	IIT dhArwAD and Aveti Learning hosted a panel discussion on the sidelines of Odisha History Congress held at Ravenshaw University on 21 January 2024. Key takeaways: • Leveraging technology innovation accelerates Adivasi language digitization and preservation. • Advocating for a standardized framework in language resources, including voice data, through active community participation. • Propelling initiatives through multi-stakeholder partnerships and collaborations to amass language data for diverse application use cases.

Name/Title	Upskilling Programs
Month/Date	01st to 02nd February 2024
Organizers	GCoE, IIT dhArwAD and Lowe's India Pvt.Ltd.

Name/Title	Startup Dialogue - 2024
Month/Date	02nd February 2024
Description	IIT dhArwAD is a proud knowledge partner for the Startup Dialogue - 2024 at Deshpande Startups, Hubballi.

Name/Title	IIT dhArwAD's PARSEC 4.0 Takes Off! A Vibrant Celebration of Innovation and Technology.
Month/Date	02nd February 2024
Description	IIT dhArwAD's PARSEC 4.0 Takes Off! A Vibrant Celebration of Innovation and Technology. Parsec 4.0 is an exciting convergence of technology enthusiasts, showcasing the latest innovations and fostering a spirit of creativity and collaboration. We had the opening ceremony on 2nd Feb 2024 from 2 pm to 3 pm, which was graced by the chairman of the event's Sponsor, Myle Academy, and the various deans of the institute. With participants from all over the state and outside including Bangalore, Mangalore, Belagavi, and Hyderabad it was an event to remember.

Name/Title	Internal Complaints Committee, conducted an interactive workshop on Gender Sensitisation for the students at DSAI Society - IIITDharwad.
Month/Date	15th February 2024
Organizers	Internal Complaints Committee, IIT dhArwAD
Description	Dr. Ridhima Tewari, Chairperson of the IIT dhArwAD's Internal Complaints Committee, conducted an interactive workshop on Gender Sensitisation for the students at DSAI Society – IIITDharwad. The session emphasized on gender-related issues of campus life and beyond. The presentation was followed by a lively discussion with the participating students.

Institution Events

Name/Title	Transforming Academic Institutions: My experiments with a human touch (Lecture cum Discussion)
Month/Date	20th February 2024
Organizers	IIT dhArwAD
Key persons	Prof. Rajeev Sangal, Fellow of Indian National Academy of Engineering (FNAE), Professor Emeritus (Honorary), International Institute of Information Technology (IIIT), Hyderabad.
Description	If academic institutions desire to function with much greater effectiveness, what should they do? And if they wish to have an environment of cooperation and harmony, how would such an environment be created? These questions were addressed by Prof. Rajeev Sangal based on his experience. The talk highlighted managing and leading academic institutions by connecting with people, being sensitive, gaining confidence in one's behavior and actions, and taking people along through dialogue and understanding. The talk was highly interactive.

Name/Title	The Wonder that is India's Educational Heritage talk by Ms Sahana Singh
Month/Date	26th February 2024
Organizers	IIT dhArwAD
Key persons	Ms Sahana Singh

Name/Title	A week-long workshop on "Characterisation Techniques and Life Cycle Assessment of Construction Materials for Sustainable Infrastructure", Sponsored by SERB, Govt. of India
Month/Date	March 2024
Organizers	Department of Civil infrastructure Engineering, IIT dhArwAD
Description	IIT dhArwAD's Civil Engineering Dept. hosted a week-long workshop on "Characterisation Techniques and Life Cycle Assessment of Construction Materials for Sustainable Infrastructure." Sponsored by SERB, Govt. of India, the workshop focused on using cutting-edge research to develop sustainable construction practices. Participants explored characterization techniques for construction materials and Life Cycle Assessment (LCA) for sustainable infrastructure. The workshop highlighted the importance of indigenous construction practices, challenges faced by the construction industry, and the role of civil engineers in building a sustainable future.

Name/Title	IIT dhArwAD signed an MoU with Aequs Pvt. Ltd., a leading contract manufacturing company.
Month/Date	March 2024
Organizers	IIT dhArwAD
Description	IIT dhArwAD signed an MoU with Aequs Pvt. Ltd., a leading contract manufacturing company. The MoU was signed with the aim of facilitating and guiding joint projects and internships, as well as sharing research and incubation facilities. During the exchange of the MoU, we were honoured to have many distinguished officials present, Prof. S R Mahadeva Prasanna, Dean (R&D-in charge), and Mr. Vikas Goel, President, Advanced Technology Products, Aequs Private Limited. Also present were Prof. Venkappayya R. dEsAi (Director IITDH), Dr. Ravi Guttal (Chief Technology Officer, Aequs Private Limited), Dr. Rajshekhar Bhat (Asso. Dean (R&D, External Relations and Outreach)), Dr. Somashekara M A (Head MMAE), and Mr. Chetan Totad (Assistant Registrar, R&D). This MoU marks an important step forward for our Institute, as we look to collaborate with industry leaders like Aequs Private Limited to provide vertically integrated product solutions across various industries. We are excited about the potential for joint projects and internships, as well as the sharing of research and incubation facilities, and look forward to a fruitful partnership with Aequs Private Limited.

Institution Events

Name/Title	Model United Nations event
Month/Date	March 2024
Organizers	NSS Unit of IIT dhArwAD
Description	NSS Unit of IIT dhArwAD organized a Model United Nations event, aimed at honing delegation and diplomatic skills in India's younger generation. The event saw freshmen-only student groups representing different countries and defending their stance on two critical topics - "Humanitarian crisis in Ukraine" and "Threats of Artificial Intelligence". It was an excellent opportunity for students to express their opinions and engage in meaningful discussions.

Name/Title	Inauguration of Knowledge Resource & Data Centre and Central Learning Theatre by Shri.Jagdeep Dhankhar Hon'ble Vice President of India.
Month/Date	01st March 2024
Organizers	IIT dhArwAD
Key persons	Shri. Jagdeep Dhankhar Hon'ble Vice President of India
Description	Inauguration of Knowledge Resource & Data Centre and Central Learning Theatre by Shri. Jagdeep Dhankhar, Hon'ble Vice President of India, in the august presence of Shri. Thaawarchand Gehlot (Hon'ble Governor of Karnataka), Shri.Pralhad Joshi (Hon'ble Union Minister, Parliamentary Affairs, Coal and Mines, Government of India) and Shri. Basavaraj Horatti (Hon'ble Chairman, Karnataka Legislative council).

Name/Title	Violin concert by Vidwan Mysore Manjunath
Month/Date	06th March 2024
Organizers	Cultural-Club IIT dhArwAD

Name/Title	Leadership team from Tata Hitachi visited to IIT dhArwAD
Month/Date	08th March 2024
Description	A leadership team from Tata Hitachi visited IIT dhArwAD as we explored exciting new collaborative ventures and discussed the establishment of a cutting-edge global research centre. A fruitful meeting with our esteemed Director and distinguished faculty members marked a step towards a promising future.

Name/Title	Mahashivratri Celebrations
Month/Date	08th March 2024
Organizers	Prabodhini-Club IIT dhArwAD
Description	PrabOdhinI conducted MahAshivrAtrI celebration in our institute, which include dance, skits and bhajans along with live streaming of the Mahashivaratri event from Isha Yoga center, Coimbatore. This was a 12 hours of dance, music and meditateness.

Institution Events

Name/Title	First summer school at IIT dhArwAD on "Biological Dynamics: From Molecules to Evolution"
Month/Date	09th March 2024
Organizers	Department of Biosciences and Bioengineering, IIT dhArwAD
Description	The BSBE Department was delighted to host a series of engaging talks by esteemed speakers, including Dr. Deepa Agashe. A warm welcome was extended to local research enthusiasts, fostering a vibrant platform to explore and understand their work. It was an event worth remembering! Let's continue to pave the way for collaborative discovery and innovation!!
Gallery	



Name/Title	High end Workshop on Characterization Techniques and Life Cycle Assessment of Construction Materials for Sustainable Infrastructure
Month/Date	11th to 17th March 2024
Organizers	Department of Civil and Infrastructure Engineering, IIT dhArwAD
Description	This is a high-end workshop for young researchers (UG, PG & Ph.D.) to experience hands-on training on various technologies available for materials characterization and analysis in advances and research in the construction materials and technologies sector, especially related to Technologies for Low carbon and energy materials and technologies towards sustainable Infrastructure. The primary focus of a related initiative at IIT dhArwAD would be to undertake projects and related activities to minimize the waste in construction - in terms of materials and processes, and promote the possibility of suitably employing waste from other industries by means of life cycle assessment. The workshop aims at engaging young researchers.

Name/Title	Conference on Trends in Semiconductor and VLSI
Month/Date	13rd March 2024
Description	Conference on Trends in Semiconductor and VLSI on 13/03/2024 [Participation in Video Conference Mode]

Name/Title	Celebration of National Science Day and International Women's Day with Mrs. Kalpana Arvind, Associate Director at LEOS-ISRO
Month/Date	15th March 2024
Key persons	Mrs. Kalpana Arvind, Associate Director at LEOS-ISRO
Description	Celebrating National ScienceDay and International Women's Day with Mrs. Kalpana Arvind, Associate Director at LEOS-ISRO was an inspiring event. The event highlighted remarkable achievements in STEM and provided insightful discussions on space exploration.

Institution Events

Name/Title	The Global Center of Excellence in Affordable and Clean Energy (GCoE-ACE), IIT dhArwAD in collaboration with Lowe's Indian Pvt. Ltd., Bangalore organized a two-day Upskilling Program on 'Application of Open-Source Energy Model: To Develop Indian Zero Carbon Pathway.'
Month/Date	15th to 16th March 2024
Organizers	The Global Center of Excellence in Affordable and Clean Energy (GCoE-ACE), IIT dhArwAD & Lowe's Indian Pvt. Ltd., Bangalore
Description	The Global Center of Excellence in Affordable and Clean Energy (GCoE-ACE), IIT dhArwAD in collaboration with Lowe's Indian Pvt. Ltd., Bangalore organized a two-day Upskilling Program on 'Application of Open-Source Energy Model: To Develop Indian Zero Carbon Pathway.' The program, held on 15-16th March, 2024, saw PG and PhD scholars from Karnataka University, Dharwad and IIT dhArwAD come together to learn from industry experts. Professors Joyashree Roy and Balachandra Patil delivered lectures on energy modelling to develop Indian zero-carbon pathways and the challenges of deep decarbonisation of the Indian electricity system. Mr. Arijit Mukherjee and Mr. Sourish Chatterjee from Global Change Programme, Jadavpur University (GCP-JU) demonstrated zero carbon pathways in the electricity sector of West Bengal, India. Dr. Varun Jyothiprakash and Mr. Praveen P from IISc, Bangalore demonstrated the electricity system transition and the significance of modeling focusing on the electricity sector of the state of Karnataka, India. Participants also had a hands-on session on open-access Energy Model by team IDEEA on day two, which helped them understand how to develop different energy transition scenarios. Plus, a special lecture on 'India's Decarbonisation Pathways from a Humanistic Perspective' delivered by Dr. Pragnya Parimita Chayani from School of Social Sciences and Humanities, VIT-AP University, discussed the shared responsibility of citizens and governance for decarbonisation
Gallery	

Name/Title	Future Forward
Month/Date	15th to 16th March 2024
Organizers	Technical Club-IIT dhArwAD

Institution Events

Name/Title	Headstart 2024 hosted by Institute's Innovation Council (IIC)
Month/Date	16th to 17th March 2024
Description	The Institute's Innovation Council (IIC) at IIT dhArwAD is proud to have successfully hosted Headstart 2024, a two-day event that focused on fostering innovation and entrepreneurial spirit. The event, held on March 16th and 17th, 2024, attracted a diverse range of participants and offered a variety of stimulating activities. Headstart 2024 provided a valuable platform for participants to develop their entrepreneurial skills, showcase their problem-solving abilities, and gain valuable insights from industry experts. The event's success underscores IIC's commitment to nurturing innovation and fostering the next generation of entrepreneurs at IIT dhArwAD. We are thrilled to have offered such an enriching experience to all who participated. Thank you to everyone who made Headstart 2024 a success, including our participants, industry experts, and the IIC team.

Name/Title	International Day of Happiness
Month/Date	20th March 2024
Organizers	Technical Club-IIT dhArwAD
Key persons	Dr. G C Kavitha, Associate Professor positive psychology, Vice President -ISRA India, International President, Department of Health, Successworld Dr. Pragnya Parimita Chayani, Assistant Professor (English) VIT-AP School of Social Sciences and Humanities, VIT-AP University, Amaravati, AP Prof. Sheena Suresh, School of Humanities, Social Sciences, and Management, National Institute of Technology, Surathkal, Karnataka Prof. BL Tembe, Department of Chemistry, Indian Institute of Technology Dharwad, Karnataka Prof. Atul Dhar, School of Mechanical and Materials Engineering, Indian Institute of Technology Mandi, Himachal Pradesh Prof. Dhiraj V. Patil, Department of MMAE, Indian Institute of Technology Dharwad, Karnataka

Name/Title	Esports Club Event - Level Up
Month/Date	23rd to 24th March 2024
Organizers	Sports Club, IIT dhArwAD
Description	Esports Club, IIT dhArwAD is a sports club which organizes several events and caters the gaming community of IIT dhArwAD. Since it's establishment, even though it hasn't been the most active club of the college, but we've still managed to have events every now and then.

Name/Title	Talk on Stress Management
Month/Date	24th March 2024
Key persons	Padma Shri Dr C R Chandrashekar

Name/Title	Cultural Fest: HarshTaal '24
Month/Date	30th March 2024
Organizers	Cultural Club-IIT dhArwAD and Prabodhini-Club IIT dhArwAD
Key persons	Shubha Nagarajan and Srividya Angara Sinha
Description	SAMAAGATI: An Odissi-Kuchipudi Jugalbandi Fourth Octave Band performance

Institution Events

Name/Title	Showcaseing a groundbreaking invention on sustainable housing innovation (3D concrete printing)
Description	IIT Dh showcased a groundbreaking invention on sustainable housing innovation (3D concrete printing) at Deshpande Foundation's Startup Dialogues, Hubballi. It was led by Prof. Dr. Ramesh Nayaka and a team, including Ms. Anitha, Ms. Hema Pol, Mr. Fatheali Shilar, and Mr. Akash Jitti.

Name/Title	Empowering Young Innovators: IIT dhArwAD Students Lead IoT and Robotics Outreach at Kotur and Benachi Government Schools
Description	In a progressive stride towards fostering innovation and technological prowess, our students Abhiram K, Dept: Engineering physics 3rd Year and Ganesh Panduranga Karamsetty, Dept: Electrical engineering 3rd Year recently embarked on an enlightening expedition to Kotur and Benachi government schools in Dharwad. Amidst the charming ambience of these institutions, our team unveiled a treasure trove of knowledge, enlightening young minds on the intricacies of IoT and robotics. This outreach effort was aligned with the essence of the Atal Tinkering Lab, an initiative aimed at nurturing creativity and problem-solving skills. Through interactive sessions and hands-on demonstrations, the students at Kotur and Benachi were empowered to unlock the potential of cutting-edge technologies, paving the way for a brighter and more innovative future.

Staff Profiles



Mr. Giridhar Suresh Kittur
Junior Superintendent
MMD



Mr. Dhiraj Kumar
Junior Superintendent
Contracts and Services



Mr. G Ramamurthy
Junior Assistant
Academic Programs



Mr. Chetan Kumar M
Junior Assistant
Finance & Accounts
(from 01 April 2023 to 21 August 2023)
Students' Welfare
(from 22 August 2023)



Mr. Akula Reddi Babu
Junior Assistant
Estt & Recruitment (Staff)
(till 28 December 2023)



Mr. Veda Srikanth
Junior Assistant
Finance & Accounts
(till 24 May 2023)
Junior Superintendent
(from 25 May 2023)



Mr. Praveen Hodlur
Junior Assistant
R & D
(till 24 May 2023)
Junior Superintendent
R & D
(from 24 May 2023)



Mr. Mrutyunjay K. Siddannavar
Junior Technical Superintendent
Dept. of EECE



Mr. Chetan Totad
Junior Superintendent
Finance & Accounts
(till 25 April 2023)
Assistant Registrar
R & D
(from 25 April 2023)



Mr. Vinayak B Patil
Junior Superintendent
Academic Programs



Mr. Harsha N
Junior Superintendent
Director Office
(till 21 August 2023)
MMD
(from 22 August 2023)



Mr. Gonela Karthik Kumar
Junior Technical Superintendent
Dept. of EECE

Staff Profiles



Mr. Manjunath S. Koparde
Junior Technical Superintendent
Dept. of EECE



Mr. Ravi Shivaprakash Ghalimath
Junior Sports Officer
Physical Education



Mr. Gundaveni Ramesh
Junior Sports Officer
Physical Education



Ms. Gayatri Rayar
Junior Technical Superintendent
Dept. of CSE



Mr. Bhimsen Narayan Karadin
Junior Technical Superintendent
Dept. of MMAE



Mr. Anand Kishore
Junior Technical Superintendent
Dept. of MMAE



Mr. Chandrashekar S
Junior Technical Superintendent
Dept. of CSE



Mr. Shrinidhi H V
Junior Engineer (Electrical)
Infrastructure, Planning and Support



Mr. Rohit Laxman Pangare
Junior Technical Superintendent
Dept. of MMAE
(till 14 June 2023)



Mr. Rahul Raj M S
Junior Engineer (Civil)
Infrastructure, Planning and Support
(till 28 July 2023)



Mr. Deepak P P
Junior Technical Superintendent
Dept. of Chemistry



Mr. Ramachandran K
Junior Technical Superintendent
Dept. of Physics

Staff Profiles



Mr. Appasaheb Vijayanand Sheelavant

Knowledge Resource and
Information Officer
Knowledge Resource Centre



Mr. Madhu E S

Junior Superintendent
(Knowledge Resource and
Information)
Knowledge Resource Centre



Mr. Mrutyunjay Chanabasappa Kadakol

Junior Superintendent (Knowledge
Resource and Information)
Knowledge Resource Centre



Dr. S Basavarajappa

Registrar
Administration
(till 03 January 2024)



Mr. Sundeep P

Executive Engineer (Civil)
Infrastructure, Planning
and Support



Mr. Deepak Chaurasia

Junior Engineer (Civil)
Infrastructure, Planning and
Support
(till 28 July 2023)



Mr. Jitendra Karna

Assistant Registrar
Academic Programmes
Students' Welfare
Internal Audit
(till 06 October 2023)



Mr. Anilkumar Angadi

Assistant Registrar
MMD
R&D
Public Relation Office
(till 16 June 2023)



Mr. Arun Verma

Assistant Registrar
MMD
(from 11 May 2023)



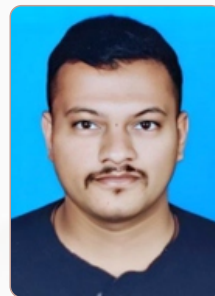
Mr. V Chaitanya Murthy

Junior Assistant
Academic Programmes
(from 26 May 2023 to 19
January 2024)



Mr. S Janardhan Reddy

Junior Assistant
Students' Welfare
(from 26 May 2023)



Mr. Sunil M Poojar

Junior Assistant
Finance & Accounts
(from 26 May 2023)

Staff Profiles



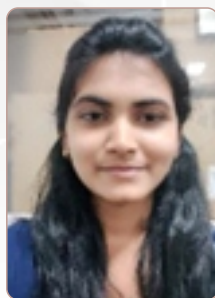
Mr. Laxman B Khanappanavar

Junior Assistant
MMD
(from 29 May 2023)



Mr. Mallanagoud Somanagoud Patil

Junior Assistant
R & D
(from 29 May 2023)



Ms. Pratibha Shankarappa Tigadi

Junior Assistant
Academic Programmes
(from 31 May 2023)



Mr. Shreesha Chandran T V

Junior Assistant
Internal Audit
(from 01 June 2023)



Ms. Anita Verma

Junior Assistant
Dept. of BSBE
Dept. of Chemistry
Dept. of Chemical Engineering
(from 05 June 2023 to 19
March 2024)
Dept. of BSBE
Dept. of Chemical Engineering
(from 20 March 2024)



Mr. Abhishek Kumar

Junior Assistant
Dept. of CSE
Dept. of Mathematics
(from 08 June 2023 to 19
March 2024)
Dept. of CSE
Dept. of EECE
(from 20 March 2024)



Mr. Shashank Banavi

Junior Assistant
Contracts & Services
(from 08 June 2023)



Mr. Gowtham R

Junior Superintendent
Estt & Recruitment (Staff)
(from 15 June 2023)



Mr. Ramesh Kumar Ram

Assistant Registrar
Finance & Accounts
(from 19 June 2023)



Mr. Ravulapati Nagaraju

Junior Superintendent
F W Office
(from 21 June 2023)



Mr. Naveen Kamanakeri

Junior Assistant
F W Office
(from 23 June 2023)



Mr. Halagappanavara Gireesha

Junior Assistant
Finance & Accounts
(from 28 June 2023)

Staff Profiles



Ms. Praseeda T P

Junior Superintendent
Academic Programs
(from 30 June 2023)



Mr. Vivek R

Junior Superintendent
Infrastructure, Planning and
Support
(from 30 June 2023)



Mr. Varun V

Junior Assistant
Infrastructure, Planning and
Support
(from 04 July 2023)



Mr. Santoshkumar Bijakal

Junior Assistant
R & D
(from 10 July 2023)



Mr. Amol Diwate

Junior Superintendent
Director Office
(from 10 July 2023 to 09
November 2023)
Students' Welfare
(from 09 November 2023)



Mr. Praveenkumar Metri

Junior Technician
Dept. of MMAE
(from 12 September 2023)



Mr. Sudip Mandal

Junior Assistant
Dept. of Physics
Dept. of HSS
Dept. of EECE
(from 20 September 2023 to 19
March 2024)
Dept. of Physics
Dept. of Chemistry
(from 20 March 2024)



Mr. Shaik Subhani

Junior Technical Superintendent
Dept. of Civil and Infrastructure
Engineering
(from 20 September 2023 to 12
January 2024)



Mr. Khandu Dinde

Junior Superintendent
Dept. of MMAE
Dept. of Civil and
Infrastructure Engineering
(from 25 September 2023 to 01
January 2024)
Registrar Office
(from 02 January 2024)



Mr. Sujeendra Gowda

Junior Technician
Dept. of Civil and
Infrastructure Engineering
(from 26 September 2023)



Mr. Ghanshyam

Junior Technical Superintendent
Dept. of BSBE
(from 27 September 2023)



**Mr. Manjunath S.
Gomappanavar**

Junior Technical Superintendent
Dept. of EECE
(from 03 October 2023)

Staff Profiles



Mr. Kanchapogu Suresh
Junior Technical Superintendent
Dept. of CCS
(from 04 October 2023)



Mr. Vinayak M
Junior Technical Superintendent
Dept. of CCS
(from 12 October 2023)



Mr. Prajwal M Kapileshwari
Junior Assistant
F W Office
(till 21 August 2023)
MMD
(from 22 August 2023 to 25 September 2023)
Director Office
(from 26 September 2023 to 09 November 2023)
Junior Superintendent
Director Office
(from 10 November 2023)



Ms. Chitra S Naik
Junior Technician
Dept. of CCS
(23 November 2023)



Mr. V Subramanya Hanumanu Sai
Junior Technician
Dept. of Physics
(from 29 November 2023)



Mr. Bharath G Relekar
Junior Technical Superintendent
Dept. of Chemical Engineering
(from 08 December 2023)



Mr. Venkateswarlu PM
Junior Technical Superintendent
Dept. of MMAE
(from 12 December 2023)



Mr. Manigandan C
Junior Engineer
Infrastructure, Planning and Support
(from 13 December 2023)



Mr. Avinash B
Junior Assistant
Director office
(from 14 December 2023)



Mr. Deepak Tiwari
Junior Superintendent
Contracts & Services
(from 18 December 2023)



Ms. Vishalakshi Irappa Channannavar
Junior Assistant
Estt & Recruitment (Staff)
(from 18 December 2023)



Mr. Vasudevarao Pavuluri
Junior Technical Superintendent
Dept. of Physics
(from 21 December 2023)

Staff Profiles



Mr. Kenchappa Sasanur

Junior Assistant
Dept. of MMAE
Dept. of Civil and Infrastructure
Engineering
(from 22 December 2023)



Ms. Deepika B G

Junior Technician
Dept. of Chemistry
(from 27 December 2023)



Mr. Kuldeep Singh

Junior Technical Superintendent
Dept. of MMAE
(from 02 January 2024)



Mr. Akash Pol

Junior Engineer
Infrastructure, Planning and
Support
(from 19 January 2024)



Mr. Abhishek Hadapad

Junior Technician
Dept. of CCS
(from 22 January 2024)



Mr. Katke Rajesh Shivaji

Junior Engineer
Infrastructure, Planning and
Support
(from 22 January 2024)



Dr. Keerthi Kumar M

Junior Sports Officer
Physical Education
(till 30 January 2024)
Sports Officer
Physical Education
(from 31 January 2024)



Mr. Sandeep Pareek

Assistant Registrar
General Administration
Finance & Accounts
Establishment & Recruitment (Faculty
and Staff)
(till 17 July 2023)
General Administration
Contracts & Services
Establishment & recruitment (Faculty
and Staff)
(from 18 July 2023 to 30 January
2024)
Deputy Registrar
Administration Finance & Accounts
(from 31 January 2024)



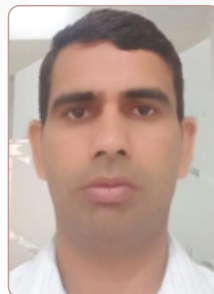
Mr. Rahul

Junior Technician
Dept. of Chemical
Engineering
(from 31 January 2024)



Mr. Jeevanandharaj S D

Junior Technician
Dept. of Civil and
Infrastructure Engineering
(from 15 February 2024)



Mr. Inderpal

Assistant Registrar
Academic Program
(from 04 March 2024)

Infrastructure Development

Ministry of Education, Government of India, vide its Office Memorandum No.F.No.40-1/2015/T.S. I dated 8-6-2016 gave its approval to set up the Indian Institute of Technology in the State of Karnataka at Dharwad, Dharwad District:

- A crucible for scientific breakthroughs & innovative technologies for addressing global challenges.
- A Globally recognized institute for our education & research by nurturing a receptive, flexible learning environment.
- A Vibrant center, enabling creative & critical thinkers to collaborate towards the betterment of human life.

IIT dhArWAD started its operations from its transit campus in Water & 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 over 25 buildings and sheds. IITdh has thoroughly renovated, retrofitted and completely refurbished all the buildings. There are about 11 hostels, playgrounds, classrooms, laboratories, well-furnished kitchen and dining.

About 470 acres of land was allotted by the Karnataka Government for the permanent campus of IIT dhArWAD. Phase 1A of the permanent campus is about to be completed by the end of March 2023

The construction of the compound wall was completed by State PWD in December 2019.

Some of the major milestones as a part of Project life cycle has been summarised such as

Key Features of Planning:

- Existing Water bodies (Lakes & Swales) are used as main student Hubs.
- Academic zone is located at the entrance near to student hostels & Research Park.
- Faculty accommodation and/ or student's hostels and their adjoining facilities are accommodated to have easy access to entry points.
- Recreational zones for community gatherings
- Separate zone for organising student events (technical, cultural etc.).
- Integrated Passive & Active Architectural Design Features.
- EPI Reduction of minimum 50% over GRIHA 4 LD Energy Benchmark.
- "NEAR NET ZERO ENERGY" Building through Renewable Energy System.

- Enhanced energy metering & monitoring by Building Management System (BMS).
- Smart mini-grid system & integration with renewable energy system.
- Reduce Fresh Water Demand by more than 50%.
- 100% Wastewater Treatment & Reuse in Flushing, HVAC & Landscape.
- 100% Rainwater Harvesting through Ponds & Swales.
- 100% Fresh Water Demand met by harvested rainwater.
- 100% solid waste management.
- Central water monitoring & control by SCADA.
- Building & site infrastructure designed for differently abled.
- Fly Ash/engineering waste content in RCC.
- Low VOC Paints, Adhesives, Finishes & Sealants.

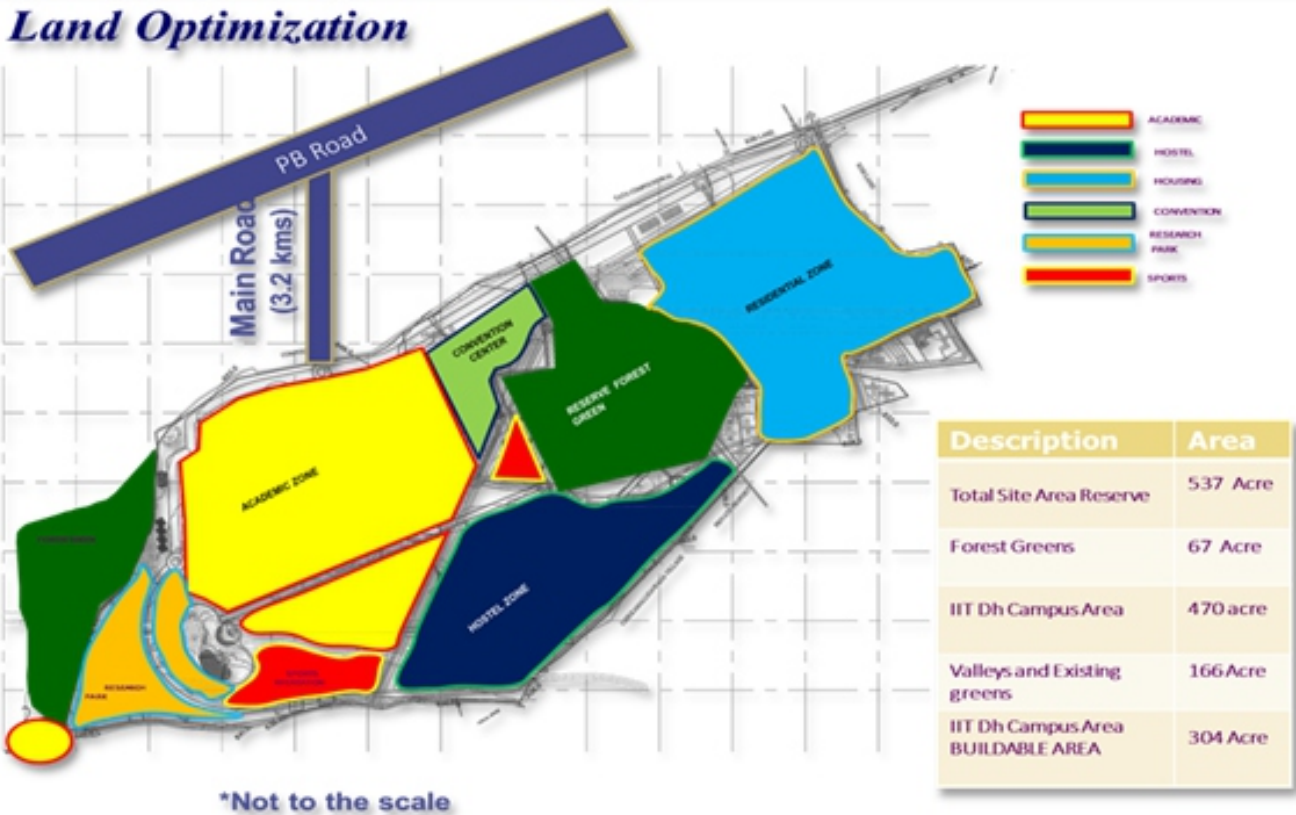
Considering the parameters of Environment, Water Management, Energy Management, Human Comfort, Sustainable Materials & Resources, etc., IITdh receive

- i. The first runners up Exemplary Passive Design Award by the GRIHA Council in December 2021 and
- ii. FIVE STAR GRIHA LD masterplan rating for Green Rating for Integrated Habitat Assessment in December 2022

Infrastructure Development

The theme of the Master Plan is “sustainable green campus, inspired by historical origins of Hubli Dharwad as the 'dwAr' city (gateway) to Western Ghats and vast sea beyond. The design envisions the campus as Gateway to Knowledge, integrating the natural features and valleys”.

Land Optimization



The Campus area details:

Total Site Area	537 acres
Reserve Forest Greens	67 acres
IITDh Campus Area	470 acres
Valleys and Existing greens	166 acres



Infrastructure Development

All Approvals / NoCs in Place:

In the meanwhile, IITDh obtained all the approvals (Environment, master plan & building plan, GRIHA 4 [LD] pre-certification, etc.) and NoCs (Fire Fighting, AIAA, etc.) that are necessary before start of the construction work.

HDUDA Approval	Approval from Hubli-Dharwad Urban Development Authority for Master Plan Layout.
State Pollution Control Board (PCB)	“Consent to Establish” from the State Pollution Control Board (SPEB) obtained (20 November 2020).
Environmental Clearance	Environment Clearance obtained on 28th February 2020.
Fire Clearance	NoC report received from DG, Police 27th November 2019.
Airport Authority of India	NoC received on 28th August 2019.
Local Body Approval of Plans	Approval for building plan & the master plan obtained from KIADB on 29th August 2019.

Project Execution:

In the phase that is taken up (phase-1A), it was proposed to build facilities comprising a built-up area of about 1, 70,000 sqm.

CPWD has taken up the role of PMC on deposit basis. On behalf of IITDh, CPWD initiated the NIT process on 5th October 2019 for Construction of Permanent Campus for Indian Institute of Technology Dharwad (Phase- 1A) that comprises:

Sl. No.	Name of Buildings/facilities	Sl. No.	Name of Buildings/facilities
1.	Academic Block-I	2.	Academic Block-II
3.	Knowledge Resource & Data Centre	4.	Central Lecture Theatre
5.	Administration Block	6.	Central Instrumentation Facilities
7.	Central Workshop	8.	Indoor Common Facilities
9.	Dormitory/Security Barrack	10.	Director's Residence
11.	Mess Block	12.	Site Office/ Engineering Block
13.	Wellness Centre	14.	Transit Facility
15.	Common Amenities Building	16.	Hostel Block-I and II
17.	Housing	18.	External Development

The technical bids were opened on 8th January 2020 for development of permanent campus under Phase-1A. After technical scrutiny, financial bids were opened by CPWD on 22nd February 2020. The financial bid of M/s B.G. Shrike was the lowest among the three qualified bidders. The estimated cost put to tender (ECPT) including external development by CPWD was Rs. 726.88 crores whereas the lowest bid was for Rs. 643.33 crores. The work has commenced after the relaxation of lockdown due to COVID-19 from 21st May 2020.

Construction Contracts Awarded

Sl. No.	Name of the Contractor	Scope of Work	Contract Award Value in Crores (₹)	Date of Commencement of Work	Date of Completion
1	M/s B G Shirke Construction Technology Pvt Ltd, Pune	Development & Construction of Permanent Campus of IIT dhArwAD under Phase-1A	643.86	21st May 2020	16-10-2023

Infrastructure Development

The project for the development of IIT dhArwAD was sanctioned on October 24, 2017, with an initial project cost of ₹1,062.83 crore, including ₹851.88 crore for civil works and ₹210.95 crore for equipment and furniture. Following revisions, the total cost increased to ₹1,161.47 crore, with ₹930.36 crore allocated to civil works and ₹231.11 crore for equipment and furniture. Construction commenced on May 21, 2020, with a scheduled completion date of May 20, 2022. The project stands completed on 16-10-2023 with the following fully operational facilities.

Sl. No.	Building Name	Features	Status
1	Administration Block	Director's office, Registrar's office and administrative staff office space	In Operation
2	Academic Block-1	Faculty office and research labs	In Operation
3	Academic Block-2	Faculty office and research labs	In Operation
4	Knowledge Resource and Data Centre	Library and data centre	In Operation
5	Central Learning Theatre	Lecture halls and auditorium	In Operation
6	Central Instructional Lab	Teaching labs	In Operation
7	Central Instrumentation Facility	Central special equipment facility	In Operation
8	Hostel Block-1	Students hostel	In Operation
9	Hostel Block -2	Students hostel	In Operation
10	Directors Residence	The Director's home	In Operation
11	Housing Block	Faculty housing	In Operation
12	Wellness Centre	Occupational health centre	In Operation
13	Common Amenities Centre		In Operation
14	Indoor Common Facility	Sports complex	In Operation
15	Mess Block	Dining facility	In Operation
16	Transit Facility	Guest rooms	In Operation
17	Engineering Site Office	PMC office	In Operation
18	Main Gate Complex		In Operation
19	Housing Gate Complex		In Operation

The Project stands completed on 16-10-2023 and the shifting from Transit campus was completed by mid of December 2023, IIT dhArwAD is fully operational from the permanent campus from December 2023.

Brief/details of support extended by Karnataka State Government towards IIT dhArwAD.

- Incoming Water Supply: The phase-1 of incoming water supply of 2.6 KM is completed, and supplies have started.
- 33 Kv Incoming Power supply: The Dedicated cable for incoming power supply laying is completed and the charging of line is completed
- NKN Connectivity: The laying of cable from the service provider BSNL and Power grid is completed.
- Shifting of 220 Kv HT lines passing over the campus: The work stands completed as of December 2023.

Infrastructure Development

Academic Block I



Academic Block II



Infrastructure Development

Admin Block



Knowledge Resource And Data Centre



Infrastructure Development

Central Learning Theatre



Central Instrumentation Facility



Infrastructure Development

Central Instructional Laboratories



Transit Facility



Infrastructure Development

Hostel Block I



Hostel Block II



Infrastructure Development

Mess



Electric Sub Station I



Infrastructure Development

Indoor Sports Complex



Common Amenities Center



Infrastructure Development

Wellness Center



Director's Residence



Infrastructure Development

Housing Block I



Swimming Pool



Infrastructure Development

Pond



Housing Gate



Infrastructure Development

Main Gate Complex



Engineering Site Office Block



Infrastructure Development

Electric Sub Station II



Electric Sub Station III



Infrastructure Development

Electric Sub Station IV



Security Barrack



Infrastructure Development

Sewage Treatment Plant



Summary of the Accounts

Indian Institute of Technology Dharwad

Balance Sheet as on 31/03/2024

(Amount in ₹)

PARTICULARS	Schedule	Current Year 2023-2024	Previous Year 2022-2023
SOURCES OF FUNDS			
CAPITAL FUND	1	10,855,067,366	7,91,71,77,169
DESIGNATED / EARMARKED / ENDOWMENT FUNDS	2	95,199,610	2,51,83,239
LOANS	2A	-	-
CURRENT LIABILITIES AND PROVISIONS	3	297,497,492	74,20,09,549
TOTAL (A)		11,247,764,468	8,68,43,69,956
APPLICATION OF FUNDS			
FIXED ASSETS			
TANGIBLE ASSETS	4	9,144,171,110	35,24,30,216
CAPITAL WORKS-IN-PROGRESS	4	339,119,144	6,63,53,51,444
INTANGIBLE ASSETS	4	44,756,168	22,26,621
INVESTMENTS FROM EARMARKED / ENDOWMENT FUNDS / CORPUS FUND/RESERVE FUND	5	391,633,965	30,85,41,539
INVESTMENTS OTHERS	6	-	-
CURRENT ASSETS	7	743,708,032	1,02,95,71,405
LOANS, ADVANCES AND DEPOSITS	8	584,376,049	35,62,48,731
TOTAL (B)		11,247,764,468	8,68,43,69,956

Summary of the Accounts

Indian Institute of Technology Dharwad

Income & Expenditure For The Year Ended 31/03/2024

(Amount in ₹)

PARTICULARS	Schedule	Current Year 2023-2024	Previous Year 2022-2023
INCOME			
ACADEMIC RECEIPTS	9	128,744,907	11,78,51,056
GRANTS / SUBSIDIES	10	622,033,536	37,00,57,579
INCOME FROM INVESTMENTS	11	39,573,683	5,15,15,239
INTEREST EARNED	12	183,380	9,667
OTHER INCOME	13	6,742,326	12,64,430
PRIOR PERIOD INCOME	14	137,850	-
TOTAL (A)		797,415,682	54,06,97,971
EXPENDITURE			
STAFF PAYMENTS AND BENEFITS (ESTABLISHMENT EXPENSES)	15	356,859,562	21,31,63,355
ACADEMIC EXPENSES	16	104,316,779	7,13,50,295
ADMINISTRATIVE AND GENERAL EXPENSES	17	146,725,936	6,04,20,673
TRANSPORTATION EXPENSES	18	12,289,674	38,49,560
REPAIRS & MAINTENANCE	19	27,170,271	2,59,97,513
FINANCE COSTS	20	34,638	10,786
DEPRECIATION	4	309,455,918	6,69,40,321
OTHER EXPENSES	21	-	-
PRIOR PERIOD EXPENSES	22	-	-
TOTAL (B)		956,852,778	44,17,32,503
Balance being excess of Income over Expenditure (A-B)		-159,437,096.00	9,89,65,468
Adjusted from Capital Fund (Depreciation)		0.00	-
Transfer to Capital Fund		-159,437,096.00	9,89,65,468
Transfer to / from Designated fund		0.00	-
Building Fund		0.00	-
Others (specify)		0.00	-
BALANCE BEING SHOWN AS CAPITAL FUND		-159,437,096.00	9,89,65,468

Summary of the Accounts

Indian Institute of Technology Dharwad

Receipts and Payments for the period from 01/04/2023 to 31/03/2024

Receipts	Amount In ₹	Payments	Amount In ₹
I Opening Balances		I Expenses	
a) Cash in hand		a) Establishment Expenses	279,763,674.00
b) Bank Balances		b) Academic Expenses	104,163,658.00
I. In Current Account	119,567,313.57	c) Administrative Expenses	137,785,859.87
II. In Deposit Account	1,217,371,724.68	d) Transportation Expenses	12,198,795.00
Earmarked/ Endowment fund	306,471,539.00	e) Repairs and Maintenance	26,197,985.00
Own Fund	910,900,185.68	f) Prior Period Expenses	— 560,109,971.87
Deposits - R and D			
III. In Saving Account	- 987.00	II Payment against Earmarked / Endowment Funds	538,250.00
II Grant Received		III Payment against Sponsored Projects / Schemes	43,815,529.00
a) From Government of India	3,419,886,781.00	IV Payment against Sponsored Fellowships and Scholarship	7,675,357.00
b) From State Government		V Investments and deposits made	
c) From other sources	719,352.00 3,420,606,133.00	a) Out of Earmarked / Endowment Fund	-
III Academic Receipts		b) Out of Own Funds	-
a) Fees from Students	209,054,710.00	VI Term deposits with Schedule Banks for earmarked funds	-
b) Other Receipts from Students	70,300.00	VII Expenditure on Fixed Assets, deferred revenue expenditure and Capital Work in Progress	-
c) All India Entrance Examination Receipts		a) Fixed Assets and deferred revenue expenditure	653,026,357.78
c) Other Course fees	1,288,399.00	b) Work-in-progress	2,194,467,700.00 2,847,494,057.78
d) From other sources	0.00 210,413,409.00	VIII Other Payment including Statutory Payments	
IV Receipts against Earmarked / Endowment Fund	271,483.00	a) Other Adjustable Account	-
V Receipts against Sponsored Projects/ Schemes	146,866,279.21	b) Bank charges	89,195.48
VI Receipts against Sponsored Fellowships and Scholarship	476,334.00		
VII Income on Investment from			
a) Earmarked / Endowment Fund	16,169,178.00		
b) Other Investment			
VIII Interest Received on			
a) On Bank Deposits	34,572,919.35		
b) Loans, Advances etc.	-		
c) Saving Bank accounts	-		
d) TDS refund	183,380.00 34,756,299.35		

Summary of the Accounts

Receipts and Payments for the period from 01/04/2023 to 31/03/2024

Receipts	Amount In ₹	Payments	Amount In ₹
IX Investment Encashed	0.00	c) Hefa Principle & Interest	-
X Term Deposits with Schedule Bank Encashed	0.00	d) Statutory Payments	113,225,645.00
		IX Refund of Grants	228,729,960.00
XI Other Income (Including Prior Period Income)		X Deposits and Advances	
a) Continuing Education Programme	0.00	a) Advances Account	61,759,540.00
b) Miscellaneous Receipts	89,553.20	b) Refundable Deposits	14,019,840.00
c) Workshop / Courses	2,970,081.00	c) Recoverable Deposits	
d) Other Income	5,579,930.00	d) Fees from students for specified purposes	1,640,631.00
	8,639,564.20		77,420,011.00
XII Deposits and Advances		XI Other Payment	
a) Advances Account	9,481,467.10	a) Grant from other organizations	282,632.00
b) Refundable Deposits	28,583,026.00	b) Sundry Creditors	125,951,541.59
c) Recoverable Deposits	195,676.00	c) O/S Exp	8,270,394.00
d) Fees from students	408,463.00	e) Mess Expenses	76,396.00
e) Other Income	5,732,380.00	f) R and D	10,141,880.00
	44,401,012.10	g) Grant OH-31-Asean scholarship	
XIII Miscellaneous Receipts Including Statutory Receipts		g) Professional Development Fund	1,219,416.00
a) Other Adjustable Accounts	2,553,552.50	h) Bank charge	-
XIV Any Other Receipts		i) Project Payment	38,822,481.70
a) Grants from other Organisations		j) JRF SRF Stipend	16,343,193.00
b) Sundry Debtors	0.00	k) Workshop and courses	769,820.16
c) Income Tax Refund	3,908,047.00	l) Institute Development Fund	8,027.00
d) R & D	4,596,757.00	m) CSR	
e) Project Receipts	-	n) Department Development Fund	
f) Summer Courses/ Fellowship	217,060.00	o) o) Cash Award to Students	130,000.00
g) Performance Bank Gaurantee	81,428.00	p) SCIF Development Fund	
h) Unclaimed amount	-	q) Other Payments	17,340,543.00
i) Duties and taxes collected	1,312,025.00		219,356,324.45
j) Professional Development Fund	716,566.00	V Closing Balances	
k) SCIF Development Fund	540.00	a) Cash in hand	
l) IEEE-Student Branch Fund	15,000.00	b) Bank Balances	
	10,847,423.00	I. In Current Account	125,674.32
		II. In Deposit Account	1,120,049,085.21
		Earmarked/ Endowment fund	391,633,965.00
		Own Fund	728,415,120.21
		III. In Saving Account	14,311,632.17
Total	5,232,940,693.00	Total	5,232,940,693.00



॥ सा विद्या या विमुक्तये ॥

ಭಾರತೀಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆ ಧಾರವಾಡ
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड़
Indian Institute of Technology Dharwad

INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY dhArwAD

Permanent Campus, Chikkamalligawad

dhArwAD KarnATaka - 580 011

Bharata (India)

Phone: 0836 230 9602



॥ सा विद्या या विमुक्तये ॥

ಭಾರತೀಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆ, ಧಾರವಾಡ
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
Indian Institute of Technology Dharwad

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान
धारवाड, कर्नाटक



वार्षिक
प्रतिवेदन
2023-24

अंतर्वस्तु

क्र.सं.	विवरण	पृष्ठ संख्या
01	निदेशक के डेस्क से	01
02	भा. प्रौ.सं. धारवाड के विषय में दृष्टि अभियान उद्देश्य	04
03	संगठन शासन समिति सीनेट सदस्य वित्त समिति भवन और निर्माण समिति	05
04	शैक्षणिक अनुभाग 2016 से विद्यार्थी नामांकन श्रेणीवार विद्यार्थी नामांकन 2023-24 लिंग-वार विद्यार्थी नामांकन 2023-24 कार्यक्रमों का विवरण दीक्षांत समारोह नीचे सारणीबद्ध रूप से डिग्रियाँ प्रदान की गईं: संस्थान स्थापना दिवस	16
05	शैक्षणिक विभाग जैवविज्ञान और जैवअभियांत्रिकी रासायनिक अभियांत्रिकी रसायन विज्ञान सिविल और इंफ्रास्ट्रक्चर अभियांत्रिकी कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी मानविकी, अर्थशास्त्र, कला और ग्रामीण प्रौद्योगिकी गणित यांत्रिकी, तत्व और एयरोस्पेस अभियांत्रिकी भौतिक विज्ञान	20 22 24 27 32 38 44 47 51 60
06	अनुसंधान तथा विकास प्रायोजित परियोजनाएं परामर्श परियोजनाएं सीएसआर दान गतिविधियाँ सीड ग्रांट (अनुदान) नेटवर्किंग निधि (एसजीएनएफ) भारतीय शैक्षणिक और अनुसंधान और विकास संस्थानों के साथ समझौता ज्ञापन अंतर्राष्ट्रीय विश्वविद्यालयों के साथ समझौता ज्ञापन अनुसंधान प्रकाशन	64

अंतर्वस्तु

क्र.सं.	विवरण	पृष्ठ संख्या
07	फ़ैकल्टी कल्याण अनुभाग	89
08	उत्कृष्टता केंद्र: परिष्कृत केंद्रीय उपकरण सुविधा (एससीआईएफ)	90
09	संस्थान नवाचार प्रकोष्ठ (आईआईसी)	94
10	सस्ती और स्वच्छ ऊर्जा में उत्कृष्टता का वैश्विक केंद्र (जीसीओई-एसीई)	97
11	भारतीय ज्ञान प्रणाली में उत्कृष्टता का वैश्विक केंद्र (जीसीओई-आइ के एस)	98
12	अंतरिक्ष डेटा विज्ञान प्रयोगशाला, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड: (एंट्रिक्स कॉर्पोरेशन लिमिटेड से प्राप्त दान से स्थापित)	99
13	कैरियर विकास प्रकोष्ठ	100
14	पूर्व विद्यार्थी संपर्क: कार्यक्रम और गतिविधियाँ	101
15	ज्ञान संसाधन केंद्र	102
16	खेल इकाई	103
17	संस्थागत कार्यक्रम	105
18	कर्मि प्रोफाइल	121
19	आधारभूत ढांचे का विकास	128
20	खातों का विवरण	146

निदेशक के शब्द

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड 2016 में अपनी स्थापना के बाद से लगातार विस्तार और विकास की प्रक्रिया में आगे चल रहा है और अपने गौरवशाली अस्तित्व के 9वें वर्ष में है। हमारी शक्ति हमारे नए और अध्ययन उन्मुख शिक्षण प्रक्रियाओं और समकालीन उद्योग के अनुसार बने और पढ़ाए जा रहे पाठ्यक्रम में बसी है, जिसमें हमारे सुदृढ़ उद्योग इंटरफेस और अकादमिक पाठ्यक्रम का सक्रिय सहयोग है, जो अधिकतर नई शिक्षा नीति 2020 के अनुपालन में हैं। हमें अपने शीर्ष गुणवत्ता वाले फ़ैकल्टी सदस्यों पर बहुत गर्व है जिन्होंने शीर्ष गुणवत्ता वाले शिक्षण, कॉर्पोरेट प्रशिक्षण और प्रभावशाली अनुसंधान में अपना नाम स्थापित किया है जो इसके आधारभूत ढांचे, परिसर में जीवन की गुणवत्ता, विभागों और उत्कृष्टता के केंद्रों, नए पाठ्यक्रमों और कार्यक्रमों द्वारा समर्थित है।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड की वार्षिक रिपोर्ट भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड में विभिन्न शैक्षणिक, सह-पाठ्यचर्या और पाठ्येतर गतिविधियों की विस्तृत श्रृंखला का वर्णन करती है। संपादकीय दल ने निष्ठा से परिसर में विद्यमान रोमांचक शैक्षणिक, अनुसंधान और मैत्रीपूर्ण माहौल को प्रदर्शित करने का प्रयत्न किया है, जिसमें अनुसंधान परियोजनाओं, प्रकाशनों, पेटेंट, अंतर्राष्ट्रीय / राष्ट्रीय संगोष्ठियों / सम्मेलनों / सेमिनारों / कार्यशालाओं में भागीदारी, पुरस्कार और सम्मान सहित विशेष उपलब्धियों पर प्रकाश डाला गया है। फ़ैकल्टी सदस्यों और विद्यार्थियों द्वारा किए गए प्रमुख योगदान और उपलब्धियों को आगे प्रस्तुत पृष्ठों में प्रस्तुत किया गया है। यह वार्षिक रिपोर्ट 2023-24 अपने पाठकों के लिए भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड की शैक्षणिक एवं शेष विषयों की यात्रा को प्रभावी ढंग से प्रस्तुत करती है।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड द्वारा आगे सीखने, अनुसंधान और अनुभव साझा करने में नवाचार में वृद्धि करने के लिए, एसडीएम (श्री धर्मस्थल मंजूनाथेश्वर) विश्वविद्यालय धारवाड, एआईआईएसएच (अखिल भारतीय वाणी और श्रवण संस्थान) मैसूरू आदि जैसे प्रतिष्ठित संस्थानों और संगठनों के साथ कई समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किए गए हैं और फ्रांस में एक्सएलआईएम अनुसंधान संस्थान रोम [इटली] में ROMA TRE विश्वविद्यालय, ईटीएस (इकोले डी टेक्नोलॉजी सुपीरियर), मॉन्ट्रियल, कनाडा, कनाडा में कार्लटन विश्वविद्यालय, यूएसए



प्रा. वेंकप्पय्या रं. देसाइ

निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड

में ह्यूस्टन विश्वविद्यालय आदि जैसे प्रमुख संस्थानों के साथ कई अन्य समझौता ज्ञापन हस्ताक्षर के लिए प्रक्रिया में हैं। हमने बायो-सीपीएस (साइबर फिजिकल सिस्टम), सस्ती हेल्थकेयर, सस्ती और स्वच्छ ऊर्जा, ग्रीन मोबिलिटी, प्रेसिजन एग्रीटेक, एडिटिव और सबट्रेक्टिव मैनुफैक्चरिंग, 5G/6G नेटवर्क इसके अतिरिक्त, जैव-प्रणाली अभियांत्रिकी, पर्यावरण/पारिस्थितिकी संरक्षण, और साथ ही पारंपरिक प्रथाओं/औषधियों के माध्यम से खाद्य सुरक्षा/स्वास्थ्य सुरक्षा सुनिश्चित करने पर भी ध्यान केंद्रित किया गया है।

इस शैक्षणिक वर्ष में संस्थान में काफी अनुसंधान गतिविधियां भी आयोजित हुईं- 150 से अधिक प्रकाशन, प्रतिष्ठित वक्ताओं के भाषणों सहित 30 कार्यक्रम, 31 प्रायोजित, 10 परामर्श और कई सीएसआर (कॉर्पोरेट सामाजिक उत्तरदायित्व) परियोजनाएं, और सबसे महत्वपूर्ण बात, हमारे विकास को आगे बढ़ाने के लिए कई सक्षम विचार हमारे सामने आ रहे हैं। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड को चिप-टू-स्टार्टअप योजना के अंतर्गत इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (MeitY) से 5 करोड़ की राशि मिली है। यह परियोजना मूल रूप से स्टार्टअप आर्यभट्ट सर्किट एंड रिसर्च (ABCR) लैब्स प्राइवेट लिमिटेड के साथ साझेदारी में एक "टायर प्रेशर मॉनिटरिंग चिप" डिजाइन करने पर है और प्रौद्योगिकी तत्परता स्तर (TRL) 9 के लिए लक्ष्य बना रही है। हमें विभिन्न एजेंसियों से 7.5 करोड़ रुपये के सीएसआर दान भी मिले हैं। हमने समावेशिता की एक नई संस्कृति को भी प्रोत्साहन दिया है जो हमें अपने विद्यार्थियों को समग्र, सर्वांगीण विकास के अवसर प्रदान करने में सक्षम बनाती है, जिससे वे अपने कौशल का प्रदर्शन कर सकें और अपने परिसर प्रवास के मध्य और उसके बाद भी अपने जीवन में मूल्य जोड़कर उन्हें आगे बढ़ने में सहायता कर सकें। भारतीय ज्ञान प्रणालियों में

उत्कृष्टता का एक वैश्विक केंद्र (जीसीओई-आईकेएस) हाल ही में स्थापित किया गया है, जिसने न केवल धारवाड शहर [जिसे विद्या काशी या सीखने के केंद्र के रूप में जाना जाता है] के भीतर स्थानीय स्तर पर संगीत, साहित्य, कला और संस्कृति पर विशेष जोर देते हुए, बल्कि राष्ट्रीय स्तर पर और कुछ हद तक अंतरराष्ट्रीय स्तर पर भी सहयोग करना आरंभ कर दिया है।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड का चौथा दीक्षांत समारोह 28 अगस्त 2023 को सम्पन्न हुआ, जिसमें पद्म भूषण प्रा. पी. बलराम, पूर्व निदेशक, भारतीय विज्ञान संस्थान (आईआईएससी), बेंगलुरु मुख्य अतिथि थे और माननीय संसदीय कार्य, कोयला और खान मंत्री, भारत सरकार श्री प्रहलाद जोशी विशिष्ट अतिथि के रूप में उपस्थित थे, जिसमें शासकीय मण्डल के अध्यक्ष श्री विनायक चटर्जी की सक्रिय उपस्थिति थी और पूरे समारोह को सेंट्रल लर्निंग थिएटर (सीएलटी) में हमारे 500 से अधिक सीटों वाले ऑडिटोरियम में भौतिक मोड में आयोजित किया गया था। इस अवसर पर 129 प्रौद्योगिकी में स्नातक डिग्री, 7 एमएस डिग्री और 6 पीएचडी डिग्री प्रदान की गईं। दीक्षांत समारोह का ड्रेस कोड कुर्ता, पायजामा और उत्तरीय के साथ अपनी संस्कृति को अपनाए हुए था। संस्थान ने इस शैक्षणिक वर्ष से, इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी में 2 वर्षीय प्रौद्योगिकी में परास्नातक (प्रौद्योगिकी में परास्नातक) कार्यक्रम आरंभ किया है, जो इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी विभाग (ईईसीई) द्वारा प्रस्तुत किया जाता है। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड को अब औपचारिक रूप से अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद (एआईसीटीई) द्वारा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम (क्यूआईपी) केंद्र के रूप में घोषित किया गया है, जो सरकारी, सरकारी सहायता प्राप्त और निजी अभियांत्रिकी कॉलेज के फ्रैकल्टी सदस्यों को मास्टर्स स्तर या डॉक्टरेट स्तर पर योग्यता में वृद्धि के माध्यम से नामांकन और अपनी गुणवत्ता में सुधार करने का अवसर देता है।

संस्थान ने संस्थान संगोष्ठी श्रृंखला आरंभ की है, और पहली वार्ता "सभी के लिए लगभग निःशुल्क हरित संधारणीय विद्युत शक्ति" विषय पर प्रा. राजेंद्र सिंह द्वारा की गई, जो साउथ कैरोलिना यूएसए में क्लेम्सन विश्वविद्यालय में इलेक्ट्रिकल, कंप्यूटर अभियांत्रिकी और ऑटोमोटिव अभियांत्रिकी के हाउसर बैक्स प्रतिष्ठित प्रोफेसर हैं। शैक्षणिक ज्ञान प्राप्त करने के अतिरिक्त, विद्यार्थियों ने सह-पाठ्यचर्या और पाठ्येतर गतिविधियों में भी अच्छा प्रदर्शन किया है। एक भारत श्रेष्ठ भारत (ईबीएसबी) पहल, स्वच्छ भारत अभियान, अंतर-विभागीय खेल चैंपियनशिप - संघर्ष के अंतर्गत कई सांस्कृतिक और खेल कार्यक्रम आयोजित किए गए हैं। राष्ट्रीय खेल दिवस कार्यक्रम, राष्ट्रीय एकता दिवस, सतर्कता जागरूकता सप्ताह, कन्नड़ राज्योत्सव, संविधान दिवस, स्पिकमैके (SPICMACAY) (युवाओं में भारतीय शास्त्रीय संगीत और संस्कृति को प्रोत्साहन देने के लिए सोसायटी) वायलिन संगीत कार्यक्रम आदि। हमारी एनएसएस इकाई ने रक्तदान शिविर, स्वच्छता अभियान और नक्षत्र वन रोपण अभियान चलाने में पहल की थी। हमारा 7वां स्थापना दिवस भी 28 अगस्त, 2023 को मनाया गया, जिसमें आईआईआईटी बेंगलुरु के संस्थापक निदेशक प्रा. एस. सदागोपन मुख्य अतिथि थे और राष्ट्रकवि रामधारी सिंह

'दिनकर' स्मृति न्यास, नई दिल्ली के नाटक दल द्वारा लोकमान्य तिलक पर एक हिंदी नाटक का प्रदर्शन किया गया।

हमने अपना त्रैमासिक समाचारपत्र "संबंध" आरंभ किया है जो बड़े विद्वान समुदाय के लिए हमारी कई प्रतिभाओं और उपलब्धियों को प्रदर्शित करने के लिए एक मंच के रूप में काम करेगा। "संबंध" संबंध का निर्माण करने और रिश्तों को प्रोत्साहन देने पर जोर देता है, जो भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड के सांस्कृतिक ताने-बाने का एक अभिन्न अंग बनने का वादा करता है। यह जटिल समस्याओं को हल करने, समाधानों को आगे बढ़ाने, विकास को प्रोत्साहन देने और सुदृढ़ संबंध बनाने के लिए हमारी प्रतिबद्धता का प्रतीक है। हमारा मंत्र - "समस्या, संकल्प, समाधान, समृद्धि, साकार और संबंध" - हमारे शहर/क्षेत्र/राज्य/राष्ट्र के लिए इन 6S विज्ञान के प्रति हमारे समर्पण की पुष्टि करता है।

प्लेसमेंट की यदि बात करें तो, हमारे प्रौद्योगिकी में स्नातक विद्यार्थियों के 5वें बैच को विभिन्न क्षेत्रों जैसे कोर अभियांत्रिकी, आरएंडडी, आईटी और बीटी (सूचना प्रौद्योगिकी और जैव प्रौद्योगिकी), ऑटोमोबाइल, सरकार, पर्यटन आदि से कई प्रतिष्ठित और अग्रणी कंपनियों में बहुत अच्छे पैकेज के साथ नौकरी प्राप्त की है। हम अपने विद्यार्थियों की सर्वांगीण प्रगति में निरंतर निवेश करते रहते हैं - उन्हें कई क्षेत्रों में अवसर प्रदान करते हैं। प्रौद्योगिकी में स्नातक के लिए औसत पैकेज लगभग ₹ 15.46 लाख प्रतिवर्ष (लाखों प्रति वर्ष), प्रौद्योगिकी में परास्नातक के लिए ₹ 8.98 लाख प्रतिवर्ष, एमएस के लिए ₹ 10.75 लाख प्रतिवर्ष और पीएचडी विद्यार्थियों के लिए ₹ 13.7 लाख प्रतिवर्ष है और सर्वोच्च पैकेज प्रौद्योगिकी में स्नातक के लिए ₹ 52 लाख प्रतिवर्ष और प्रौद्योगिकी में परास्नातक के लिए ₹ 13.5 लाख प्रतिवर्ष है, जिसमें कुल प्लेसमेंट प्रतिशत लगभग 70% है। विद्यार्थियों के प्लेसमेंट कौशल में सुधार के लिए कार्यशालाएं, वेबिनार, एचआर कॉन्क्लेव, कोडिंग टेस्ट और अनुभव साझाकरण सत्र जैसे कई कार्यक्रम आयोजित किए गए।

हमारे हरित और स्मार्ट परिसर का निर्माण कार्य पूरे जोरों पर है, सभी क्षेत्रों में लगभग 100% काम पूर्ण हो चुका है और सभी प्रमुख विभाग, अनुभाग, अधिकांश प्रयोगशालाएँ, प्रशासन और विद्यार्थीवास वाल्मी (WALMI) (जल और भूमि प्रबंधन संस्थान) ट्रांजिट परिसर से स्थायी परिसर में स्थानांतरित किए जा रहे हैं। संस्थान अत्याधुनिक अनुसंधान और शैक्षणिक सुविधाओं के साथ-साथ अन्य आधारभूत ढाँचे के विकास के लिए कड़ी मेहनत कर रहा है। निर्माण प्रक्रिया में नवीन तरीकों और प्रथाओं को सम्मिलित किया गया है और संपूर्ण निर्माण गतिविधियों की उच्च योग्य और अनुभवी विशेषज्ञों के एक दल द्वारा बारीकी से और लगातार निगरानी की जा रही है। गृह (GRIHA) (एकीकृत आवास मूल्यांकन के लिए ग्रीन रेटिंग) परिषद ने अत्याधुनिक आधारभूत ढाँचे के साथ एक हरे, स्मार्ट और विश्व स्तरीय परिसर को डिजाइन करने और निर्माण करने से जुड़े बड़े विकास मास्टर प्लान के अंतर्गत भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड परिसर को 5-स्टार रेटिंग दी है। भारत के माननीय उपराष्ट्रपति श्री जगदीप धनखड़ ने 1 मार्च 2024 को कर्नाटक के माननीय राज्यपाल श्री थावर चंद गहलोत, माननीय केंद्रीय संसदीय कार्य, कोयला और खान

मंत्री - श्री प्रहलाद जोशी और कर्नाटक विधान परिषद के माननीय अध्यक्ष श्री बसवराज होरट्टी की गरिमामयी उपस्थिति में हमारे केंद्रीय लर्निंग थिएटर (सीएलटी) और ज्ञान संसाधन और डेटा केंद्र (केआरडीसी) का उद्घाटन किया।

हमारे सभी मार्गदर्शकों, सहयोगियों और सुविधा प्रदाताओं के प्रति हम अपनी हार्दिक कृतज्ञता ज्ञापित करते हैं। हमारी ओर से बोर्ड ऑफ गवर्नर्स, वित्त समिति, सीनेट और बीडब्ल्यूसी (बिल्डिंग एंड वर्क्स समिति) के सदस्यों का भी हार्दिक आभार। शिक्षा मंत्रालय और उसके कर्मचारियों, कर्नाटक सरकार, धारवाड उप कमिश्नर और उनकी टीम, सीपीडब्ल्यूडी (केंद्रीय लोक निर्माण विभाग), मेसर्स बीजी शिर्के और निश्चित रूप से वाल्मी का विशेष आभार। हमें भविष्य में भी उनके निरंतर समर्थन और प्रोत्साहन का भरोसा है।

मैं संस्थान के अतिथि फ़ैकल्टी सदस्यों, सहायक फ़ैकल्टी सदस्यों, स्टाफ सदस्यों, प्रशासन, सहायक सेवाओं और

विद्यार्थी समुदाय सहित सभी फ़ैकल्टी सदस्यों को संस्थान के सुचारू संचालन में उनकी निष्ठा से भागीदारी और पिछले वर्ष संस्थान के विकास का हिस्सा बनने के लिए धन्यवाद देना चाहता हूं।

आइए हम सब सामूहिक प्रयासों से अपने नए नारे 'हमारा आइ आइ टी, नंबर 1 आइ आइ टी' को शीघ्र ही वास्तविकता बनाने का प्रयास करें।

मुझे यह भी विश्वास है कि सभी हितधारकों का कठिन, बुद्धिमान, ईमानदार, अनुशासित और केंद्रित कार्य भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड को शैक्षणिक दृष्टि से समृद्ध बनाएगा और साथ ही देश भर और विदेशों से विद्यार्थियों, अनुसंधानकर्ताओं और विद्वानों के लिए आकर्षण का केन्द्र बनाएगा।

जय हिन्द!!!

प्रा. वेंकप्पय्या रं. देसाइ

निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड के विषय में

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड तीसरी पीढ़ी (3-G) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान में से एक है, जिसकी स्थापना शिक्षा मंत्रालय (MoE), भारत सरकार (GoI) द्वारा की गई थी। इसे अगस्त 2016 में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मुंबई के मार्गदर्शन में आरंभ किया गया था। शैक्षणिक वर्ष (AY) 2016-17 में हमारी शैक्षणिक यात्रा चार वर्षीय प्रौद्योगिकी में स्नातक (B.Tech.) कार्यक्रमों - यांत्रिकी अभियांत्रिकी (ME), इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी (EE) और कंप्यूटर विज्ञान एंड अभियांत्रिकी (CSE) की स्थापना के साथ आरंभ हुई।

वर्तमान में, हमारा संस्थान चार अन्य प्रौद्योगिकी में स्नातक कार्यक्रम प्रदान करता है - अभियांत्रिकी भौतिकी (ईपी), गणित और कंप्यूटिंग (एम एंड सी), सिविल और इंफ्रास्ट्रक्चर अभियांत्रिकी (सी एंड आईई), केमिकल और बायोरासायनिक अभियांत्रिकी (सी एंड बीई) और साथ ही पांच वर्षीय बैचलर ऑफ साइंस-मास्टर ऑफ साइंस (बीएस-एमएस) कार्यक्रम, दो वर्षीय प्रौद्योगिकी में परास्नातक (प्रौद्योगिकी में परास्नातक) कार्यक्रम और मास्टर ऑफ साइंस (एमएस) कार्यक्रम जो यांत्रिकी, सामग्री/तत्व और एयरोस्पेस अभियांत्रिकी (एमएमई), इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी (ईईसीई) और सीएसई के तीन सबसे पुराने विभागों द्वारा प्रस्तुत किया जाता है। हमारा पीएचडी कार्यक्रम सभी दस विभागों द्वारा प्रस्तुत किया जाता है [जिसमें बायो साइंस और बायो अभियांत्रिकी (बीएसबीई), रासायनिक अभियांत्रिकी (सीएचई), रसायन विज्ञान, सी एंड आईई, मानविकी, अर्थशास्त्र, कला और ग्रामीण प्रौद्योगिकी (एचईएआरटी), गणित और भौतिकी के अन्य सात विभाग भी सम्मिलित हैं]।

वर्तमान में, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड में लगभग 1,075 विद्यार्थी हैं, जिनमें से लगभग 20% महिलाएँ हैं। देश भर के 36 राज्यों/केंद्र शासित प्रदेशों में से 20 राज्यों/केंद्र शासित प्रदेशों (UT) से विविध विद्यार्थी आते हैं। उनमें से, लगभग 20% मास्टर्स और डॉक्टरेट की डिग्री प्राप्त कर रहे हैं। हमारा शैक्षणिक समुदाय [दस विभागों से जुड़े 94 नियमित फ़ैकल्टी और 12 सहायक फ़ैकल्टी/विजिटिंग फ़ैकल्टी/कार्यरत प्रोफेसरों की शक्ति के साथ] महत्वपूर्ण अनुसंधान और विकास परियोजनाओं को प्राप्त करने, प्रायोजित परामर्श परियोजनाओं को निष्पादित करने और प्रतिष्ठित पत्रिकाओं और सम्मेलन कार्यवाहियों में सैकड़ों वैज्ञानिक पांडुलिपियों को प्रकाशित करने में सफल रहा है।

संस्थान का उद्देश्य ग्रहणशील शिक्षण वातावरण को प्रोत्साहित कर, ज्ञान का सृजन करके, और साथ ही वैज्ञानिक सफलताओं और नवीन तकनीकों को प्रोत्साहित कर शिक्षा और अनुसंधान में वैश्विक मान्यता प्राप्त करना है। अंतःविषय अनुसंधान और पारिस्थितिक रूप से सामंजस्यपूर्ण परिसर का रखरखाव हमारे विद्यार्थियों और फ़ैकल्टी के लिए सही वातावरण प्रदान करता है। संस्थान ने 470 एकड़ [67 एकड़ प्राकृतिक वन को

सम्मिलित करते हुए] के विशाल क्षेत्र में सावधानीपूर्वक योजना बनाई और विश्व स्तरीय आधारभूत निर्मित किया है, जो पानी, ऊर्जा और अपशिष्ट के मामले में नेट जीरो होगा। शासकीय मण्डल (BoG) की हमारी हाल की बैठक ने वर्ष 2030 तक इस उद्देश्य को प्राप्त करने के लिए एक बहुत ही महत्वाकांक्षी समयसीमा का निर्धारण किया है।

पिछले सात वर्षों में, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड ने वैश्विक अनुभव वाले फ़ैकल्टी सदस्यों को रणनीतिक रूप से सम्मिलित किया है, जो उच्च गुणवत्ता वाले अनुसंधान और अंतःविषय कार्यक्रमों पर जोर देते हैं। संस्थान नेट जीरो (अर्थात्, टिकाऊ) भौतिक अवसंरचना, साइबर-भौतिक प्रणाली, ग्रीन मोबिलिटी, प्रेसिजन एग्री-टेक, एडिटिव/सबट्रैक्टिव मैनुफैक्चरिंग के लिए 3-डी प्रिंटिंग जैसे महत्वपूर्ण क्षेत्रों में समग्र अनुसंधान दृष्टिकोण के साथ सहयोग करता है। इसके द्वारा की गई उल्लेखनीय पहलों में एक स्पेस डेटा विज्ञान प्रयोगशाला (SDSL) और सस्ती और स्वच्छ ऊर्जा (एसीई) और भारतीय ज्ञान प्रणाली (आईकेएस) में दो वैश्विक उत्कृष्टता केंद्र [जीसीओई] सम्मिलित हैं। नवाचार और सतत विकास के लिए संस्थान की प्रतिबद्धता साझेदारी, प्रायोजित परियोजनाओं और धरती (dhaRti) (धारवाड अनुसंधान प्रौद्योगिकी और ऊष्मायन) और संस्थान नवाचार परिषद (आईआईसी) जैसी संस्थाओं से समर्थन के माध्यम से स्पष्ट होती है।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड ने सस्ती और स्वच्छ ऊर्जा के लिए वैश्विक उत्कृष्टता केंद्र (जीसीओई एसीई) की स्थापना की है, जिसका लक्ष्य सस्ती और स्वच्छ ऊर्जा (एसीई) को भारत के विकास का आधार बनाना है।

दिसंबर 2022 में, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड को एकीकृत आवास मूल्यांकन (जीआरआईएचए), बड़े विकास (एलडी) मास्टर प्लान के लिए ग्रीन रेटिंग के अंतर्गत 5-स्टार रेटिंग से सम्मानित किया गया।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड सड़क मार्ग, रेलमार्ग और वायुमार्ग से अच्छी तरह से जुड़ा हुआ है। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड का स्थायी परिसर राष्ट्रीय राजमार्ग एनएच 48 से लगभग 3 किमी दूर है। इस राजमार्ग का वह भाग जो भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड के करीब है, उसे लोकप्रिय रूप से पुणे-बेंगलुरु रोड भी कहा जाता है। अंतर जिला और अंतर राज्य बस स्टैंड स्थायी परिसर से लगभग 8 किमी दूर है, जहाँ से बेंगलुरु, मुंबई और हैदराबाद जैसे सभी प्रमुख शहरों के लिए बसें चलती हैं। निकटतम रेलवे स्टेशन धारवाड रेलवे स्टेशन है जो स्थायी परिसर से लगभग 14 किमी दूर है। दक्षिण-पश्चिमी रेलवे ज़ोन का मुख्यालय हुबली स्थायी परिसर से लगभग 30 किमी दूर है। हुबली हवाई अड्डा भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड का निकटतम हवाई अड्डा है, जहाँ से बेंगलुरु, मुंबई, हैदराबाद और चेन्नई जैसे प्रमुख शहरों के लिए उड़ानें उपलब्ध हैं।

संगठन



दृष्टि

सभी के लिए ज्ञान का सृजन करने वाले ग्रहणशील शिक्षण वातावरण का पोषण करके और साथ ही वैश्विक चुनौतियों का समाधान करने के लिए वैज्ञानिक सफलताओं और नवीन प्रौद्योगिकियों को प्रोत्साहित कर शिक्षा और अनुसंधान में वैश्विक मान्यता प्राप्त करना।



उद्देश्य

- ऐसी शिक्षा को प्रोत्साहित करना जो युवा मस्तिष्कों को समृद्ध बनाए, ज्ञान, उत्तरदायी नवाचार और नेतृत्व को प्रोत्साहन दे।
- समाज और उद्योग की चुनौतियों का समाधान करने के लिए प्रदर्शन आधारित प्रौद्योगिकियों और समाधानों के माध्यम से नवाचार करना और योगदान देना।
- वैश्विक स्तर पर प्रतिस्पर्धी और परिवर्तनकारी क्षमताओं के विकास के लिए अंतःविषयक अनुसंधान और कार्यप्रणाली को पोषित करना।
- राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर उद्योग, शिक्षा और अन्य वैज्ञानिक उत्कृष्टता केंद्रों के साथ सहयोग के लिए एक केन्द्र बिन्दु के रूप में उभरना।
- एक पारिस्थितिक रूप से सामंजस्यपूर्ण परिसर प्रदान करना जो सीखने और अपने निवासियों के समग्र कल्याण को प्रोत्साहन दे।



लक्ष्य

- अभियांत्रिकी, विज्ञान, मानविकी और सामाजिक विज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों में कार्यक्रमों के माध्यम से विश्व स्तर पर प्रतिस्पर्धी शिक्षा प्रणाली बनाना और साथ ही अत्याधुनिक अनुसंधान और शिक्षण के माध्यम से उत्कृष्टता को समर्थन देना।
- अत्याधुनिक अवसंरचना और सुविधाएं स्थापित करके तकनीकी नवाचार और नए अनुसंधान को सुविधाजनक बनाना, जिससे सामाजिक आवश्यकताओं को पूर्ण किया जा सके।
- प्रेरित शिक्षण, स्वस्थ विद्यार्थी-शिक्षक अनुपात, अनुसंधान और नवाचार के अवसर, और साथ ही उद्योग से संबंधित कौशल प्रदान करके विद्यार्थियों के लिए समृद्ध शिक्षण वातावरण का निर्माण करना।
- सरकार और उद्योग के सहयोग से नए/उपजाऊ बाजारों की ओर अनुसंधान को उन्मुख करना और साथ ही सभी संबंधित भागीदारों के साथ संबंधों और समर्थन को सुदृढ़ करना।
- प्रकाशनों, संगोष्ठियों, प्रशिक्षण कार्यक्रमों, कॉपीराइट और पेटेंट के माध्यम से नए अनुसंधान मार्गों के सृजन और प्रसार के लिए अवसर प्रदान करना।
- विश्व स्तर के फ़ैकल्टी को आकर्षित करने और पोषित करने के लिए अनुकूल अनुसंधान वातावरण प्रदान करना, जो सभी विषयों में ज्ञान निर्माण को प्रोत्साहित करेगा।



ऑल टाइम
फोकस

हम 2030 तक जल-ऊर्जा-अपशिष्ट में नेट जीरो परिसर 'परशुराम बसवेश्वर अक्षय क्षेत्र (पीबीएके)' को फलीभूत करने के लिए प्रतिबद्ध हैं।

शासन समिति

अध्यक्ष



श्री विनायक चटर्जी

संस्थापक और प्रबंध न्यासी,
इन्फ्राविजन फाउंडेशन
27 अक्टूबर 2023 तक



प्रा. वेंकप्पय्या रं. देसाइ

निदेशक
27 अक्टूबर 2023 से अब तक

सदस्य



प्रा. वेंकप्पय्या रं. देसाइ

निदेशक
27 अक्टूबर 2023 तक



सुश्री सौम्या गुप्ता

संयुक्त सचिव (तकनीकी शिक्षा),
उच्च शिक्षा विभाग,
मानव संसाधन विकास मंत्रालय,
118-सी, शास्त्री भवन, नई दिल्ली



श्री एस.आर.उमाशंकर

अतिरिक्त मुख्य सचिव,
उच्च शिक्षा विभाग, कर्नाटक सरकार,
कमरा संख्या: 645, छठी मंजिल,
एमएस बिल्डिंग, बेंगलुरु-560 001



डॉ. शमसुंदर एस

प्रबंध निदेशक,
प्रोसिम आर एंड डी प्राइवेट लिमिटेड,
#4, प्रथम बी मेन, प्रथम एन ब्लॉक,
राजाजी नगर, बैंगलोर - 560010



प्रा. भाविन कोठारी

वरिष्ठ फ्रैक्ल्टी -
रणनीतिक डिजाइन प्रबंधन,
राष्ट्रीय डिजाइन संस्थान,
स्नातकोत्तर परिसर, जीएच-0,
एक्सटेंशन रोड, गांधीनगर - 382007



प्रा. एसएस मूर्ति

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली,
इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी विभाग के पूर्व प्रा.।

शासन समिति

सदस्य



प्रा. नागेश आर अय्यर

डीन आईपीएस,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
8 जनवरी 2024 तक



प्रा. सो. रा. महादेव प्रसन्ना

डीन फैकल्टी वेलफेयर,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड

सचिव



डॉ. एस. बसवराजप्पा

पंजीयक,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
3 जनवरी 2024 तक



श्री संदीप पारीक

उप पंजीयक और कार्यवाहक पंजीयक,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
3 जनवरी 2024 से

सीनेट सदस्य

अध्यक्ष



प्रा. वेंकप्पय्या रं. देसाइ

सिविल और इंफ्रास्ट्रक्चर अभियांत्रिकी विभाग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
[प्रा., अध्यक्ष और निदेशक]

पदानुसार सदस्य



प्रा. वेंकप्पय्या रं. देसाइ

सिविल और इंफ्रास्ट्रक्चर अभियांत्रिकी विभाग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
[प्रा., अध्यक्ष और निदेशक]



प्रा. एन.एस. पुणेकर

जैवविज्ञान और जैवअभियांत्रिकी विभाग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
[विजिटिंग प्रा. और डीन-एपी]



प्रा. प्रदीप यम्मियावर

यांत्रिकी, सामग्री/तत्व और
एयरोस्पेस अभियांत्रिकी विभाग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
[विजिटिंग प्रा., डीन-एसडब्ल्यू]



प्रा. सो. रा. महादेव प्रसन्ना

इलेक्ट्रिकल,
इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी विभाग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
[प्रा. और डीन-एफडब्ल्यू]



प्रा. राजेश हेगड़े

इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और
संचार अभियांत्रिकी विभाग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
[प्रा. और डीन-आर एंड डी और आउटरीच]



प्रा. नागेश अय्यर

सिविल और इंफ्रास्ट्रक्चर अभियांत्रिकी विभाग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
[विजिटिंग प्रा., डीन-आईपीएस]
(8 जनवरी 2024 तक)



प्रा. अमरनाथ हेगड़े

सिविल और इंफ्रास्ट्रक्चर
अभियांत्रिकी विभाग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
[एसोसिएट प्रा. और कार्यवाहक डीन-
आईपीएस] (9 जनवरी 2024 से)



डॉ. एस. बसवराजप्पा

पंजीयक,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
(3 जनवरी 2024 तक)

सीनेट सदस्य



श्री संदीप पारीक

उप पंजीयक और कार्यवाहक पंजीयक,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
(3 जनवरी 2024 से)



प्रा. सुधांशु शुक्ल

जैवविज्ञान और जैवअभियांत्रिकी विभाग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
[एसोसिएट प्रा. और प्रमुख]



प्रा. राजेश्वर राव मलकलपल्ली

रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
[एसोसिएट प्रा. और प्रमुख]



प्रा. नीलकमल महंता

रसायन विज्ञान विभाग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
[सहायक प्रा. और प्रमुख]



प्रा. गिरिधर राजेश बंडे

सिविल और
इंफ्रास्ट्रक्चर अभियांत्रिकी विभाग
[सहायक प्रा. और प्रमुख]



प्रा. [सुश्री] गायत्री अनंतनारायणन

कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी विभाग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
[सहायक प्रा. और प्रमुख]
(18 जनवरी 2024 तक)



प्रा. दिलीप ए. डी.

कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी विभाग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
[एसोसिएट प्रा. और प्रमुख]
(18 जनवरी 2024 से)



प्रा. बी. एन. भरत

इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और
संचार अभियांत्रिकी विभाग
[सहायक प्रा. और प्रमुख]



प्रा. जॉली थॉमस

मानविकी, अर्थशास्त्र,
कला और ग्रामीण प्रौद्योगिकी
(एचईएआरटी) विभाग
[सहायक प्रा. और प्रमुख]



प्रा. अम्लान कुसुम बरुआ

गणित विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी
संस्थान धारवाड
[एसोसिएट प्रा. और प्रमुख]
(19 अक्टूबर 2023 तक)

सीनेट सदस्य



प्रा. साग्रिक सेन

गणित विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड [सहायक प्रा. और प्रमुख]
(19 अक्टूबर 2023 से)



प्रा. सोमशेखर एम. ए.

यांत्रिकी, सामग्री/तत्व और एयरोस्पेस अभियांत्रिकी विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड [सहायक प्रा. और प्रमुख]



प्रा. [सुश्री] कविता देवी

भौतिकी विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड [सहायक प्रा. और प्रमुख]

सदस्य



प्रा. बी.एल. टेम्बे

रसायन विज्ञान विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड [विजिटिंग प्रा. और प्रमुख - भारतीय ज्ञान प्रणाली में जीसीओई (जीसीओईआईकेएस)]



प्रा. एसएच कुलकर्णी

गणित विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड [विजिटिंग प्रा.]



प्रा. डी. नरसिम्हा

भौतिकी विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड [विजिटिंग प्रा.]



प्रा. [सुश्री] पुष्पा त्रिवेदी

इकोनॉमिक्स ग्रुप, शिव नादर यूनिवर्सिटी, चेन्नई



डॉ. [सुश्री] अनुराधा गणेश

निदेशक अनुसंधान, नवाचार और अनुपालन कमिस, पुणे



प्रा. सुब्रमण्यम चौ.

रसायन विज्ञान विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान हैदराबाद [प्रा.]

सीनेट सदस्य

सदस्य



प्रा. एस.वी. प्रभु
यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मुंबई [प्रा.]



प्रा. एमआर रवि
यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली [प्रा.]



प्रा. के.वी. वेंकटेश
रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मुंबई [प्रा.]



प्रा. अरुण डी. महिन्द्राकर
इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी विभाग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान चेन्नई [प्रा.]



प्रा. गौडप्पा आर डोडागौदर
सिविल अभियांत्रिकी विभाग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान चेन्नई [प्रा.]



प्रा. धिरज वि. पाटिल
यांत्रिकी, सामग्री/तत्व और एयरोस्पेस
अभियांत्रिकी विभाग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
[एसोसिएट प्रा., एसोसिएट डीन (एपी) -1]



प्रा. अम्लान कुसुम बरुआ
गणित विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी
संस्थान धारवाड
[एसोसिएट प्रा. और एसोसिएट डीन
(एपी)-2] (19 अक्टूबर 2023 से)



प्रा. स्वानंद विश्वास मराठे
जैवविज्ञान और जैवअभियांत्रिकी विभाग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
[सहायक प्रा.]



प्रा. रवि चंद्र दुट्टा
रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
[सहायक प्रा.]



प्रा. अमरनाथ हेगड़े
सिविल और इंफ्रास्ट्रक्चर अभियांत्रिकी विभाग
[एसोसिएट प्रा. और
एसोसिएट डीन-सिविल-आईपीएस]
(8 जनवरी 2024 तक)

सीनेट सदस्य

सदस्य



प्रा. कोटेश्वरराव कोंडेपु

कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी विभाग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
[सहायक प्रा.]



प्रा. दिलीप ए. डी.

कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी विभाग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मंडी
[एसोसिएट प्रा.] (18 जनवरी 2024 तक)



प्रा. नवीन कडयिंटी

इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और
संचार अभियांत्रिकी विभाग
[सहायक प्रा. और FiC-लाइब्रेरी]



प्रा. [सुश्री] रिद्धिमा तिवारी

मानविकी, अर्थशास्त्र, कला और
ग्रामीण प्रौद्योगिकी (एचईएआरटी)
विभाग [एसोसिएट प्रा. और अध्यक्ष -
आंतरिक शिकायत समिति (ICC)]



प्रा. [सुश्री] श्रीदेवी मसूती

गणित विभाग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
[सहायक प्रा.]



प्रा. सुधीर सिद्धपुरेड्डी

यांत्रिकी, सामग्री/तत्व और
एयरोस्पेस अभियांत्रिकी विभाग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
[एसोसिएट प्रा.]



प्रा. तेजस प्रकाश गोटखिंडी

यांत्रिकी, सामग्री/तत्व और
एयरोस्पेस अभियांत्रिकी विभाग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
[सहायक प्रा. और एसोसिएट डीन-एफडब्ल्यू]



प्रा. रा. प्रभु

भौतिकी विभाग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
[सहायक प्रा. और एसोसिएट डीन-एसडब्ल्यू]



प्रा. तमल दास

कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी विभाग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
[सहायक प्रा. और FiC-AP-UG-1]



प्रा. समर्थ शंकर राऊत

यांत्रिकी, सामग्री/तत्व और एयरोस्पेस
अभियांत्रिकी विभाग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
[सहायक प्रा. और FiC-AP-PG-1]

सीनेट सदस्य सदस्य



प्रा. नवीन एम. बी.
इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और
संचार अभियांत्रिकी विभाग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
[सहायक प्रा., FiC-AP-UG-2 और FiC-CDC]



प्रा. अमीर क. मुल्ला
इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और
संचार अभियांत्रिकी विभाग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
[सहायक प्रा. और FiC-AP-PG-2]

विद्यार्थी सदस्य



श्री देवदत्त एन
बीटेक छात्र



श्री उत्कर्ष जायसवाल
बीटेक छात्र



श्री पासला संपत
बीटेक छात्र



सुश्री वेदपाठक मुक्ता महेश
बीटेक छात्र



श्री आदित्य कल्याणी
बीटेक छात्र



श्री अजय कुशवाह
एमटेक छात्र



सुश्री मेघना भट्ट
पीएचडी का छात्र



श्री श्रीकांत सिंह
पीएचडी का छात्र

वित्त समिति

अध्यक्ष



श्री विनायक चटर्जी
संस्थापक और प्रबंध न्यासी,
इन्फ्राविजन फाउंडेशन
(27 अक्टूबर 2023 तक)



प्रा. वेंकप्पय्या रं. देसाइ
निदेशक
(27 अक्टूबर 2023 से)

सदस्य



प्रा. वेंकप्पय्या रं. देसाइ
निदेशक
(27 अक्टूबर 2023 तक)



सुश्री सौम्या गुप्ता
संयुक्त सचिव (तकनीकी शिक्षा),
उच्च शिक्षा विभाग,
मानव संसाधन विकास मंत्रालय,
118-सी, शास्त्री भवन, नई दिल्ली



श्री संजोग कपूर
संयुक्त सचिव और वित्तीय सलाहकार,
उच्च शिक्षा विभाग,
मानव संसाधन विकास मंत्रालय,
120-सी, शास्त्री भवन, नई दिल्ली।



डॉ. डी. लक्ष्मणन
सलाहकार एफ एंड ए,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मुंबई



प्रा. नागेश आर. अय्यर
डीन आईपीएस,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
(8 जनवरी 2024 तक)

सचिव



डॉ. एस. बसवराजप्पा
पंजीयक,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
(3 जनवरी 2024 तक)



श्री संदीप पारीक
उप पंजीयक और कार्यवाहक पंजीयक,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
(3 जनवरी 2024 से)

भवन और निर्माण समिति

अध्यक्ष



प्रा. वेंकप्पय्या रं. देसाइ
निदेशक
(27 अक्टूबर 2023 से)

सदस्य



प्रा. टॉम वी मैथ्यू
डीन आईपीएस,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मुंबई



प्रा. नागेश आर. अय्यर
डीन आईपीएस,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
(8 जनवरी 2024 तक)



प्रा. कोल्लुरु वीएल सुब्रमण्यम
डीन (आईपीडी),
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान हैदराबाद



श्री अशोक सी नाइक
मुख्य अभियंता (प्रभारी),
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गोवा



श्री केजे महेश चंद्र
कार्यकारी अभियंता,
भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान

सचिव



डॉ. एस. बसवराजप्पा
पंजीयक,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
(3 जनवरी 2024 तक)



श्री संदीप पारीक
उप पंजीयक और कार्यवाहक पंजीयक,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
(3 जनवरी 2024 से)

शैक्षणिक अनुभाग

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड ने जुलाई 2016 में तीन स्नातक कार्यक्रम अर्थात् कंप्यूटर विज्ञान एंड अभियांत्रिकी, इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी और यांत्रिकी अभियांत्रिकी में प्रौद्योगिकी में स्नातक के साथ अपनी शैक्षणिक गतिविधियां आरंभ कीं। पहले बैच में कुल 113 पंजीकृत विद्यार्थी थे। संस्थान ने जनवरी 2018 (स्प्रिंग 2017-18) में 4 पंजीकृत विद्यार्थियों के साथ अपना पीएचडी कार्यक्रम, 2019 में 7 पंजीकृत विद्यार्थियों के साथ परास्नातक (एमएस) अनुसंधान कार्यक्रम आरंभ किया। आने वाले वर्षों में नए प्रौद्योगिकी में स्नातक कार्यक्रम वर्ष 2021-22 में अभियांत्रिकी भौतिकी, 2022-23 में रासायनिक और जैव रासायनिक अभियांत्रिकी, सिविल और इंफ्रास्ट्रक्चर अभियांत्रिकी,

और गणित और कंप्यूटिंग के साथ आरंभ किए गए। 2022-23 में एक नया दोहरी डिग्री कार्यक्रम बीएस-एमएस अंतःविषय विज्ञान भी आरंभ हुआ भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड हमेशा उच्च गुणवत्ता वाली शिक्षा प्रदान करने और विद्यार्थियों के साथ-साथ फ्रैकल्टी सदस्यों को अत्याधुनिक अनुसंधान सुविधाएं प्रदान करने पर ध्यान केंद्रित करता है। पिछले कुछ वर्षों में विद्यार्थी नामांकन में उल्लेखनीय वृद्धि हुई है। 2023-24 के मध्य विद्यार्थियों की संख्या 771 प्रौद्योगिकी में स्नातक., 52 बीएस-एमएस, 64 प्रौद्योगिकी में परास्नातक, 40 एमएस, 5 एजीक्यूटिव प्रौद्योगिकी में परास्नातक और 151 पीएचडी थी।

2016 से विद्यार्थी नामांकन

कार्यक्रम	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24
प्रौद्योगिकी में स्नातक	113	114	117	126	161	162	221	227
बी एस एम एस	0	0	0	0	0	0	30	22
एमएस	0	0	0	8	11	19	5	11
पीएचडी	0	8	21	22	28	27	30	61
प्रौद्योगिकी में परास्नातक	0	0	0	0	0	0	14	34

श्रेणीवार विद्यार्थी नामांकन 2023-24

कार्यक्रम	जनरल	ईडब्ल्यूएस	अन्य पिछड़ा वर्ग	अनुसूचित जाति	अनुसूचित जनजाति	पीडब्ल्यूडी*	कुल
प्रौद्योगिकी में स्नातक.	75	29	65	37	21	4	227
बी एस एम एस	7	2	5	4	4	0	22
एमएस	5	1	5	0	0	0	11
पीएचडी	33	7	15	4	2	1	61
प्रौद्योगिकी में परास्नातक	14	1	14	5	0	0	34

*दिव्यांग विद्यार्थियों को भी उनकी संबंधित सामाजिक श्रेणी में सम्मिलित किया गया है।

लिंग-वार विद्यार्थी नामांकन 2023-24

कार्यक्रम	पुरुष	महिला	कुल
प्रौद्योगिकी में स्नातक.	183	44	227
बी एस एम एस	19	3	22
एमएस	9	2	11
पीएचडी	42	19	61
प्रौद्योगिकी में परास्नातक	27	7	34

शैक्षणिक अनुभाग

कार्यक्रमों का विवरण

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान डीआरडब्ल्यूएडी वर्तमान में 7 प्रौद्योगिकी में स्नातक. कार्यक्रम और अंतःविषय विज्ञान में पांच वर्षीय एकीकृत बीएस-एमएस कार्यक्रम प्रदान कर रहा है।

प्रौद्योगिकी में स्नातक. कार्यक्रम का विवरण नीचे दिया गया है:

1. कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी में प्रौद्योगिकी में स्नातक.
2. इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी में प्रौद्योगिकी में स्नातक.
3. यांत्रिकी अभियांत्रिकी में प्रौद्योगिकी में स्नातक.
4. अभियांत्रिकी भौतिकी में प्रौद्योगिकी में स्नातक.
5. केमिकल और बायोरासायनिक अभियांत्रिकी में प्रौद्योगिकी में स्नातक.
6. सिविल और इंफ्रास्ट्रक्चर अभियांत्रिकी में प्रौद्योगिकी में स्नातक.
7. गणित और कंप्यूटिंग में प्रौद्योगिकी में स्नातक.

प्रौद्योगिकी में स्नातक. और बीएस-एमएस कार्यक्रमों के अतिरिक्त, निम्नलिखित विभाग एमएस (अनुसंधान द्वारा) प्रदान कर रहे हैं, **अनुसंधान द्वारा एम.एस.**

1. कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी विभाग
2. इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी
3. यांत्रिकी, तत्व और एयरोस्पेस अभियांत्रिकी विभाग

प्रौद्योगिकी में परास्नातक

यांत्रिकी, सामग्री/तत्व और एयरोस्पेस अभियांत्रिकी विभाग द्वारा यांत्रिकी अभियांत्रिकी में प्रौद्योगिकी में परास्नातक
इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी द्वारा इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी में प्रौद्योगिकी में परास्नातक

कार्यकारी प्रौद्योगिकी में परास्नातक

1. डेटा विज्ञान और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (कृत्रिम बुद्धिमत्ता), कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी विभाग और इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी विभाग द्वारा
2. इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी विभाग और यांत्रिकी, सामग्री/तत्व और एयरोस्पेस अभियांत्रिकी विभाग द्वारा इलेक्ट्रिकल वाहन प्रौद्योगिकियां

पीएच.डी.

1. जैव विज्ञान और जैव अभियांत्रिकी विभाग
2. रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग
3. रसायन विज्ञान विभाग
4. सिविल अभियांत्रिकी विभाग
5. कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी विभाग
6. इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी
7. मानविकी, अर्थशास्त्र, कला और ग्रामीण प्रौद्योगिकी (एचईएआरटी) विभाग
8. गणित विभाग
9. यांत्रिकी, तत्व और एयरोस्पेस अभियांत्रिकी विभाग
10. भौतिकी विभाग

शैक्षणिक अनुभाग

दीक्षांत समारोह

चौथा दीक्षांत समारोह 28 अगस्त 2023 को आयोजित किया गया। इस कार्यक्रम के मुख्य अतिथि पद्मभूषण प्रा. पी. बलराम थे। श्री प्रहलाद जोशी (माननीय संसदीय कार्य मंत्री, कोयला

और खान मंत्री, एमपी-डीएआरडब्ल्यूडी) विशिष्ट अतिथि थे। इस दीक्षांत समारोह में कुल 142 विद्यार्थियों को डिग्री प्रदान की गई।

नीचे सारणीबद्ध रूप से डिग्रियाँ प्रदान की गईं:

क्रम सं.	कार्यक्रम	स्नातकों की संख्या
1	कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी में प्रौद्योगिकी में स्नातक	49
2	इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी में प्रौद्योगिकी में स्नातक	43
3	यांत्रिकी अभियांत्रिकी में प्रौद्योगिकी में स्नातक	37
4	अनुसंधान द्वारा एम.एस.	07
5	पीएचडी	06
	कुल	142

The following awards have been instituted to be presented in convocation every year.

वर्ष 2023-24 के लिए पदक और नकद पुरस्कार

भारत के राष्ट्रपति स्वर्ण पदक: सभी शाखाओं में सबसे उत्कृष्ट विद्यार्थी के लिए जिसने प्रौद्योगिकी में स्नातक (सर्वोच्च सीपीआई) की डिग्री के लिए आवश्यक योग्यताएं पूरी कर ली हैं।

निदेशक स्वर्ण पदक: सामान्य दक्षता, शैक्षिक प्रदर्शन, सह-पाठ्यचर्या, पाठ्येतर गतिविधियां, अनुसंधान/ पत्र/ पेटेंट, तकनीकी कार्यक्रम, पुरस्कार/ मान्यता, उद्यमिता और सामाजिक सेवाओं जैसे पहलुओं पर विचार करते हुए सभी शाखाओं में सबसे उत्कृष्ट विद्यार्थी को दिया जाता है।

संस्थान रजत पदक (सीएसई): सर्वाधिक उत्कृष्ट विद्यार्थी के लिए जिसने कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी (सीएसई) शाखा में प्रौद्योगिकी में स्नातक की डिग्री के लिए आवश्यक योग्यताएं पूरी कर ली हैं (सर्वोच्च सीपीआई)।

संस्थान रजत पदक (ईई): सर्वाधिक उत्कृष्ट विद्यार्थी के लिए जिसने इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी (ईई) शाखा में प्रौद्योगिकी में

स्नातक की डिग्री के लिए आवश्यक योग्यताएं पूरी कर ली हैं (सर्वोच्च सीपीआई)।

संस्थान रजत पदक (एमई): सर्वाधिक उत्कृष्ट विद्यार्थी के लिए जिसने यांत्रिकी अभियांत्रिकी (एमई) शाखा में प्रौद्योगिकी में स्नातक की डिग्री के लिए आवश्यक योग्यताएं पूरी कर ली हैं (सर्वोच्च सीपीआई)।

नकद पुरस्कार: ओम प्रकाश गोयल और सेवती देवी गोयल पुरस्कार: - यह पुरस्कार संस्थान के दीक्षांत समारोह में शैक्षणिक रूप से सर्वश्रेष्ठ विद्यार्थी को दिया जाता है और इसमें एक प्रमाण पत्र और 25,000/- का नकद पुरस्कार सम्मिलित होता है। यदि शैक्षणिक रूप से सर्वश्रेष्ठ विद्यार्थी पूरे बैच की समग्र टॉपर है और राष्ट्रपति के स्वर्ण पदक की प्राप्तकर्ता है, तो यह पुरस्कार प्रोत्साहन के प्रतीक के रूप में अगली सर्वश्रेष्ठ (सीपीआई के आधार पर) विद्यार्थी को दिया जाता है।

वर्ष 2023-24 के लिए पदक विजेता

क्रम सं.	नाम	क्रमांक	शाखा	पदक
1	टी सात्विक	CS19BT051	CSE	भारत के राष्ट्रपति स्वर्ण पदक
2	सुश्री खुशी याग्रिक	ME19BT022	ME	निदेशक स्वर्ण पदक
3	कार्तिक कंचाला	CS19BT047	CSE	संस्थान रजत पदक - सी.एस.ई.
4	सूर्यविजय कर	EE19BT039	EE	संस्थान रजत पदक -ईई
5	मैसा आश्रित	ME19BT025	ME	संस्थान रजत पदक -एमई
6	सुश्री भवानी ए. माधवावी	EE19BT011	EE	ओम प्रकाश गोयल और सेवती देवी गोयल पुरस्कार

शैक्षणिक अनुभाग

संस्थान स्थापना दिवस

संस्थान का स्थापना दिवस 28 अगस्त 2023 को मनाया गया। इस कार्यक्रम के मुख्य अतिथि आईआईआईटीडीएम कांचीपुरम के शासी मंडल के अध्यक्ष प्रा. एस सदागोपन थे।

संस्थान स्थापना दिवस की पूर्व संध्या पर विद्यार्थीओं के लिए सर्वांगीण प्रदर्शन हेतु तीन पुरस्कार निर्धारित किए गए हैं।

विवरण नीचे प्रस्तुत है:

डॉ. बिश्वेश्वर दयाल और प्रकाशवती दयाल पुरस्कार:

यह पुरस्कार यूजी कार्यक्रमों से संबंधित चौथे सत्र के अंत में सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन करने वाली विद्यार्थी को दिया जाता है। पुरस्कार में 35,000/- रुपये और एक प्रमाण पत्र सम्मिलित है।

श्रीमती पी. सुशीला और प्रा. पी. वेणुगोपाल राव पुरस्कार:

यह पुरस्कार दूसरे सत्र के अंत में सर्वश्रेष्ठ समग्र प्रदर्शन करने वाली विद्यार्थी को और छठे सत्र के अंत में सर्वश्रेष्ठ समग्र प्रदर्शन करने वाली विद्यार्थी को दिया जाता है। यह पुरस्कार यूजी कार्यक्रमों से संबंधित विद्यार्थीओं के लिए है। पुरस्कार में 35,000/- रुपये और एक प्रमाण पत्र सम्मिलित है।

वर्ष 2023 के लिए फाउंडेशन दिवस पुरस्कार विजेता

क्रम सं.	नाम	क्रमांक	शाखा	छमाही	पदक
1	सुश्री कावली श्री वैष्णवी देवी	CS20BT023	CSE	6	डॉ. बिश्वेश्वर दयाल और प्रकाशवती दयाल पुरस्कार
2	सुश्री श्रेया शर्मा	ME21BT032	ME	4	श्रीमती पी. सुशीला और प्रा. पी. वेणुगोपाल राव पुरस्कार
3	सुश्री प्रकृति त्रिपाठी	CS22BT067	CSE	2	डॉ. बिश्वेश्वर दयाल और प्रकाशवती दयाल पुरस्कार

विभाग के विषय में

जैवविज्ञान और जैवअभियांत्रिकी विभाग (BSBE) की स्थापना 2016 में की गई थी। वर्तमान में इसमें छह फ़ैकल्टी सदस्यों का एक दल है जो विभिन्न जैविक अनुसंधान क्षेत्र के लिए समर्पित है। आणविक औषधि पर प्राथमिक ध्यान करने के अतिरिक्त, विभाग ने हाल ही में इस क्षेत्र में एक मास्टर कार्यक्रम आरंभ किया है। इसके अतिरिक्त, यह भविष्य के अनुसंधानकर्ताओं

को पोषित करने के लिए बीएस- एमएस और पीएचडी कार्यक्रम प्रदान करता है। विभाग आणविक चिकित्सा में अत्याधुनिक अनुसंधान में सक्रिय रूप से लगा हुआ है, जिसका लक्ष्य इस क्षेत्र में उत्कृष्टता का विश्व स्तर पर मान्यता प्राप्त केंद्र बनना है।

फ़ैकल्टी प्रोफ़ाइल और अनुसंधान क्षेत्र

संकाय सदस्य का नाम

अनुसंधान क्षेत्र



प्रा. नारायण एस. पुणेकर
[विजिटिंग प्रा.]

माइक्रोबियल जैव रसायन और आणविक एंजाइमोलॉजी



प्रा. सुधांशु शुक्ल
[एसोसिएट प्रा.]

आणविक कैंसर अनुसंधान



प्रा. सुभाष मेहतो
[सहायक प्रा., 21.08.2023 से]

सूजन, ऑटोफैगी, और होस्ट-रोगजनक अंतः क्रिया



प्रा. सूर्य प्रताप सिंह
[सहायक प्रा.]

बायोफिज़िक्स, रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी, लेबल-मुक्त इमेजिंग

शैक्षणिक विभाग

फैकल्टी प्रोफाइल और अनुसंधान क्षेत्र

संकाय सदस्य का नाम

अनुसंधान क्षेत्र



प्रा. स्वानंद विश्वास मराठे
[सहायक प्रा., 31.07.2023 से]

तंत्रिका विज्ञान, न्यूरोडीजेनेरेटिव विकार, मनोरोग संबंधी विकार

अत्याधुनिक सुविधाएं

- कन्फोकल सुविधा
- एफएसीएस सुविधा
- आणविक जीवविज्ञान प्रयोगशाला
- बीएसएल2 सुविधा
- माइक्रोबायोलॉजी लैब
- कोशिका जीवविज्ञान प्रयोगशाला

व्यावसायिक आउटरीच गतिविधियाँ

- विज्ञान और अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड, भारत सरकार के लिए समीक्षक।
- वेलकम ट्रस्ट, यूनाइटेड किंगडम में डिस्कवरी अनुदान अनुभाग के लिए समीक्षक।
- एडवांस्ड फंक्शनल मैटेरियल, एनालिस्ट, डायबिटीज साइंस एंड टेक्नोलॉजी, ब्रिटिश जर्नल ऑफ कैंसर, एप्लाइड साइंसेज पत्रिकाओं के लिए समीक्षित लेख।
- सोसायटी ऑफ एप्लाइड स्पेक्ट्रोस्कोपी (एसएसएस), यूएसए के सदस्य।
- एसोसिएट एडिटर: फ्रंटियर्स इन मेडिकल टेक्नोलॉजी, फ्रंटियर्स इन मॉलिक्यूलर जैवविज्ञान
- सदस्य: अध्ययन बोर्ड, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, केएलई विश्वविद्यालय, हुबली।
- सदस्य: डॉक्टरल सलाहकार समिति, वेल्लोर इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, तमिलनाडु, भारत।
- आयोजक: "परिपत्र अर्थव्यवस्था और स्थिरता में विषय" पर इंडो-फिनिश संयुक्त पाठ्यक्रम, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड, 19-23 अगस्त 2024।
- आमंत्रित वार्ता: "जैव प्रौद्योगिकी को आगे बढ़ाने के लिए वैज्ञानिक विषयों का अभिसरण" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, भारतीय विज्ञान शिक्षा और अनुसंधान संस्थान (आईआईएसईआर) बरहामपुर, 21-24 नवंबर 2023।
- आमंत्रित व्याख्यान: "ट्रांसलेशनल रिसर्च एंड एप्लीकेशन ऑफ बायोफोटोनिक्स 2023" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, जीवन विज्ञान विभाग, मणिपाल विश्वविद्यालय, मणिपाल, 3-5 अगस्त, 2023।
- आमंत्रित वार्ता: "बायोफोटोनिक्स पर ब्रिक्स कार्यशाला" बायोफोटोनिक्स के लिए उत्कृष्टता केंद्र

पुरस्कार और उपलब्धियों

- अंतर्राष्ट्रीय अनुदान पुरस्कार: पूर्वी फिनलैंड विश्वविद्यालय, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली और भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी के सदस्यों के साथ संयुक्त रूप से "टीम फिनलैंड ज्ञान अनुदान", मार्च 2023।
- 10 फरवरी से 09 मई 2023 के मध्य फ्रांस के रिम्स विश्वविद्यालय के बायोस्पेक्ट्री केंद्र का दौरा करने के लिए पीएचडी विद्यार्थी डिंपल सैकिया को रमन चारपैक फेलोशिप पुरस्कार दिया गया।
- पीएचडी विद्यार्थी जीरो कार्लो को 7 अगस्त से 4 नवंबर 2023 के बीच पूर्वी फिनलैंड विश्वविद्यालय का दौरा करने के लिए विजिटिंग स्कॉलर फेलोशिप पुरस्कार दिया गया।

रासायनिक अभियांत्रिकी

विभाग के विषय में

2022 में स्थापित रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग स्नातक स्तर पर रासायनिक और बायोरासायनिक अभियांत्रिकी में चार वर्षीय प्रौद्योगिकी में स्नातक कार्यक्रम और स्नातकोत्तर विद्यार्थियों के लिए पीएचडी कार्यक्रम प्रदान करता है। हमारे अनुसंधान में कई तरह के क्षेत्र सम्मिलित हैं, जिनमें मल्टीफ़ेज़ फ़्लो, कम्प्यूटेशनल फ़्लूइड डायनेमिक्स, माइक्रोफ़्लूइडिक्स, बायोकैटेलिसिस, ड्रग और मटीरियल डिस्कवरी, ड्रग

फ़ॉर्म्यूलेशन, गैस सेपरेशन और स्टोरेज, CO₂ कैप्चर तकनीक और नए ऊर्जा भंडारण उपकरण सम्मिलित हैं। विभाग में अत्याधुनिक प्रयोगशालाएँ हैं, जिनमें फ़्लूइड मैकेनिक्स, हीट और मास ट्रांसफ़र, केमिकल रिएक्शन अभियांत्रिकी और थर्मोडायनामिक्स सम्मिलित हैं, जो विद्यार्थियों को अनुसंधान और व्यावहारिक अनुभव के लिए आवश्यक संसाधन प्रदान करते हैं।

फ़ैकल्टी प्रोफ़ाइल और अनुसंधान क्षेत्र

संकाय सदस्य का नाम

अनुसंधान क्षेत्र



प्रा. रवि चंद्र दुट्टा

[सहायक प्रा., 24.04.2023 से]

गैस पृथक्करण और भंडारण
CO₂ कैप्चर प्रौद्योगिकियों का विकास
नवीन ऊर्जा भंडारण उपकरणों का विकास
नैनोकणों का प्रयोग करके दवा वितरण
आणविक गतिशीलता और मॉन्टे कार्लो सिमुलेशन



प्रा. सोंटी सोमशेखर गौड़

[सहायक प्रा.]

बहुचरणीय प्रवाह
कम्प्यूटेशनल फ़्लूइड डायनामिक्स
माइक्रोफ़्लूइड
द्रवीकरण/गैसीकरण
स्लरी परिवहन



प्रा. सुवमय जाना

[सहायक प्रा., 06.04.2023 से]

जैव उत्प्रेरक
औषधि और सामग्री खोज
दवा निर्माण
दवा वितरण
कम्प्यूटेशनल रसायन विज्ञान

व्यावसायिक आउटरीच गतिविधियाँ

डॉ. सोन्ती सोमशेखर गौड़ निम्नलिखित समकक्ष समीक्षित पत्रिकाओं की समीक्षा कर रहे हैं:

- समीक्षक, सॉफ्ट मैटर, IF: 3.14 - रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री
- समीक्षक, रासायनिक अभियांत्रिकी रिसर्च एंड डिज़ाइन, IF: 3.07 - एल्सेवियर
- समीक्षक, औद्योगिक और अभियांत्रिकी रसायन विज्ञान अनुसंधान, IF: 3.37 - अमेरिकन केमिकल सोसाइटी (ACS) प्रकाशन
- समीक्षक, एनालिटिकल केमिस्ट्री, IF: 6.04 - अमेरिकन केमिकल सोसाइटी (ACS) प्रकाशन
- समीक्षक, ऊर्जा और ईंधन, आईएफ: 5.03 - अमेरिकन केमिकल सोसाइटी (एसीएस) प्रकाशन
- समीक्षक, द्रव भौतिकी, IF: 4.6 - अमेरिकन इंस्टीट्यूट ऑफ फिजिक्स

शैक्षणिक विभाग

व्यावसायिक आउटरीच गतिविधियाँ

- समीक्षक, जर्नल ऑफ मैथमेटिक्स (ISSN: 2314-4785) - हिंदावी प्रकाशक
- समीक्षक, प्रक्रियाएँ (ISSN 2227-9717) - एमडीपीआई प्रकाशक
- समीक्षक, फ्लूइड्स (ISSN 2311-5521) - एमडीपीआई प्रकाशक
- समीक्षक, रासायनिक अभियांत्रिकी ट्रांजेक्शन (ISSN: 2283-9216)
- समीक्षक, इंटरनेशनल कम्युनिकेशंस इन हीट एंड मास ट्रांसफर, IF: 3.97 - एल्सेवियर
- समीक्षक, एशिया-पैसिफिक जर्नल ऑफ रासायनिक अभियांत्रिकी, आईएफ: 1.8 – विले
- समीक्षक, इंडियन रासायनिक अभियांत्रिकी, – विले
- समीक्षक, कैनेडियन जर्नल ऑफ रासायनिक अभियांत्रिकी, – आईएफ: 1.6 विले

पुरस्कार और उपलब्धियों

- डॉ. सौंदी सोमशेखर गौड़ के पीएचडी विद्यार्थी श्री मनोहर जमुल्ला ने 6-8 जून, 2024 को एनआईटी कालीकट में आयोजित आईसीएफटीईएस'24 में सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुति पुरस्कार जीता।

विभाग के विषय में

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड में रसायन विज्ञान विभाग की स्थापना 2016 में संस्थान की स्थापना के साथ ही की गई थी। विभाग में वर्तमान में छह नियमित फ़ैकल्टी सदस्य और एक अतिथि फ़ैकल्टी है। इसके अतिरिक्त, अन्य भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान के कई अतिथि प्रोफेसरों ने समय-समय पर शिक्षण और अनुसंधान, प्रयोगशालाओं की स्थापना आदि में विभाग की सेवा की है। विभाग में विभिन्न शैक्षणिक गतिविधियों में सहायता के लिए कई तकनीकी कर्मचारी भी हैं। विभाग वर्तमान में कई उपयुक्त रूप से डिज़ाइन किए गए स्नातक स्तर के कोर और वैकल्पिक पाठ्यक्रम प्रदान करता है जैसे कि इंजीनियरों के लिए रसायन विज्ञान: मौलिक अवधारणाएँ और अनुप्रयोग (CH102), व्यावहारिक व क्रियाशील विज्ञान प्रयोगशाला (CH111), सतत ऊर्जा और ऊर्जा सामग्री (CH302), हमारा स्वास्थ्य और चिकित्सा (CH405), जैव ऊर्जा और जैव ईंधन (CH303), क्वांटम क्षेत्र सिद्धांत (CH403), और परिष्कृत लक्षण वर्णन तकनीकों का परिचय। 2022 से एक नया एकीकृत और अंतःविषय विज्ञान में स्नातक और परास्नातक (बीएस-एमएस) कार्यक्रम आरंभ किया गया है। इसके अतिरिक्त, विभाग बीएसबीई विभाग के साथ-साथ रासायनिक और जैव रासायनिक अभियांत्रिकी कार्यक्रम में अंतःविषय प्रौद्योगिकी में स्नातक में भी सम्मिलित है। परास्नातक स्तर पर, विभाग विभिन्न अंतःविषय पाठ्यक्रम (रसायन विज्ञान, कार्बनिक स्पेक्ट्रोस्कोपी, बहुलक, पदार्थ विज्ञान और हरित रसायन विज्ञान आदि विषय), कार्बनिक और जैविक रसायन विज्ञान (कार्बनिक प्रतिक्रिया तंत्र, जैव-कार्बनिक रसायन विज्ञान और रासायनिक जीव विज्ञान), अकार्बनिक रसायन विज्ञान (अकार्बनिक और कार्बनिक फोटोकैमिस्ट्री, समन्वय और ऑर्गेनोमेटेलिक रसायन विज्ञान) और भौतिक रसायन विज्ञान (सांख्यिकीय ऊष्मप्रवैगिकी, गतिकी, उन्नत कम्प्यूटेशनल रसायन विज्ञान, आणविक स्पेक्ट्रोस्कोपी और इलेक्ट्रोकेमिस्ट्री) प्रदान करता है। विभाग निकट भविष्य में एकीकृत एमएससी-पीएचडी और पोस्टडॉक्टरल कार्यक्रमों के साथ-साथ बहुत जल्द एमएससी कार्यक्रम की पेशकश करने की भी योजना बना रहा है।

अनुसंधान के संदर्भ में, विभाग में अंतःविषयी अनुसंधान क्षेत्रों जैसे कि पॉलिमर और सामग्री रसायन विज्ञान, जैव-कार्बनिक और औषधीय रसायन विज्ञान, रासायनिक जीव विज्ञान, सतह ऑर्गेनोमेटेलिक रसायन विज्ञान, असममित संश्लेषण, चरण-हस्तांतरण उत्प्रेरक, जैव-अकार्बनिक रसायन विज्ञान, नैनोक्लस्टर और उत्प्रेरक, कम्प्यूटेशनल सामग्री विज्ञान, बैटरी के लिए कार्बनिक इलेक्ट्रोड की डिजाइनिंग, गैर-एडियाबेटिक रसायन विज्ञान और पोलरिटोनिक रसायन विज्ञान के साथ एक सक्रिय पीएचडी कार्यक्रम है। वर्तमान में पीएचडी विद्यार्थी या

तो शिक्षण सहायक (संस्थान द्वारा वित्तपोषित), फेलोशिप (सीएसआईआर/यूजीसी) और/या परियोजना (डीएसटी/सीएसआईआर/डीबीटी जैसी बाहरी वित्त पोषण एजेंसियां) श्रेणियों में कार्यक्रम में प्रवेश करते हैं। वर्तमान में 15 पीएचडी विद्यार्थी, 2 जेआरएफ और कई परियोजना सहायक/प्रशिक्षु हैं जो उपर्युक्त अनुसंधान प्रयोगशालाओं में अनुसंधान कर रहे हैं। फ़ैकल्टी सदस्यों ने मौलिक और परिवर्तनकारी अनुसंधान करने के लिए विभिन्न सरकारी (डीएसटी, सीएसआईआर, एमओई, आईसीएमआर, एसईआरबी, एनएसएफ आदि) और निजी एजेंसियों से लगभग 20 बाह्य वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाएं, 2 इंटरम्यूरल परियोजनाएं और 5 करोड़ के करीब की 2 परामर्श परियोजनाएं हासिल की हैं। वर्तमान में, 3 परियोजनाएं विभिन्न एजेंसियों में वित्त पोषण के लिए समीक्षाधीन हैं। 2023-24 में विभाग से लगभग 17 सहकर्म-समीक्षित जर्नल प्रकाशन और 2 पुस्तक अध्याय प्रकाशित किए गए हैं, जबकि कई पत्र समीक्षाधीन हैं, जो संस्थान की विद्वतापूर्ण गतिविधि में एक स्वस्थ योगदान प्रदान करते हैं। फ़ैकल्टी और पीएचडी विद्यार्थी विभिन्न अनुसंधान सम्मेलनों और सेमिनारों में भाग लेते हैं। एक पीएचडी विद्यार्थी (श्री धनंजय जी) को डॉ. नीलकाम महंत के साथ पीएचडी करने के लिए प्रतिष्ठित पीएमआरएफ फेलोशिप मिली। इसके अतिरिक्त, एससीआईएफ में कई उपकरण रखे गए हैं (जैसे कि एएफएम, एफईएसईएम, यूटीईएम आदि) जिनका प्रयोग विभिन्न ट्रांसडिसिप्लिनरी अनुसंधान के लिए किया जा सकता है। विभाग की बढ़ती हुई अनुदेशात्मक प्रयोगशालाओं और अनुसंधान आवश्यकताओं को पूर्ण करने के लिए उन्नत अनुसंधान (एफटीआईआर, एचपीएलसी, एलसीएमएस, एमएएलडीआई, पीएक्सआरडी, जीसी, आदि) के लिए हाल ही में कई नए और उन्नत उपकरण खरीदे गए हैं।

एक नया और जीवंत संस्थान में होने के कारण, विभाग का विभिन्न अभियांत्रिकी और विज्ञान के साथ सक्रिय सहयोग है। फ़ैकल्टी सदस्य हुबली-धारवाड क्षेत्र में और उसके आसपास के शिक्षण और अनुसंधान समुदाय की सेवा करने के लिए अन्य आस-पास के संस्थानों (जैसे एसडीएम, केआईएमएस, बीईसी, केएलई आदि) के अध्ययन बोर्ड में सदस्य के रूप में भी काम कर रहे हैं। विभाग रसायन विज्ञान के वर्तमान क्षेत्रों और उससे आगे के विषयों पर नियमित रूप से विद्यार्थी सेमिनार, जर्नल क्लब और अन्य अतिथि सेमिनार आयोजित करता है और संस्थान की कई आउटरीच गतिविधियों में सक्रिय रूप से भाग लेता है।

शैक्षणिक विभाग

फ़ैकल्टी प्रोफ़ाइल और अनुसंधान क्षेत्र

संकाय सदस्य का नाम

अनुसंधान क्षेत्र



प्रा. भालचंद्र लक्ष्मणराव टेम्बे
[विजिटिंग प्रा.]

रसायन विज्ञान, योग, भारतीय ज्ञान प्रणालियाँ।



प्रा. राजकुमार राम हिरवानी
[विजिटिंग प्रा., 30.06.2023 तक]

टेक्नोलॉजी मैनेजमेंट



प्रा. राजेश्वर राव मलकलपल्ली
[सहायक प्रा., 10.08.2023 तक,
तदोपरान्त एसोसिएट प्रा.]

पी-संयुग्मित कार्बनिक यौगिक, छिद्रयुक्त कार्बनिक बहुलक, एनआईआर- अवशोषित प्रणालियाँ, ओपन शेल वाले बायरेटिकलॉइड।



प्रा. नीलकमल महंता
[सहायक प्रा.]

जैव- कार्बनिक और भौतिक कार्बनिक रसायन विज्ञान, रासायनिक जीव विज्ञान, प्रोटीन जैव रसायन, एंजाइम तंत्र, प्राकृतिक उत्पाद जैवसंश्लेषण, रोगाणुरोधी प्रतिरोध, जैव ईंधन।



प्रा. सुधीर कुमार साहू
[सहायक प्रा.]

कम्प्यूटेशनल विधियों का विकास, कम्प्यूटेशनल सामग्री विज्ञान, बैटरी और नाइट्रोजन कमी उत्प्रेरक के लिए कार्बनिक इलेक्ट्रोड की डिजाइनिंग।

फ़ैकल्टी प्रोफ़ाइल और अनुसंधान क्षेत्र

संकाय सदस्य का नाम

अनुसंधान क्षेत्र



प्रा. कुंदन कुमार सिंह सागर
[सहायक प्रा., 07.02.2024 से]

बायोइनऑर्गेनिक, नैनोक्लस्टर, कटैलिसीस, लघु अणु सक्रियण।



प्रा. महेश गुडेम
[सहायक प्रा., 19.03.2024 से]

सैद्धांतिक और कम्प्यूटेशनल रसायन विज्ञान, अणुओं में पोलारिटोनिक घटना, फोटोकैमिस्ट्री, बहु-संदर्भ विधियाँ, क्वांटम गतिशीलता, क्यूएम/एमएम।

व्यावसायिक आउटरीच गतिविधियाँ

डॉ. मलकलपल्ली राजेश्वर राव

- 2024 के लिए डॉक्टरेट समिति के सदस्य
- सुश्री एस. लोगेश्वरी, एसआरएम इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, तमिलनाडु, 2024 के लिए डॉक्टरेट समिति के सदस्य

- रसायन विज्ञान विभाग, एस.डी.एम. कॉलेज ऑफ अभियांत्रिकी एंड टेक्नोलॉजी, धारवाड के लिए बाह्य शैक्षणिक लेखा परीक्षक, 2024
- एसीएस एप्लाइड मैटेरियल्स एंड इंटरफेस, एसीएस एप्लाइड पॉलीमर मैटेरियल्स, केमिकल कम्प्युनिकेशंस आदि के समीक्षक।

डॉ. नीलकमल महंता

- रसायन विज्ञान/जीव विज्ञान/जैव रसायन विज्ञान में कई अनुसंधान पत्रिका लेखों और पुस्तक अध्यायों के समीक्षक (नेचर कम्प्युनिकेशंस, बायोकेमिस्ट्री, आरएससी और विले पत्रिकाओं के लेखों की समीक्षा)।
- बाहरी सदस्य, अध्ययन बोर्ड, एसडीएम रिसर्च इंस्टीट्यूट फॉर बायोमेडिकल साइंसेज (एसडीएमआरआईबीएस), श्री धर्मस्थल मंजूनाथेश्वर (एसडीएम) विश्वविद्यालय, धारवाड, कर्नाटक।
- बाह्य परीक्षक, पीएचडी, रसायन विज्ञान विभाग, केएलई टेक्नोलॉजिकल यूनिवर्सिटी, हुबली, कर्नाटक।
- बाह्य परीक्षक, पीएचडी, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, केएलई टेक्नोलॉजिकल यूनिवर्सिटी, हुबली, कर्नाटक।
- सदस्य, अमेरिकन केमिकल सोसाइटी (एसीएस), वाशिंगटन डीसी यूएसए
- बाह्य सदस्य, अनुसंधान सलाहकार समिति (आरएसी), बहु-विषयक अनुसंधान इकाई (एमआरयू), कर्नाटक आयुर्विज्ञान संस्थान (केआईएमएस), हुबली, कर्नाटक।

- आजीवन सदस्य, इंडियन सोसाइटी ऑफ एनालिटिकल साइंटिस्ट्स (आईएसएस), भारत।
- संस्थान समन्वयक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड-एसडीएम विश्वविद्यालय अनुसंधान सहयोग को आगे बढ़ाने पर समझौता ज्ञापन, धारवाड, कर्नाटक
- सदस्य, अध्ययन बोर्ड, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, केएलई टेक्नोलॉजिकल यूनिवर्सिटी, हुबली, कर्नाटक।
- सदस्य, अध्ययन बोर्ड, रसायन विज्ञान विभाग, बसवेश्वर अभियांत्रिकी कॉलेज, बागलकोट, कर्नाटक। (2022-25)
- सदस्य, अध्ययन बोर्ड, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, आर.वी. कॉलेज ऑफ अभियांत्रिकी, बेंगलुरु, कर्नाटक। (2022-24)
- एसोसिएट एडिटर, फ्रंटियर्स इन माइक्रोबायोलॉजी, 2022 से आगे
- सदस्य, स्कूल अनुसंधान समिति (एसआरसी), रसायन विज्ञान विभाग और उन्नत विज्ञान स्कूल, केएलई टेक्नोलॉजिकल यूनिवर्सिटी, हुबली।
- सदस्य, उपकरण समिति, विश्वविद्यालय विज्ञान उपकरण केंद्र (यूएसआईसी), कर्नाटक विश्वविद्यालय, धारवाड।

विभाग के विषय में

2022 में स्थापित सिविल और इंफ्रास्ट्रक्चर अभियांत्रिकी विभाग, सिविल और इंफ्रास्ट्रक्चर अभियांत्रिकी में चार वर्षीय स्नातक कार्यक्रम (प्रौद्योगिकी में स्नातक.) प्रदान करता है। स्नातकोत्तर स्तर पर, विभाग पीएचडी कार्यक्रम प्रदान करता है। हमारे विद्यार्थी एक व्यापक पाठ्यक्रम का पालन करते हैं जो संरचनात्मक, भू-तकनीकी, परिवहन और जल संसाधन अभियांत्रिकी जैसे क्षेत्रों में व्यावहारिक अनुप्रयोगों के साथ सैद्धांतिक ज्ञान को जोड़ता है। हमारे कार्यक्रम नागरिक

आधारभूत ढांचे में स्थिरता, लचीलापन और डिजिटल प्रौद्योगिकियों के एकीकरण पर जोर देते हैं। विभाग के वर्तमान अनुसंधान फोकस के व्यापक क्षेत्रों में टिकाऊ निर्माण सामग्री, आधुनिक निर्माण तकनीक, स्ट्रक्चरल फायर अभियांत्रिकी, जियोसिंथेटिक्स और ग्राउंड इम्प्रूवमेंट, रेलवे जियोटेक्निक्स, जियोएनवायरमेंटल अभियांत्रिकी, टिकाऊ और लचीले फुटपाथ और जल स्थिरता सम्मिलित हैं।



दृष्टि

सिविल और अवसंरचना अभियांत्रिकी शिक्षा और अनुसंधान में वैश्विक नेता बनना और साथ ही समाज के सतत विकास में योगदान देना।



उद्देश्य

- नागरिक आधारभूत ढांचे की वर्तमान और भविष्य की चुनौतियों के आधार पर पाठ्यक्रम विकसित करना।
- स्मार्ट, टिकाऊ और लचीले नागरिक आधारभूत ढांचे के निर्माण के लिए प्रभावशाली अनुसंधान का संचालन करना।
- निर्मित पर्यावरण की चुनौतियों का समाधान करने के लिए सिविल अभियांत्रिकी उद्योगों के साथ सुदृढ़ सहयोग स्थापित करना।
- के उद्यमी के रूप में उत्कृष्टता प्राप्त करने की क्षमता को प्रोत्साहित करना निर्माण उद्योग।

फ़ैकल्टी प्रोफ़ाइल और अनुसंधान क्षेत्र

संकाय सदस्य का नाम

अनुसंधान क्षेत्र



प्रा. वेंकटप्पय्या रं. देसाइ

[प्राध्यापक और निदेशक,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड]

- अंतर-बेसिन सतही भंडारण/परिवहन और अंतर-बेसिन उपसतही स्थानांतरण (अर्थात नदी इंटर-लिंग्किंग/अंतर-बेसिन जल स्थानांतरण) के माध्यम से जल स्थिरता और बाढ़/सूखे के प्रतिकूल प्रभाव का शमन
- जलवायु परिवर्तन से निपटने के लिए वर्षा नक्षत्र (अर्थात वर्षा नक्षत्र)/वनस्पति (अर्थात वन) आवरण विश्लेषण
- सौर जल पंपों/अन्य व्यवहार्य प्रौद्योगिकियों के माध्यम से पंप भंडारण जल विद्युत का अनुकूलन करना।



प्रा. नागेश अच्यर

[विजिटिंग प्रा., 08.01.2024 तक]

- स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग
- कम्प्यूटेशनल मैकेनिक्स

फ़ैकल्टी प्रोफ़ाइल और अनुसंधान क्षेत्र

संकाय सदस्य का नाम

अनुसंधान क्षेत्र



प्रा. श्रीनिवास मंत्राला
[अभ्यास प्रा., 16.06.2023 तक]

- रॉक स्लोप इंजीनियरिंग
- निर्माण विधियाँ
- सिविल इंजीनियरिंग में कृत्रिम बुद्धिमत्ता का प्रयोग



प्रा. के.वी. जयकुमार
[विजिटिंग प्रा. और
आउटरीच सलाहकार]
[09.10.2023 से]

- जल विज्ञान और जल संसाधन प्रबंधन
- शहरी जल/तूफ़ान जल प्रबंधन
- आर्द्रभूमि निर्माण
- जल आपूर्ति, जीआईएस अनुप्रयोग
- प्राकृतिक आपदा प्रबंधन
- पर्यावरणीय प्रभाव आकलन
- आर्द्रभूमि जल विज्ञान
- भूमि और जल प्रबंधन, लघु और सूक्ष्म जल विद्युत परियोजनाएं
- निर्माण में बांस का प्रयोग



प्रा. सनतकुमार पी राजमने
[अभ्यास प्रा. और सलाहकार]

- इस्पात संरचनाएं
- ब्रिज अभियांत्रिकी
- ऊंची इमारतें
- निर्माण प्रबंधन



प्रा. गिरिधर राजेश बंडे
[सहायक प्रा.]

- रेलवे भू-तकनीकी
- सतत विकास के लिए औद्योगिक उप-उत्पाद
- भू-पर्यावरण अभियांत्रिकी
- मृदा गतिशीलता और भू-तकनीकी भूकंप अभियांत्रिकी



प्रा. अमरनाथ हेगड़े
[एसोसिएट प्रा.]
[30.06.2023 से]

- भू-तकनीकी अभियांत्रिकी,
- भू-संश्लेषण और भूमि सुधार
- मृदा गतिशीलता और कंपन पृथक्करण
- पृथ्वी को बनाए रखने वाली संरचनाओं की स्थिरता, कम्प्यूटेशनल जियोटेक्निक्स

शैक्षणिक विभाग

फ़ैकल्टी प्रोफ़ाइल और अनुसंधान क्षेत्र

संकाय सदस्य का नाम

अनुसंधान क्षेत्र



प्रा. अनिकेत वसंतराव कातवरे
[सहायक प्रा.]

- गरम और गर्म मिश्रण डामर
- डामर बाइंडर रियोलॉजी
- फुटपाथ सामग्री
- फुटपाथ मूल्यांकन
- फुटपाथ प्रबंधन प्रणाली
- पुनर्चक्रित डामर फुटपाथ
- कंक्रीट फुटपाथ
- टिकाऊ और लचीले फुटपाथ
- फुटपाथ डिजाइन और विश्लेषण
- फुटपाथ पुनर्वास
- गैर-विनाशकारी फुटपाथ परीक्षण



प्रा. रमेश नायक
[सहायक प्रा.]
[02.05.2023 से]

- संरचनात्मक अभियांत्रिकी और सामग्री (प्रायोगिक और संख्यात्मक दृष्टिकोण)
- पूर्वनिर्मित प्रणालियाँ
- 3डी कंक्रीट प्रिंटिंग तकनीक
- टिकाऊ आधारभूत ढांचे के लिए जीवन चक्र पर्यावरण और लागत मूल्यांकन
- सिविल अभियांत्रिकी में एआई और एमएल अनुप्रयोग



प्रा. चिंतापल्ली हेमन्त कुमार
[सहायक प्रा.]
[26.04.2023 से]

- संरचनागत वास्तुविद्या
- संरचनात्मक गतिशीलता
- संरचनात्मक अग्नि अभियांत्रिकी
- भूकंप अभियांत्रिकी



प्रा. सोमिल यादव
[विजिटिंग सहायक प्रा.]
[26.10.2023 से]

- टिकाऊ ऊर्जा कुशल आधारभूत ढांचा
- सौर और भूतापीय ऊर्जा
- ग्रीनहाउस नियंत्रित वातावरण कृषि
- बिल्डिंग थर्मल मॉडलिंग

अत्याधुनिक सुविधाएं

क्रम सं.

सुविधा

- 1 गैर-विनाशकारी परीक्षण (यू.पी.वी., जी.पी.आर., रिबाउंड हैमर)
- 2 कंक्रीट स्कैनर
- 3 स्वचालित यूनिवर्सल परीक्षण मशीन (1000 kN)
- 4 स्वचालित संपीड़न परीक्षण मशीन, टच पैनल के साथ 3000 kN क्षमता (विस्थापन नियंत्रित)

अत्याधुनिक सुविधाएं

क्रम सं.	सुविधा
5	ब्रॉड क्रेस्टेड वीयर और प्रायोगिक फ्लूम (86x300 मिमी)
6	डायनेमिक शियर रिओमीटर
7	ब्रुकफील्ड विस्कोमीटर
8	सुपरपेव गाइरेटरी कॉम्पैक्टर
9	व्हील ट्रेकिंग टेस्ट डिवाइस
10	तन्यकता मापांक परीक्षण (एसपीएस-15)
11	कंप्यूटर नियंत्रित बड़े प्रत्यक्ष शीयर परीक्षण उपकरण
12	बाह्य डिजिटल अधिग्रहण प्रणाली के साथ स्थैतिक और चक्रीय त्रिअक्षीय प्रणाली
13	स्वचालित ओडोमीटर उपकरण
14	स्वचालित प्रत्यक्ष और अवशिष्ट शीयर मशीन

व्यावसायिक आउटरीच गतिविधियाँ

हमारे फ़ैकल्टी ने निम्नलिखित पत्रिकाओं के समीक्षक के रूप में कार्य किया:

- जर्नल ऑफ जियोटेक्निकल एंड जियोएनवायरमेंटल अभियांत्रिकी, एसीएसई
- इंटरनेशनल जर्नल ऑफ जियोमैकेनिक्स, एसीएसई
- जर्नल ऑफ अभियांत्रिकी मैकेनिक्स, एसीएसई
- जियोटेक्स्टाइल्स और जियोमेम्ब्रेन (एल्सेवियर)
- कंप्यूटर और भू-तकनीकी (एल्सेवियर)
- परिवहन भू-तकनीकी (एल्सेवियर)
- इंटरनेशनल जर्नल ऑफ जियोसिंथेटिक्स एंड ग्राउंड अभियांत्रिकी (स्प्रिंगर)
- इंडियन जियोटेक्निकल जर्नल (स्प्रिंगर)
- भूमि सुधार (आईसीई)
- प्राकृतिक खतरे (स्प्रिंगर)
- जर्नल ऑफ अर्थकैक अभियांत्रिकी (टेलर और फ्रांसिस)
- ईरानी जर्नल ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, ट्रांजेक्शन्स ऑफ सिविल अभियांत्रिकी (स्प्रिंगर)
- एप्लाइड ओशन रिसर्च (एल्सेवियर)
- प्राकृतिक आपदा समीक्षा (एसीएसई)
- इंटरनेशनल जर्नल ऑफ जियोसिंथेटिक्स एंड ग्राउंड अभियांत्रिकी (स्प्रिंगर)
- जर्नल ऑफ टेस्टिंग मैटेरियल्स (एएसटीएम)
- इंटरनेशनल जर्नल ऑफ पेवमेंट अभियांत्रिकी (टेलर और फ्रांसिस)
- सड़क सामग्री और फुटपाथ डिजाइन (टेलर और फ्रांसिस)
- निर्माण और भवन सामग्री (एल्सेवियर)
- ऐन शम्स अभियांत्रिकी जर्नल (एल्सेवियर)
- परिवहन अनुसंधान रिकॉर्ड (एसएजीई)
- डिस्कवर सिविल अभियांत्रिकी (स्प्रिंगर)
- विकासशील अर्थव्यवस्थाओं में परिवहन (स्प्रिंगर)
- जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इन सिविल अभियांत्रिकी (एसीएसई)
- संरचनाएं (एल्सेवियर)
- थर्मल अभियांत्रिकी में केस स्टडीज (एल्सेवियर)

थीसिस समीक्षक:

- प्रा. अमरनाथ हेगड़े ने मार्च 2024 में सिविल अभियांत्रिकी विभाग, थापर इंस्टीट्यूट ऑफ अभियांत्रिकी एंड टेक्नोलॉजी पटियाला, पंजाब में "वेस्ट फाउंड्री सैंड बैकफिल्ड रिटेनिंग वॉल की प्रतिक्रिया" शीर्षक शोधपत्र की समीक्षा की।

हमारे फ़ैकल्टी द्वारा आमंत्रित वार्ता:

प्रा. अमरनाथ हेगड़े ने निम्नलिखित आमंत्रित व्याख्यान दिए:

- 19 जून 2024 को बल्लारी इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी एंड मैनेजमेंट में "इंफ्रास्ट्रक्चर परियोजनाओं के लिए जियोसिंथेटिक्स के कार्य और अनुप्रयोग" पर 5 दिवसीय

फ़ैकल्टी विकास कार्यक्रम के मध्य भू-तकनीकी अभियांत्रिकी प्रथाओं और इसके सतत विकास के विषय पर सिविल अभियांत्रिकी विभाग, बल्लारी इंस्टीट्यूट ऑफ

शैक्षणिक विभाग

टेक्नोलॉजी एंड मैनेजमेंट द्वारा आयोजित किया गया (माइक्रोसॉफ्ट टीम्स के माध्यम से ऑनलाइन वितरित)।

- 21 मई, 2024 को MCGAN'S ऊटी स्कूल ऑफ आर्किटेक्चर द्वारा आयोजित "मृदा व्यवहार और स्थिरीकरण तकनीक" पर MCGAN'S ऊटी स्कूल ऑफ आर्किटेक्चर द्वारा आयोजित। (गूगल मीट के माध्यम से ऑनलाइन वितरित)।
- 30 अप्रैल, 2024 को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरथकल में "भू-तकनीकी अभियांत्रिकी और स्थिरता" विषय पर दो दिवसीय सम्मेलन, सतत आधारभूत ढांचा: नवाचार, अवसर और चुनौतियां (एसआईआईओसी-2024) के मध्य, सिविल अभियांत्रिकी विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान कर्नाटक, सुरथकल द्वारा आयोजित किया गया।
- 13 मार्च, 2024 को विश्वनाथराव देशपांडे प्रौद्योगिकी संस्थान, हलियाल में, सिविल अभियांत्रिकी विभाग के एलएस वीडिआईटी, हलियाल द्वारा पृथ्वी संसाधन अभियांत्रिकी,

सिविल अभियांत्रिकी अभ्यास और पृथ्वी संसाधनों के सतत प्रयोग के प्रभावी शिक्षण पर चार दिवसीय कार्यशाला के मध्य "फाउंडेशन चुनौतियां और भू-तकनीकी अभियांत्रिकी" पर चर्चा की जाएगी।

- 12 मार्च, 2024 को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड में, सिविल और इंफ्रास्ट्रक्चर अभियांत्रिकी विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड द्वारा सतत आधारभूत ढांचे के लिए निर्माण सामग्री की विशेषता तकनीक और जीवन चक्र आकलन पर उच्च स्तरीय कार्यशाला (कार्यशाला) के मध्य "भू-संश्लेषण: कार्य और अनुप्रयोग" पर चर्चा की जाएगी।
- 4 नवंबर, 2023 को विद्यावर्द्धक कॉलेज ऑफ अभियांत्रिकी, मैसूर में, कर्नाटक जियोटेक्निकल प्यूजन-2023 के मध्य "भविष्य की तैयारी: जियोटेक्निकल निर्माणों में टिकाऊ भराव का प्रयोग" विषय पर आईजीएस बेंगलुरु, हुबली, मैसूर और सूरतकल अध्यायों द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित किया जाएगा।

डॉ. अनिकेत वसंतराव कटावरे ने निम्नलिखित आमंत्रित व्याख्यान दिए:

- राष्ट्रीय सम्मेलन (ईटीसीई-2023) में टिकाऊ सड़क अवसंरचना-निर्माण प्रथाएँ। (दिसंबर 2023)।
- सतत अवसंरचना-निर्माण अभ्यास: सिविल अभियांत्रिकी में

अनुसंधान अंतर्दृष्टि में केस स्टडीज (RICE-2023), पांच दिवसीय एफडीपी, राष्ट्रीय अभियांत्रिकी संस्थान, मैसूर। (जुलाई 2023)

डॉ. रमेश नायक ने निम्नलिखित आमंत्रित व्याख्यान दिए:

- 12-13 सितंबर, 2024 को बिट्स-पिलानी हैदराबाद परिसर के सिविल अभियांत्रिकी विभाग द्वारा आयोजित सतत निर्माण सामग्री में उभरते नवाचारों पर स्पार्क कार्यक्रम के मुख्य अतिथि और वक्ता।

- मुख्य वक्ता, सिविल अभियांत्रिकी में उन्नत अनुसंधान के लिए सतत सामग्री और प्रथाओं पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, सिविल अभियांत्रिकी स्कूल, रेवा विश्वविद्यालय, बेंगलुरु, 12-13 जुलाई, 2024।

डॉ. सोमिल यादव ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड में जीसीआई-एसीई के तत्वावधान में "नेट-जीरो एनर्जी बिल्डिंग्स" पर एक अपस्किंग और जागरूकता कार्यक्रम आयोजित किया।

पुरस्कार और उपलब्धियों

- प्रा. अमरनाथ हेगड़े को कर्नाटक सरकार द्वारा वर्ष 2023 के लिए अभियांत्रिकी विज्ञान में "प्रा. सतीश धवन युवा इंजीनियर्स राज्य पुरस्कार" प्रदान किया गया।
- प्रा. अमरनाथ हेगड़े को स्टैनफोर्ड विश्वविद्यालय, एल्सेवियर बी.वी. द्वारा प्रकाशित एकल वर्ष श्रेणी (2023) में दुनिया के शीर्ष 2% वैज्ञानिकों की सूची में सम्मिलित किया गया।
- प्रा. अमरनाथ हेगड़े को फ्रंटियर्स इन बिल्ट एनवायरनमेंट जर्नल (2024) के जियोटेक्निकल सेक्शन द्वारा वर्ष 2023-2024 के लिए "राइजिंग स्टार इन जियोटेक्निकल अभियांत्रिकी अवार्ड" से सम्मानित किया गया।
- प्रा. अमरनाथ हेगड़े को "वर्ष 2023 का असाधारण समीक्षक" पुरस्कार मिला, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ जियोसिंथेटिक्स एंड ग्राउंड अभियांत्रिकी, स्प्रिंगर (2024)
- डॉ. रमेश नायक को वास्तुकला, अभियांत्रिकी और निर्माण (ईसी) क्षेत्र में योगदान के लिए "बीआईएम हीरो अवार्ड" से

सम्मानित किया गया और आयरलैंड के डबलिन में आयोजित बीआईएम समन्वयक शिखर सम्मेलन '2023 द्वारा सम्मानित किया गया।

- मसूद उद्यमिता केंद्र, मैनचेस्टर विश्वविद्यालय, ब्रिटेन और देशपांडे स्टार्ट अप्स, हुबली द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित "ग्लोबल सस्टेनाबल चैलेंज की विजेता" है।
- प्रा. वी. आर. देसाई ने 20 नवंबर 2023 को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खड़गपुर में "डिजिटल लाइब्रेरियन: शिक्षा में सतत विकास" पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में "मुख्य अतिथि" के रूप में भाग लिया।
- प्रा. वी. आर. देसाई ने 8 अप्रैल, 2023 को केएलई टेक यूनिवर्सिटी, हुबल्ली द्वारा आयोजित 'भारतीय ज्ञान प्रणाली में विज्ञान और प्रौद्योगिकी (एसटीआईकेएस)' पर एक वेबिनार वार्ता दी।

विभाग के विषय में

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड में 2016 में स्थापित कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी विभाग, संस्थान में आरंभ किए जाने वाले पहले विभागों में से एक था। यह विभाग चार वर्षीय प्रौद्योगिकी में स्नातक., दो वर्षीय प्रौद्योगिकी में परास्नातक और दो अनुसंधान-गहन डिग्री-एमएस (अनुसंधान द्वारा) और पीएचडी सहित शैक्षणिक कार्यक्रमों की एक विस्तृत श्रृंखला प्रदान करता है और ये सभी कार्यक्रम "कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी" में विशेषज्ञ हैं। इसके अतिरिक्त, यह गणित विभाग के सहयोग से "गणित और कंप्यूटिंग" में एक अंतःविषय प्रौद्योगिकी में स्नातक. और दो छोटे कार्यक्रम प्रदान करता है: एक कंप्यूटर विज्ञान में और दूसरा डेटा विज्ञान और कृत्रिम बुद्धिमत्ता में, इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी विभाग के साथ संयुक्त रूप से।

हमारे फ़ैकल्टी अनुसंधान तीन मुख्य क्षेत्रों पर केंद्रित है: (क) सैद्धांतिक आधार (तर्क, ग्राफ सिद्धांत और एल्गोरिदम सहित), (ख) सिस्टम (जैसे कंप्यूटर आर्किटेक्चर, नेटवर्क और समानांतर प्रोग्रामिंग), और (ग) बुद्धिमान सिस्टम (मशीन लर्निंग और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (कृत्रिम बुद्धिमत्ता) को कवर करना)। इनके अतिरिक्त, विभाग साइबर-भौतिक प्रणालियों,

स्मार्ट ग्रिड और प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण में अत्याधुनिक अंतःविषय अनुसंधान में लगा हुआ है, जो डेटा विज्ञान, वितरित कंप्यूटिंग, साइबर सुरक्षा और बहुत कुछ में चुनौतियों का समाधान करता है।

प्रौद्योगिकी में स्नातक./प्रौद्योगिकी में परास्नातक पाठ्यक्रम कंप्यूटर विज्ञान में मौलिक पाठ्यक्रमों को हमारे फ़ैकल्टी की अनुसंधान विशेषज्ञता के साथ संरेखित उन्नत विषयों के साथ अद्वितीय रूप से जोड़ता है। नियमित अपडेट यह सुनिश्चित करते हैं कि कार्यक्रम अकादमिक विकास और उद्योग की जरूरतों दोनों में सबसे आगे रहे।

विभाग प्रतिष्ठित शैक्षणिक संस्थानों, सरकारी संगठनों और उद्योग जगत के नेताओं के सक्रिय सहयोग से अनुसंधान और नवाचार को आगे बढ़ाने के लिए प्रतिबद्ध है। अत्याधुनिक कंप्यूटिंग सुविधाओं और प्रयोगशालाओं से सुसज्जित, हमारे विद्यार्थी और अनुसंधानकर्ता अभिनव विचारों को प्रभावशाली प्रोटोटाइप में बदलने के लिए सशक्त हैं। विभाग के वैश्विक सहयोग अग्रणी सम्मेलनों और शीर्ष-स्तरीय पत्रिकाओं में इसके निरंतर योगदान में परिलक्षित होते हैं।

फ़ैकल्टी प्रोफ़ाइल और अनुसंधान क्षेत्र

संकाय सदस्य का नाम

अनुसंधान क्षेत्र



प्रा. दिलीप ए. डी.

[एसोसिएट प्रा., 07.12.2023 से]

पैटर्न पहचान, पैटर्न विश्लेषण के लिए कर्नेल विधियाँ, मशीन लर्निंग और डीप लर्निंग, स्पीच टेक्नोलॉजी, कंप्यूटर विज्ञान



प्रा. अच्युत मणि त्रिपाठी

[सहायक प्रा., 07.08.2023 से]

ध्वनि वर्गीकरण, प्रतिकूल आक्रमण, ज्ञान आसवन, बहु-मॉडल शिक्षण, श्रव्य-दृश्य प्रश्न उत्तर, श्रव्य-दृश्य दृश्य वर्गीकरण के लिए गहन शिक्षण।



**प्रा. [सुश्री] गायत्री
अनंतनारायणन**

[सहायक प्रा.]

एम्बेडेड सिस्टम, कंप्यूटर आर्किटेक्चर, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (कृत्रिम बुद्धिमत्ता) और मशीन लर्निंग के अनुप्रयोग।

शैक्षणिक विभाग

फैकल्टी प्रोफाइल और अनुसंधान क्षेत्र

संकाय सदस्य का नाम

अनुसंधान क्षेत्र



प्रा. जीवनेश बालासाहेब संधान
[विजिटिंग सहायक
प्रा., 31.10.2023 से]

गहन शिक्षण, मशीन शिक्षण, प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण,
संस्कृत कम्प्यूटेशनल भाषाविज्ञान।



प्रा. केदार विठ्ठल खांडेपारकर
[सहायक प्रा.]

स्मार्ट ग्रिड में साइबर सुरक्षा, एप्लाइड मशीन लर्निंग



प्रा. कोन्जेंगबाम आनंद
[सहायक प्रा., 27.04.2023 से]

प्राकृतिक भाषा समझ, भावना विश्लेषण, मशीन अनुवाद,
सूचना प्रबंधन, डेटा खनन



प्रा. कोटेश्वरराव कोंडेपु
[सहायक प्रा.]

ओपन रेडियो एक्सेस नेटवर्क, नेटवर्क के लिए AI/ML, क्वांटम
नेटवर्क नेटवर्क प्रोटोकॉल डिज़ाइन, एक्सेस और ट्रांसपोर्ट
नेटवर्क का अभिसरण



प्रा. निखिल देवराथ हेगड़े
[सहायक प्रा.]

समानांतर और वितरित कंप्यूटिंग, और प्रोग्रामिंग भाषाएँ

शैक्षणिक विभाग

फ़ैकल्टी प्रोफ़ाइल और अनुसंधान क्षेत्र

संकाय सदस्य का नाम

अनुसंधान क्षेत्र



प्रा. प्रभुचंद्रन कृ. ज.
[सहायक प्रा.]

सुदृढीकरण सीखना, स्टोकेस्टिक अनुकूलन



प्रा. राजशेखर क.
[सहायक प्रा.]

कंप्यूटर आर्किटेक्चर, माइक्रोआर्किटेक्चरल सिमुलेशन, प्रदर्शन मॉडलिंग, रनटाइम सत्यापन



प्रा. रामचंद्र फावड़े
[सहायक प्रा.]

कंप्यूटर विज्ञान में समवर्तीता, ऑटोमेटा सिद्धांत और तर्क



प्रा. संदीप र. बा.
[सहायक प्रा.]

एल्गोरिदम, ग्राफ सिद्धांत



प्रा. सिब नारायण स्वयं
[सहायक प्रा.]

5G और उससे आगे, डेटा संचालित नेटवर्किंग, ब्लॉकचेन।

शैक्षणिक विभाग

फैकल्टी प्रोफाइल और अनुसंधान क्षेत्र

संकाय सदस्य का नाम

अनुसंधान क्षेत्र



प्रा. तमल दास
[सहायक प्रा.]

साइबर सुरक्षा; सॉफ्टवेयर परिभाषित नेटवर्किंग; डेटा सेंटर नेटवर्क आर्किटेक्चर; नेटवर्क फ़ंक्शन वर्चुअलाइजेशन;



प्रा. वंदना भारती
[सहायक प्रा., 24.07.2023 से]

कंप्यूटर विज्ञान, डेटा विज्ञान, जनरेटिव एआई, मल्टीऑब्जेक्टिव इवोल्यूशनरी कंप्यूटेशन, क्वांटम-प्रेरित ऑप्टिमाइजेशन के लिए मशीन लर्निंग / डीप लर्निंग



प्रा. विजेट जि. कोटगि
[सहायक प्रा., 05.07.2023 से]

वायरलेस संचार नेटवर्क जैसे 4जी और 5G नेटवर्क, इंटरनेट ऑफ थिंग्स नेटवर्क, वाहन नेटवर्क, संचार नेटवर्क में एप्लाइड मशीन लर्निंग

अत्याधुनिक सुविधाएं



स्नातक अनुदेशात्मक प्रयोगशालाएँ - प्रत्येक में 110 कंप्यूटर हैं, जिनमें से प्रत्येक में निम्नलिखित विशिष्टताएँ हैं: 12वीं पीढ़ी का इंटेल(आर) कोर(टीएम) i5-12600, रैम 16GB और डिस्क 1.0TB



आरएनडी लैब्स: एआई/एमएल



आरएनडी लैब्स: फ्यूचरजी नेटवर्क्स लैब



आरएनडी लैब्स: नेटवर्क लैब



आरएनडी लैब्स: एसपीईसी लैब



आरएनडी लैब्स: थ्योरी लैब



आरएनडी लैब्स: केयर्स लैब

व्यावसायिक आउटरीच गतिविधियाँ

- भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड की सहायक प्रा. डॉ. वंदना भारती ने हाल ही में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, पटना में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (कृत्रिम बुद्धिमत्ता) पर शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम के मध्य "न्यूरल नेटवर्क और कन्वोल्यूशनल न्यूरल नेटवर्क" पर बहुमूल्य जानकारी साझा की। 18-22 जून, 2024 तक आयोजित इस कार्यक्रम ने एआई के गतिशील क्षेत्र में शिक्षकों के



लिए ज्ञान के आदान-प्रदान और सशक्तिकरण की सुविधा प्रदान की।

- डॉ. तमल दास ने नवंबर-दिसंबर 2023 के मध्य भारतीय प्रबंधन संस्थान (आईआईएम) रोहतक, हरियाणा, भारत

में "प्रोग्रामिंग का परिचय" पाठ्यक्रम के हिस्से के रूप में कुछ व्याख्यान दिए।

- डॉ. तमल दास ने जुलाई 2023 में भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, कोट्टायम में "एसडीएन: सॉफ्टवेयर परिभाषित नेटवर्किंग आर्किटेक्चर और अनुप्रयोग" पर एसईआरबी हाई-एंड (कार्यशाला) कार्यशाला में "सॉफ्टवेयर परिभाषित नेटवर्क में नियंत्रक प्लेसमेंट" शीर्षक से एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- 2023 के मध्य में श्री धर्मस्थल मंजुनाथेश्वर कॉलेज ऑफ अभियांत्रिकी एंड टेक्नोलॉजी, धारवाड में कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी विभाग और सूचना विज्ञान और अभियांत्रिकी विभाग के अकादमिक ऑडिट के लिए बाहरी विशेषज्ञ के रूप में कार्य किया।
- डॉ. तमल दास ने वित्त वर्ष 2023-24 के मध्य स्प्रिंगर वायरलेस नेटवर्क्स: द जर्नल ऑफ मोबाइल कम्युनिकेशन, कंप्यूटेशन एंड इंफॉर्मेशन के एसोसिएट एडिटर के रूप में कार्य किया।
- डॉ. निखिल हेगड़े ने 2023 में समानांतर प्रोग्रामिंग के सिद्धांत और अभ्यास (पीपीओपीपी) सम्मेलन के लिए आर्टिफैक्ट मूल्यांकन समिति के सह-अध्यक्ष के रूप में कार्य किया। डॉ. निखिल हेगड़े ने अगस्त 2024 में स्वीडन के गोटलैंड में आयोजित समानांतर कंप्यूटिंग (आईसीपीपी) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में सत्र अध्यक्ष के रूप में भी कार्य किया।

शैक्षणिक विभाग

व्यावसायिक आउटरीच गतिविधियाँ

- मणिपाल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी में कार्यशाला के अंतिम दिन (24 फरवरी 2024) डॉ. दिलीप ए.डी. ने "एच.पी.सी. सक्षम डीप लर्निंग के साथ इमेज क्लासिफिकेशन और समझ" शीर्षक के अंतर्गत इमेज प्रोसेसिंग और डीप लर्निंग में हाई-परफॉरमेंस कंप्यूटिंग (एच.पी.सी.) के अनुप्रयोग पर 2 व्याख्यान (3.5 घंटे) दिए। सत्रों में एच.पी.सी. में लाइव प्रदर्शन भी सम्मिलित थे।
- डॉ. राजशेखर के. ने पीएमआरएफ फेलोशिप द्वारा प्रायोजित विद्वानों द्वारा की गई प्रगति के समीक्षक के रूप में कार्य किया।
- डॉ. राजशेखर के ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड और केएलई इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी में हाई परफॉरमेंस कंप्यूटिंग पर कार्यशाला में व्याख्यान दिए हैं।

पुरस्कार और उपलब्धियों

- आदित्य कुलकर्णी (पीएचडी उम्मीदवार) ने जनवरी 2024 में बैंगलोर, भारत में आयोजित 16वें आईईईई/एसीएम अंतर्राष्ट्रीय संचार प्रणाली और नेटवर्क (COMSNETS) सम्मेलन में "सर्वश्रेष्ठ स्नातक मंच सम्माननीय उल्लेख पुरस्कार" जीता।
- पुलिस अनुसंधान और विकास ब्यूरो, गृह मंत्रालय, भारत सरकार ने मार्च 2024 में (भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मुंबई के साथ संयुक्त रूप से) एक परियोजना को मंजूरी दी।

विभाग के विषय में

विद्युत अभियांत्रिकी विभाग वर्ष 2016 में स्थापित किया गया था, ईईसीई भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड के सबसे बड़े विभागों में से एक है, जिसमें लगभग 20 फ़ैकल्टी सदस्य, 120 से अधिक स्नातकोत्तर विद्यार्थी और 175 से अधिक स्नातक विद्यार्थी हैं। हम दो स्नातक बीटेक कार्यक्रम प्रदान करते हैं, जो इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स अभियांत्रिकी में बीटेक हैं, जिसमें प्रति वर्ष 30 विद्यार्थियों को प्रवेश मिलता है और इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी में बीटेक, जिसमें प्रति वर्ष 45 विद्यार्थियों को प्रवेश मिलता है। हम माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स और वीएलएसआई; संचार, सिग्नल प्रोसेसिंग और एमएल; और पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और पावर सिस्टम में विशेषज्ञता के साथ तीन एमटेक कार्यक्रम प्रदान करते हैं। इन एमटेक कार्यक्रमों में से प्रत्येक का बैच आकार प्रति वर्ष 15 विद्यार्थियों का है। हमारे पास संचार और सिग्नल प्रोसेसिंग, एकीकृत इलेक्ट्रॉनिक्स और सर्किट, विभाग कंप्यूटर

विज्ञान और अभियांत्रिकी विभाग के साथ-साथ आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (कृत्रिम बुद्धिमत्ता) और मशीन लर्निंग में एक छोटा कार्यक्रम भी प्रदान करता है। विभाग के फ़ैकल्टी दुनिया भर के विभिन्न अंतःविषय क्षेत्रों में काम करने वाले लोगों के साथ सक्रिय सहयोग करते हैं।

विद्यार्थियों और अनुसंधानकर्ताओं को सीखने और नवाचार करने के लिए पर्याप्त अवसर प्रदान करने के लिए विश्व स्तरीय प्रयोगशाला अवसंरचना विकसित की जा रही है। विभाग में प्रतिष्ठित फ़ैकल्टी हैं, सभी के पास भारत और विदेशों में प्रसिद्ध संस्थानों से पीएचडी की डिग्री है। विभाग के फ़ैकल्टी लगातार कई अत्याधुनिक तकनीकों जैसे डिवाइस और सर्किट, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और पावर सिस्टम, स्पीच प्रोसेसिंग, 5G और उससे आगे की संचार प्रणाली, एलओटी, मशीन लर्निंग आदि पर अनुसंधान कर रहे हैं। विभाग सरकार और उद्योग दोनों द्वारा प्रायोजित कई अनुसंधान परियोजनाएं भी चलाता है।

फ़ैकल्टी प्रोफ़ाइल और अनुसंधान क्षेत्र

संकाय सदस्य का नाम

अनुसंधान क्षेत्र



प्रा. सो. रा. महादेव प्रसन्ना
[प्राध्यापक]

वाक् संकेत प्रसंस्करण, वाक् संवर्द्धन, वक्ता पहचान, वाक् पहचान, वाक् संश्लेषण, हस्तलेखन पहचान।



प्रा. राजेश एम. हेगड़े
[प्राध्यापक]

सेंसर ऐरे और मल्टी चैनल सिग्नल प्रोसेसिंग, वाक् संकेत प्रसंस्करण और भारतीय भाषाओं की पहचान, कृषि अनुप्रयोगों और आपातकालीन प्रतिक्रिया में आई. सी. टी का उपयोग



अभ्यास प्रा. आर. वी. जी.
के. सरमा
[अभ्यास के प्राध्यापक,
14.06.2023 तक]

बैटरी डिजाइन और विश्लेषण

शैक्षणिक विभाग

फ़ैकल्टी प्रोफ़ाइल और अनुसंधान क्षेत्र

संकाय सदस्य का नाम

अनुसंधान क्षेत्र



अभ्यास प्रा. सिद्धार्थ दास
[अभ्यास के प्राध्यापक,
09.06.2023 तक]



प्रा. अमीर क. मुल्ला
[सहायक प्रा., 18.02.2024 तक,
तदोपरान्त एसोसिएट प्रा.]

मल्टी-एजेंट सिस्टम, विकेन्द्रीकृत नियंत्रण, सिस्टम पहचान, स्थैतिक और विभेदक खेल, एल्गोरिदम विकास, अनुकूलन और इष्टतम नियंत्रण, ट्रैफ़िक मॉडलिंग



प्रा. अनिमेश कुमार साहू
[सहायक प्रा., 15.09.2023 से]

नवीकरणीय ऊर्जा, ग्रीड-टाई इनवर्टर नियंत्रण, पावर इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम, ग्रीड बनाने की तकनीक, माइक्रोग्रिड



प्रा. बी. एन. भरत
[सहायक प्रा.]

वायरलेस संचार के लिए सिग्नल प्रोसेसिंग, वायरलेस नेटवर्क, एमएम वेव संचार, अगली पीढ़ी के वायरलेस के लिए लर्निंग एल्गोरिदम, विकेन्द्रीकृत एल्गोरिदम और स्टोकेस्टिक अनुकूलन।



प्रा. गोपाल कृष्ण कामथ मं.
[सहायक प्रा., 30.06.2023 से]

साइबर-भौतिक प्रणालियों का नियंत्रण और सुरक्षा, बुद्धिमान परिवहन नेटवर्क, विलंबित गतिशील प्रणालियाँ, संचार-नियंत्रण सह-डिज़ाइन

फ़ैकल्टी प्रोफ़ाइल और अनुसंधान क्षेत्र

संकाय सदस्य का नाम

अनुसंधान क्षेत्र



प्रा. नागवेणी एस.
[सहायक प्रा.]

आरएफआईडी में आरएफ ऊर्जा हार्वेस्टर प्रणाली, पीजो / थर्मल / सौर ऊर्जा संचयन प्रणालियाँ, बायोइम्प्लांट्स में वायरलेस पावर संचयन, आरएफ एकीकृत सर्किट.



प्रा. नवीन् कडयिंति
[सहायक प्रा., 18.02.2024 तक,
तदोपरांत एसोसिएट प्रा.]

मिश्रित सिग्नल सर्किट का डिजाइन, हाई स्पीड इंटरकनेक्ट इकलाइज़र और क्लॉक री-टाइमिंग सर्किट, मिश्रित सिग्नल सर्किट की परीक्षण योग्यता, इंस्ट्रुमेंटेशन सर्किट, एमईएमएस आधारित सेंसर के लिए इंटरफेस सर्किट।



प्रा. नवीन एम. बी.
[एसोसिएट प्रा.]

4जी/5G/5G से आगे मोबाइल संचार, नॉन-ऑर्थोगोनल मल्टीपल एक्सेस (NOMA), मैसिव मल्टी-इनपुट मल्टी-आउटपुट (MIMO) सिस्टम, इंटरनेट ऑफ थिंग्स (एलओटी)।



प्रा. प्रत्यासा भुई
[सहायक प्रा., 18.02.2024 तक, पावर सिस्टम, स्मार्ट ग्रिड, नवीकरणीय ऊर्जा
तदोपरांत एसोसिएट प्रा.]



प्रा. राहुल जशवंतभाई पांड्या
[सहायक प्रा.]

वायरलेस संचार, ऑप्टिकल संचार, ऑप्टिकल नेटवर्क, कंप्यूटर नेटवर्क, मशीन लर्निंग, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (कृत्रिम बुद्धिमत्ता)।

शैक्षणिक विभाग

फ़ैकल्टी प्रोफ़ाइल और अनुसंधान क्षेत्र

संकाय सदस्य का नाम

अनुसंधान क्षेत्र



प्रा. राजशेखर विश्वेश्वर भट्ट
[सहायक प्रा.]

वायरलेस संचार, कम विलंबता संचार, संचार के लिए मशीन लर्निंग, उपग्रह संचार



प्रा. रूमा घोष
[सहायक प्रा.]

विषाक्त गैस का पता लगाना, विभिन्न वास्तविक जीवन अनुप्रयोगों के लिए गैस सेंसर का विकास, नैनो उपकरण और नैनो इलेक्ट्रॉनिक्स।



प्रा. साईराम बोगावरपु
[सहायक प्रा., 07.08.2023 से]

विद्युत मोटरों और ट्रांसफार्मरों का विद्युतचुंबकीय डिजाइन, विद्युत वाहनों के विद्युतचुंबकीय डिजाइन पहलू, कम्प्यूटेशनल विद्युतचुंबकीय, चुंबकीय सामग्रियों का मॉडलिंग और हानि लक्षण वर्णन।



प्रा. समथा बेनेडिक्ट
[सहायक प्रा., 15.09.2023 से]

लचीले इलेक्ट्रॉनिक्स, बायोमेडिकल सेंसर



प्रा. साम्बा राजू चिलुवेरु
[सहायक प्रा., 20.11.2023 से]

एमएल/एआई अनुप्रयोगों के लिए एज कंप्यूटिंग एक्सेलेरेटर, उच्च प्रदर्शन गहन शिक्षण एक्सेलेरेटर, अनुमान मॉडल अनुकूलन, भाषण प्रसंस्करण/संवर्द्धन, और डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग

फ़ैकल्टी प्रोफ़ाइल और अनुसंधान क्षेत्र

संकाय सदस्य का नाम

अनुसंधान क्षेत्र



प्रा. सरोज मंडल
[सहायक प्रा.]

माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक सर्किट पावर मैनेजमेंट इंटीग्रेटेड सर्किट, रेडियो फ्रीक्वेंसी इंटीग्रेटेड सर्किट, एलओटी को पावर देने के लिए ऊर्जा संचयन सर्किट,



प्रा. सतीश नायक
[सहायक प्रा.]

पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, इलेक्ट्रिक वाहन (ईवी) बैटरी चार्जिंग के लिए कन्वर्टर, हाइब्रिड मीडियम वोल्टेज डीसी सर्किट ब्रेकर, ग्रिड से जुड़े मल्टीलेवल इनवर्टर, उच्च वोल्टेज पावर इलेक्ट्रॉनिक्स।



प्रा. शशांक अश्वथ मत्तूरु
[सहायक प्रा., 21.09.2023 से]

डिजिटल इमेज प्रोसेसिंग, कंप्यूटर विज्ञान, पैटर्न रिकॉग्निशन, रिमोट सेंसिंग, एप्लाइड मशीन लर्निंग



प्रा. विगेश्वर राजा प.
[सहायक प्रा.]

GaN-आधारित उच्च-इलेक्ट्रॉन गतिशीलता ट्रांजिस्टर, सिलिकॉन कार्बाइड पावर डिवाइस, अर्धचालक विकिरण डिटेक्टर, डीप-लेवल ट्रांजिएंट स्पेक्ट्रोस्कोपी (डीएलटीएस)।



प्रा. अभिजीत क्षीरसागर
[सहायक प्रा.]

पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और ड्राइव, नवीकरणीय ऊर्जा, सौर इन्वर्टर, ईवी चार्जर, बिजली आपूर्ति

अत्याधुनिक सुविधाएं

- 150 हर्ट्ज की निम्न कटऑफ आवृत्ति के साथ ध्वनिक अप्रतिध्वनिक (Acoustic anechoic) कक्ष।
- उन्नत नियंत्रण और शिक्षण अनुप्रयोगों के लिए स्थानीयकरण और ट्रैकिंग हेतु मोशन कैप्चर प्रणाली।
- जीपीयू-संचालित सॉफ्टवेयर परिभाषित रेडियो और RFSOC, पाइथन समर्थन के साथ, अगली पीढ़ी के वायरलेस सिस्टम के लिए हमारी मशीन लर्निंग आधारित ट्रांसीवर प्रणालियों के त्वरित प्रोटोटाइप के लिए।
- ओपल-आरटी आधारित एचआईएल'टीसीपी प्लेटफॉर्म मैग्नेटिक्स डिजाइन सेटअप (वाइडिंग मशीन, आदि)
- आरएफ सिग्नल 3गीगाहर्ट्ज.
- विद्यार्थियों के लिए भौतिक परत में 4जी प्रोटोकॉल का पता लगाने के लिए SP-14 में एक पूर्ण विकसित 4जी एलटीई बेस-स्टेशन (BS) उपकरण उपलब्ध है। वर्तमान में, इस BS के साथ सह-अस्तित्व के लिए एक NB-IoT समाधान विकसित किया जा रहा है।
- 44गीगाहर्ट्ज स्पेक्ट्रम विश्लेषक, 70 गीगाहर्ट्ज वेक्टर नेटवर्क विश्लेषक, 6 गीगाहर्ट्ज आरएफ स्रोत, 6गीगाहर्ट्ज स्पेक्ट्रम विश्लेषक, 2गीगाहर्ट्ज 4 चैनल ऑसिलोस्कोप आदि के साथ अच्छी तरह से सुसज्जित इलेक्ट्रॉनिक्स परीक्षण प्रयोगशाला।
- पीसीबी रिफ्लो सोल्डरिंग स्टेशन
- रासायनिक मार्गों का प्रयोग करके नैनोस्ट्रक्चर्ड सामग्रियों को संश्लेषित करने की सुविधाएं उपलब्ध हैं, साथ ही, पर्यावरण निगरानी (अत्यधिक जहरीली गैसों को छोड़कर), स्वास्थ्य देखभाल और फसल स्वास्थ्य निगरानी के लिए प्रासंगिक वाष्पों के लिए प्रतिरोधक संवेदन सामग्रियों को विस्तृत रूप से चिह्नित करने के लिए दो गैस सेंसर परीक्षण सेटअप उपलब्ध हैं।
- पावर कन्वर्टर, वाइड बैंडगैप सेमीकंडक्टर डिवाइस और सर्किट डीसी सर्किट ब्रेकर, नवीकरणीय ऊर्जा प्रणाली और बैटरी के प्रोटोटाइपिंग और परीक्षण के लिए अत्याधुनिक पावर-इलेक्ट्रॉनिक्स परीक्षण और मापन सेटअप। सौर, पवन और बैटरी पावर सिस्टम के साथ हार्डवेयर माइक्रोग्रिड-टेस्टबेड (विकास के अंतर्गत)।

पुरस्कार और उपलब्धियों

- हमारे कई प्रौद्योगिकी में स्नातक विद्यार्थियों ने पड़र्यू विश्वविद्यालय, कोलंबिया विश्वविद्यालय, दक्षिणी कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय आदि सहित विदेशों में प्रतिष्ठित विश्वविद्यालयों में सीटें हासिल की हैं।
- हमारे दो एमएस विद्यार्थियों को विदेश (यूरोप) में इंटरनशिप मिली।
- हमने विभिन्न उद्योगों जैसे कि अरिस्टा नेटवर्क, बीईएल, एनफेज एनर्जी, इंटीनियोन, एलआरडीई-डीआरडीओ, कैली टेक्नोलॉजीज, फ्रांस आदि के साथ सहयोग किया है।
- प्रा. एसआरएम प्रसन्ना, 2023 में शिक्षक दिवस पर।
- डॉ. सतीश नायक, सहायक प्रा., को आईईईई इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक सोसाइटी की यंग प्रोफेशनल फेलोशिप (आईईईई IE SYPA), 2023 के लिए चुना गया है।
- डॉ. सतीश नायक, सहायक प्रा., को आईईईई पावर एंड एनर्जी सोसाइटी के बैंगलोर चैप्टर, 2021 द्वारा उत्कृष्ट इंजीनियर पुरस्कार के लिए चुना गया।
- प्रा. सतीश नायक, प्रा. अमीर मुल्ला, प्रा. राहुल पंड्या और प्रा. प्रत्यसा भुई को एसईआरबी एसआईआरई फेलोशिप से सम्मानित किया गया है।
- पावर सिस्टम में पोसोको सर्वश्रेष्ठ थीसिस पुरस्कार प्रा. प्रत्यसा भुई के एमएस विद्यार्थी फहीम उल-हक को प्रदान किया गया।

विभाग के विषय में

मानविकी, अर्थशास्त्र, कला और ग्रामीण प्रौद्योगिकी विभाग की स्थापना वर्ष 2016 में की गई थी। प्रकृति से अंतःविषय, विभाग में साहित्य, लिंग अध्ययन, डिजिटल मानविकी, दर्शन, राजनीतिक अर्थशास्त्र, संघर्ष के अर्थशास्त्र जैसे क्षेत्रों में विशेषज्ञता रखने वाले फैकल्टी हैं। विभाग प्रौद्योगिकी में स्नातक., एम.एस. और पीएचडी विद्यार्थियों को विविध प्रकार के पाठ्यक्रम प्रदान करता है, जिसका उद्देश्य आलोचनात्मक और विश्लेषणात्मक सोच, कला और सौंदर्यशास्त्र की प्रशंसा और अवधारणाओं, बहसों और संदर्भों के विषय में जागरूकता

बढ़ाना है।

शिक्षण, अनुसंधान, प्रशिक्षण और आउटरीच गतिविधियों में संलग्न यह विभाग इच्छुक अनुसंधानकर्ताओं के लिए पूर्णकालिक डॉक्टरेट कार्यक्रम भी प्रदान करता है।

विभाग अनुसंधानकर्ताओं, शिक्षाविदों और संगठनों को अपने साथ सहयोग करने के लिए आमंत्रित करता है, क्योंकि वह अंतःविषयक योगदान के माध्यम से अपनी पहुंच और प्रभाव का विस्तार करना चाहता है।

फैकल्टी प्रोफाइल और अनुसंधान क्षेत्र

संकाय सदस्य का नाम

अनुसंधान क्षेत्र



प्रा. जॉली थॉमस
[सहायक प्रा.]

तत्वमीमांसा, दार्शनिक तर्क, नैतिकता



प्रा. देबलीना चक्रवर्ती
[सहायक प्रा., 02.11.2023 से]

ऊर्जा अर्थशास्त्र, शहरी अर्थशास्त्र



प्रा. गोपाल शरण पाराशरी
[सहायक प्रा.]

अनुप्रयुक्त व्यष्टिअर्थशास्त्र सिद्धांत, अनुप्रयुक्त गेम थ्योरी, संघर्ष का अर्थशास्त्र, कृषि और जलवायु परिवर्तन



प्रा. मोहन राव बलगा
[सहायक प्रा.]

मुद्रा संकट, अंतर्राष्ट्रीय मूल्य प्रणाली, विनिमय दर पास-थ्रू और अंतर्राष्ट्रीय वित्त

शैक्षणिक विभाग

फैकल्टी प्रोफाइल और अनुसंधान क्षेत्र

संकाय सदस्य का नाम

अनुसंधान क्षेत्र



प्रा. रिद्धिमा तिवारी

[सहायक प्रा., 17.09.2023 तक,
तदोपरान्त एसोसिएट प्रा.]

साहित्य, लिंग अध्ययन, आधुनिकतावाद, नारीवादी दर्शन



प्रा. महितोष मंडल

[सहायक प्रा., 01.01.2024 से]

साहित्य और मनोविश्लेषण, नरसंहार और लोकप्रिय संस्कृति,
दलित और सीमांत अध्ययन



प्रा. सर्बानी बनर्जी बेलूर

[एडजंक्ट फैकल्टी,
03.07.2023 से 31.12.2023 तक]

समाज शास्त्र

[सुविधा 1] – HEART विभाग के लिए प्रयोगशाला सुविधा पीएचडी स्कॉलर लैब (कार्यरत)



व्यावसायिक आउटरीच गतिविधियाँ

- मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग (एचएसएस) ने कृषि अर्थशास्त्र विभाग, कृषि विज्ञान विश्वविद्यालय (यूएसएस) धारवाड के साथ संयुक्त रूप से 30 जनवरी से

11 फरवरी, 2023 के मध्य जलवायु-खाद्य-जल संबंध पर बारह दिनों की अवधि का आईसीएसएसआर प्रायोजित क्षमता निर्माण कार्यक्रम (सीबीपी) आयोजित किया।

प्रा. देबलीना चक्रवर्ती

- जर्नल - सतत विकास के लिए ऊर्जा, विद्यासागर विश्वविद्यालय जर्नल ऑफ इकोनॉमिक्स, खंड 28, (आईएसएस 09758003) की समीक्षक।
- स्प्रिंगर द्वारा प्रकाशित होने वाली संपादित पुस्तक - जेंडर और सामाजिक विकास: एक विकासशील देश परिप्रेक्ष्य - के लिए समीक्षक।

- पर्यावरण अनुसंधान पत्र: [ऊर्जा त्रिविधता: भारतीय अर्थव्यवस्था इससे कैसे निपट रही है? सहायक प्रा. देबलीना चक्रवर्ती, HEART विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड]

शैक्षणिक विभाग

प्रा. गोपाल शरण पाराशरी

- मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग के प्रा. गोपाल शरण पाराशरी 25 से 18 मई तक विजिटिंग प्रा. के रूप में काठमांडू विश्वविद्यालय प्रबंधन स्कूल (कुसोम) गए।
- स्वयंप्रभा डी टी एच चैनल के लिए "इवॉल्यूशनरी गेम थ्योरी का परिचय" विषय पर एक पाठ्यक्रम आयोजित किया।
- प्रा. गोपाल शरण पाराशरी ने 18-23 दिसंबर, 2023 को शिव नादर इंस्टीट्यूट ऑफ एमिनेंस (डीम्ड यूनिवर्सिटी) के गणित विभाग द्वारा आयोजित विंटर स्कूल में 'इवॉल्यूशनरी डायनामिक गेम्स' पर "कांटेस्ट इन इवॉल्यूशनरी सेटिंग" शीर्षक से एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।

प्रा. मोहन राव बालागा

निम्नलिखित पत्रिकाओं के लिए समीक्षक:

- एप्लाइड इकोनॉमिक्स लेटर्स
- ग्लोबल बिजनेस रिव्यू
- वित्तीय नवाचार
- विदेश व्यापार समीक्षा
- भारतीय आर्थिक जर्नल

प्रा. रिद्धिमा तिवारी

- अगस्त 2024, केएलई टेक्नोलॉजिकल यूनिवर्सिटी, कर्नाटक, भारत द्वारा आयोजित संचार कौशल पर एक दिवसीय कार्यशाला में "शैक्षणिक लेखन और संचार" पर व्याख्यान दिया।
- कर्नाटक, भारत द्वारा तकनीकी संस्थानों में मानविकी और सामाजिक विज्ञान में उभरते रुझानों पर एक दिवसीय सम्मेलन में "तकनीकी संस्थानों में मानविकी और सामाजिक विज्ञान पर भारतीय परिप्रेक्ष्य" शीर्षक से एक मुख्य भाषण दिया।
- सितंबर 2024, विभिन्न विषयों के विद्यार्थियों के लिए एक व्याख्यान दिया, जिसमें अकादमिक लेखन कौशल विकसित करने की तकनीकें साझा की गईं, केएलई लिंगराज कॉलेज, बेलगावी कर्नाटक, भारत।
- जनवरी 2024, क्राइस्ट यूनिवर्सिटी, अंग्रेजी विभाग से शोधपत्र की समीक्षा की गई जिसका शीर्षक है- द कलिनरी स्पेस: रीडिंग फूड एंड आइडेंटिटी इन सेलेक्ट नैरेटिव्स।
- सितंबर 2024, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की, एचएसएस विभाग से शोधपत्र की समीक्षा की गई। (मौखिक परीक्षा लंबित)।
- जर्नल: साउथ एशियन डायस्पोरा (टेलर एंड फ्रांसिस), फेमिनिस्ट एनकाउंटर्स: ए जर्नल ऑफ क्रिटिकल स्टडीज इन कल्चर एंड पॉलिटिक्स के समीक्षक।

पुरस्कार और उपलब्धियों

- HEART विभाग की एसोसिएट प्रा. रिद्धिमा तिवारी ने फ्रेंच इंस्टीट्यूट - पांडिचेरी द्वारा आयोजित काला पानी क्रॉसिंग्स #3 सम्मेलन में भोजपुरी लोकप्रिय सांस्कृतिक और समकालीन सिनेमा पर अपना अनुसंधान प्रस्तुत किया। उन्होंने डीएसआई सोसाइटी - आईभारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड में विद्यार्थियों के लिए लिंग संवेदनशीलता पर एक इंटरैक्टिव कार्यशाला भी आयोजित की।
- श्री मुबारक हुसैन: 8 से 10 अगस्त, 2023 तक पैलैस डेस कॉंग्रेस डी मॉन्ट्रियल, मॉन्ट्रियल, कनाडा में आयोजित "आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (कृत्रिम बुद्धिमत्ता), एथिक्स एंड सोसाइटी (AIES' 2023) पर छठे एएए/एसीएम सम्मेलन" में भाग लेने और एक पेपर प्रस्तुत करने के लिए फेलोशिप और 1213 अमेरिकी डॉलर का यात्रा अनुदान और मानार्थ सम्मेलन पंजीकरण प्रदान किया गया।

विभाग के विषय में

संस्थान की स्थापना के बाद से 2016 में विभाग की स्थापना की गई थी। इस युवा विभाग में एक सुदृढ़ शिक्षण और अनुसंधान फैकल्टी प्रोफाइल है। फैकल्टी विभिन्न स्तरों पर मौलिक अनुसंधान और शिक्षण में सम्मिलित हैं। हमारा एक मुख्य उद्देश्य विद्यार्थियों को गणित में एक विविध और ठोस आधार के साथ प्रशिक्षित करना और उन्हें आगे की पढ़ाई के लिए प्रेरित करना है।

हम अपने विभाग में नियमित पीएचडी कार्यक्रम प्रदान करते हैं। हम जैवविज्ञान और जैवअभियांत्रिकी, रसायन विज्ञान और भौतिकी विभाग के साथ बीएस-एमएस (अंतरविषयक विज्ञान)

कार्यक्रम भी प्रदान करते हैं। हमारा विभाग इस कार्यक्रम में गणित प्रमुख शाखा का संचालन करने के लिए उत्तरदायी है। इसके अतिरिक्त, हम कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी विभाग के सहयोग से प्रौद्योगिकी में स्नातक (गणित और कंप्यूटिंग) कार्यक्रम प्रदान करते हैं।

हमारे फैकल्टी सदस्य गणित की विविध शाखाओं में अनुसंधान कर रहे हैं, जिनमें विनिमेय बीजगणित, कार्यात्मक विश्लेषण, ग्राफ सिद्धांत, संख्या सिद्धांत, संख्यात्मक विश्लेषण और प्रतिनिधित्व सिद्धांत सम्मिलित हैं।

फैकल्टी प्रोफाइल और अनुसंधान क्षेत्र

संकाय सदस्य का नाम

अनुसंधान क्षेत्र



प्रा. एस. एच. कुलकर्णी
[एडजंक्ट फैकल्टी,
04.09.2023 से]

कार्यात्मक विश्लेषण, ऑपरेटर सिद्धांत, स्पेक्ट्रम, छद्म स्पेक्ट्रम, स्थिति स्पेक्ट्रम।



प्रा. अम्लान कुसुम बरुआ
[एसोसिएट प्रा.]

कम्प्यूटेशनल सामग्री विज्ञान, पी.डी.ई. के लिए कम्प्यूटेशनल विधियाँ।



प्रा. धृति रंजन डोलाई
[सहायक प्रा.]

यादृच्छिक श्रोडिंगर ऑपरेटर, कार्यात्मक विश्लेषण।



प्रा. साग्रिक सेन
[सहायक प्रा.]

संरचनात्मक ग्राफ सिद्धांत, ग्राफ होमोमोर्फिज्म।

शैक्षणिक विभाग

फ्रैकल्टी प्रोफ़ाइल और अनुसंधान क्षेत्र

संकाय सदस्य का नाम

अनुसंधान क्षेत्र



प्रा. शिवप्रकाश पटेल

[सहायक प्रा., 24.07.2023 से]

प्रतिनिधित्व सिद्धांत, ऑटोमॉर्फिक रूप, कवरिंग समूह।



प्रा. श्रीदेवी मसूती

[सहायक प्रा.]

विनिमेय बीजगणित।



प्रा. श्रद्धा श्रीवास्तव

[सहायक प्रा., 07.06.2023 से]

प्रतिनिधित्व सिद्धांत: आरेख बीजगणित, परिमित समूह, लाइ बीजगणित।



प्रा. वीकेश कुमार

[सहायक प्रा.]

ट्रान्सेंजेंटल संख्या सिद्धांत, डायोफैंटाइन सन्निकटन, शिमिट उपस्थान प्रमेय के अनुप्रयोग, विषम ज़ीटा मानों की अपरिमेयता और संबंधित प्रश्न।

व्यावसायिक आउटरीच गतिविधियाँ

प्रा. धृति रंजन डोलाई

- मैथसिनेट के समीक्षक
- पीएमआरएफ (गणित) की समीक्षा समिति में
- जनवरी 2024 में एनबीएचएम प्रवेश परीक्षा आयोजित

की जाएगी

- रामानुजन गणितीय सोसायटी के 36वें वार्षिक सम्मेलन (2023) में आमंत्रित व्याख्यान।

प्रा. साग्रिक सेन

- आर्स कॉम्बिनेटोरिया पत्रिका के संपादक।
- अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, IWOCA 2024 के लिए कार्यक्रम समिति के सदस्य।
- अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, CALDAM 2023, 2024 के लिए कार्यक्रम समिति के सदस्य।
- प्रा. साग्रिक सेन इन पत्रिकाओं के समीक्षक हैं: जर्नल

ऑफ़ ग्राफ थ्योरी, इलेक्ट्रॉनिक जर्नल ऑफ़ कॉम्बिनेटोरिक्स, डिस्क्रीट मैथमेटिक्स, ग्राफ्स एंड कॉम्बिनेटोरिक्स, डिस्क्रीट एप्लाइड मैथमेटिक्स, थियोरेटिकल कंप्यूटर विज्ञान, डिस्क्रीट मैथमेटिका ग्राफ थ्योरी, डिस्क्रीट मैथमेटिक्स एंड थियोरेटिकल कंप्यूटर विज्ञान

- IWOCA, WG, CALDAM, WALCOM, FSTTCS सम्मेलनों के लिए समीक्षक

शैक्षणिक विभाग

व्यावसायिक आउटरीच गतिविधियाँ

प्रा. शिव प्रकाश पटेल

- पत्रिकाओं: मैथेमेटिश ज़िट्सक्रिफ्ट (मैथ. जेड), जर्नल ऑफ नंबर थ्योरी, कम्प्युनिकेशन इन अलजेब्रा, जर्नल ऑफ रामानुजन मैथमेटिकल सोसाइटी, के लिए समीक्षक
- आईआईएसईआर तिरुपति में किए गए अनुसंधान प्रबंध की समीक्षा की
- जेंट्रलब्लाट मैथ के लिए कुछ अनुसंधानपत्रों की समीक्षा लिखना।
- हरीश-चंद्र के सम्मान में एचआरआई में आयोजित सम्मेलन में एक सत्र की अध्यक्षता की, दिसंबर 2023 में आईएचईएस, पेरिस, फ्रांस का दौरा किया।

प्रा. श्रीदेवी मसूती

- MathsciNet और Zbmath के समीक्षक
- पत्रिकाओं: जर्नल ऑफ सिम्बॉलिक कंप्यूटेशन, कार्यवाही के लिए लेख, समकालीन गणित के लिए रेफरी पेपर
- 18-19 जनवरी, 2024 के मध्य एमएसआरआई/एसएल मैथ में कनेक्शन कार्यशाला: कम्प्यूटेटिव बीजगणित में एक व्याख्यान दिया।
- 02 मई 2023 को आईसीटीपी ट्राइस्टे, इटली में "प्राइम विशेषताओं में कम्प्यूटेटिव बीजगणित और बीजगणितीय ज्यामिति पर स्कूल" में एक व्याख्यान दिया।

प्रा. श्रद्धा श्रीवास्तव

- जर्नल ऑफ अलजेब्रा, कम्प्युनिकेशन इन अलजेब्रा, मैथमेटिका स्कैंडिनेविका, मैथसिनेट के समीक्षक हैं।

प्रा. वीकेश कुमार

- मैथसाइनेट में प्रकाशित लेख के समीक्षक
- जर्नल के लिए रेफरी: जर्नल ऑफ रामानुजन मैथ. सोसाइटी, इंडियन जर्नल ऑफ प्योर एंड एप्लाइड मैथमेटिक्स, रॉकी माउंटेन जर्नल ऑफ मैथमेटिक्स
- एनबीएचएम अनुसंधान अनुदान प्राप्त किया।
- फरवरी 2024 में एच.आर.आई., प्रयागराज में आयोजित "शब्द और पारलौकिक" कार्यशाला में व्याख्यान दिया।

सुश्री सुप्रजा डी.के.

- 26 जून 2023 से 15 जुलाई 2023 तक भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान इंदौर में एटीएम स्कूलों द्वारा आयोजित एल्गोरिथमिक ग्राफ थ्योरी पर उन्नत निर्देश स्कूल में भाग लेने के लिए चयनित और वित्त पोषित।
- 12 और 13 फरवरी 2024 को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भिलाई में आयोजित सीएएलडीएएम - 2024 सम्मेलन के इंडो-स्लोवेनियाई प्री-कॉन्फ्रेंस स्कूल में भाग लेने के लिए चयनित और वित्त पोषित।
- 12 और 13 फरवरी 2024 को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भिलाई में आयोजित सीएएलडीएएम - 2024 सम्मेलन के इंडो-स्लोवेनियाई प्री-कॉन्फ्रेंस स्कूल के युवा अनुसंधानकर्ताओं के फोरम में "ग्राफ का पता लगाना और पड़ोसी-पता लगाने वाले रंग" शीर्षक से चर्चा।
- 15 से 17 फरवरी 2024 तक भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भिलाई में आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन सीएएलडीएएम - 2024 के लिए एक पेपर की समीक्षा की।
- जर्नल कम्प्युनिकेशन्स इन कॉम्बिनेटरिक्स एंड ऑप्टिमाइजेशन के लिए एक पेपर की समीक्षा।

सुश्री मेघना भट्ट

- 12 जून से 15 जून 2024 तक भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मुंबई में आयोजित स्थानीय वलयों और विलक्षणताओं पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में "निस्पंदन के संबद्ध वर्गीकृत वलयों की गोरेनस्टीननेस" शीर्षक से पोस्टर प्रस्तुत किया।
- रुझान" पर एनसीएम कार्यशाला में भाग लेने के लिए चयनित।
- 30 अप्रैल 2024 को इटली के पोलीटेकनिको डि टोरिनो में "बीजगणित, बीजगणितीय ज्यामिति और उनके अनुप्रयोगों के सेमिनार" में व्याख्यान देने के लिए आमंत्रित किया गया।
- 2 अप्रैल 2024 को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड में आयोजित "बीजगणित और ज्यामिति पर एक दिवसीय संगोष्ठी" में व्याख्यान दिया।

शैक्षणिक विभाग

व्यावसायिक आउटरीच गतिविधियाँ

सुश्री मेघना भट्ट

- 22 से 26 जनवरी 2024 तक बर्कले, कैलिफोर्निया, यूएसए में आयोजित "कम्प्यूटेटिव बीजगणित में परिचयात्मक कार्यशाला" में भाग लेने के लिए सिमंस लॉफ़र गणितीय विज्ञान संस्थान (एमएसआरआई) द्वारा चयनित और वित्त पोषित।
- 8 अप्रैल 2024 से 10 जून 2024 तक गणित विभाग, पोलीटेक्निको डी टोरिनो, इटली का दौरा किया, जिसकी मेजबानी प्रा. एनरिको कार्लिनी द्वारा की गई और प्रा. श्रीदेवी मसूती के एसईआरबी-एसपीएआरसी अनुदान द्वारा वित्त पोषित किया गया।
- 2 से 12 मई 2023 तक इटली के इंटरनेशनल सेंटर फॉर थियोरिटिकल फिजिक्स में आयोजित "प्राइम कैरेक्टरिस्टिक्स में कम्प्यूटेटिव अलजेब्रा और अलजेब्राइक ज्योमेट्री पर स्कूल और कार्यशाला और प्राइम कैरेक्टरिस्टिक्स में कम्प्यूटेटिव अलजेब्रा और अलजेब्राइक ज्योमेट्री पर कार्यशाला" में भाग लेने के लिए आईसीटीपी द्वारा चयनित और वित्त पोषित।
- 27 नवंबर से 2 दिसंबर 2023 तक भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मुंबई में आयोजित "हिल्बर्ट फंक्शन और लोकल कोहोमोलॉजी" पर एनसीएम कार्यशाला में भाग लेने के लिए चयनित।

श्री नवीन कुमार

- 27 फरवरी, 2024 को आईएसआई दिल्ली, भारत में ऑपरेटर बीजगणित में युवा गणितज्ञों के सम्मेलन में व्याख्यान दिया गया।
- नवीन कुमार का चयन हुआ और उन्होंने एटीएम स्कूलों द्वारा बिट्स पिलानी, गोवा परिसर में 12 जून, 2023 से 1 जुलाई, 2023 तक आयोजित फंक्शन स्पेस, ऑपरेटर थ्योरी और ऑपरेटर बीजगणित (2023) पर उन्नत अनुदेश स्कूल (एआईएस) में भाग लिया।

सुश्री जिन मार मिंट

- 12 और 13 फरवरी 2024 को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भिलाई में आयोजित सीएएलडीएएम - 2024 सम्मेलन के इंडो-स्लोवेनियाई प्री-कॉन्फ्रेंस स्कूल में भाग लेने के लिए चयनित और वित्त पोषित।
- एल्गोरिदम और डिस्क्रीट एप्लाइड मैथमेटिक्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, सीएएलडीएएम - 2024, 15-17 फरवरी, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भिलाई, छत्तीसगढ़, भारत में "ग्राफ़ में एज-जियोडेटिक सेट की निगरानी: चरम ग्राफ़, सीमा, जटिलता" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया।

पुरस्कार और उपलब्धियों

- प्रा. श्रद्धा श्रीवास्तव को इंस्पायर फैकल्टी अवार्ड 2022-2027 से सम्मानित किया गया
- प्रा. धृति रंजन डोलाई इंस्पायर फैकल्टी अवार्ड 2017-2023 के प्राप्तकर्ता हैं
- प्रा. साग्निक सेन "ओरिएंटेड क्रोमैटिक एंड क्लिक नंबर ऑफ़ प्लानर ग्राफ़्स" सर्ब-मैट्रिक्स (SERB-MATRICES (चल रहा) 2022-2025 के पीआई हैं।
- प्रा. साग्निक सेन, "वायरलेस नेटवर्क में चैनल असाइनमेंट समस्या (सीएपी) के ग्राफ़ सैद्धांतिक मॉडल" के सह-पीआई, एनबीएचएम, (चल रहा) 2022-2025।
- सुश्री जिन मार मिंट: 10वें वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय एल्गोरिदम और डिस्क्रीट एप्लाइड मैथमेटिक्स सम्मेलन, सीएएलडीएएम - 2024, 15-17 फरवरी, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भिलाई, छत्तीसगढ़, भारत में "ग्राफ़ में एज-जियोडेटिक सेट की निगरानी: चरम ग्राफ़, सीमा, जटिलता" शीर्षक से प्रस्तुत पेपर के लिए स्प्रिंगर सर्वश्रेष्ठ विद्यार्थी प्रस्तुति पुरस्कार।

शैक्षणिक विभाग

यांत्रिकी, तत्व और एयरोस्पेस अभियांत्रिकी

विभाग के विषय में

यांत्रिकी, तत्व और एयरोस्पेस अभियांत्रिकी विभाग (एमएमआई) को 2016 में यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग के रूप में आरंभ किया गया था, उसी वर्ष भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड की स्थापना हुई थी, और आगे जाकर व्यापक दायरे को दर्शाने के लिए वर्ष 2019 में इसका नाम बदल दिया गया। हमारे विभाग में कई कार्यक्रम संचालित होते हैं। हम स्नातक

विद्यार्थियों के लिए यांत्रिकी अभियांत्रिकी में प्रौद्योगिकी में स्नातक (B.Tech) प्रदान करते हैं। हम यांत्रिकी, सामग्री/तत्व और एयरोस्पेस अभियांत्रिकी में प्रौद्योगिकी में परास्नातक (M.Tech) और डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी (Ph.D.) प्रदान करते हैं।

फ़ैकल्टी प्रोफ़ाइल और अनुसंधान क्षेत्र

संकाय सदस्य का नाम

अनुसंधान क्षेत्र



प्रा. प्रदीप गुरुराज यम्मियावर
[विजिटिंग प्रा.]
[18.05.2023 से]

औद्योगिक उत्पाद डिजाइन और नवाचार, UX/UI प्रयोगकर्ता अनुभव डिजाइन, मानव कंप्यूटर इंटरैक्शन डिजाइन, निर्मित पर्यावरण और आधारभूत ढांचा डिजाइन



गुपु कैप्टन प्रह्लाद जोशी
[अभ्यास प्राध्यापक]
[05.10.2023 से]

मिश्रित और अखंड सामग्रियों का विस्फोट विश्लेषण, गतिशील लोडिंग के अंतर्गत विस्फोट शमन और सामग्रियों के टुकड़े का आकलन



प्रा. श्रीपथी एल.के.
[विजिटिंग प्रा.]
[06.11.2023 से]

संघनन ऊष्मा स्थानांतरण, बायोडीजल, सौर तापीय ऊर्जा, गैसीकरण



प्रा. अमर केशव गांवकर
[सहायक प्रा.]

कम्प्यूटेशनल मैकेनिक्स, एप्लाइड मैकेनिक्स, मॉडल ऑर्डर रिडक्शन, थिन फिल्म डायनेमिक्स

फ़ैकल्टी प्रोफ़ाइल और अनुसंधान क्षेत्र

संकाय सदस्य का नाम

अनुसंधान क्षेत्र



प्रा. अनबुकरसी रा.
[सहायक प्रा.]
[31.07.2023 से]

वेल्डिंग, कास्टिंग, संक्षारण, सामग्री लक्षण वर्णन, भौतिक धातुकर्म, यांत्रिक धातुकर्म।



प्रा. हिरण्य डेका
[सहायक प्रा.]

बहु-चरणीय प्रवाह, बूंदें, बुलबुले, रियोलॉजी, ली-आयन बैटरियों में थर्मल सुरक्षा विश्लेषण, सीलिंग पंखे की वायुगतिकी



प्रा. कीर्ति मे. च.
[सहायक प्रा.]

टर्बोमशीनरी वायुगतिकी, प्रवाह नियंत्रण, प्रायोगिक द्रव यांत्रिकी



प्रा. मीनाचीदेवी मुरुगेसन
[सहायक प्रा.]

दहन, तापध्वनिक अस्थिरता, अरेखीय गतिकी, हाइड्रोजन, अमोनिया, प्रकाशीय प्रवाह और दहन निदान, न्यून-क्रम मॉडलिंग



प्रा. ओमकार बस्वराज बेंबळगे
[सहायक प्रा.]
[01.08.2023 से]

धातुओं और सम्मिश्रणों का द्रव अवस्था प्रसंस्करण, प्रसंस्करण मानचित्रों और घिसाव मानचित्रों के माध्यम से विनिर्माण क्षमता की स्थापना, विद्युत सहायता प्राप्त विरूपण, गंभीर प्लास्टिक विरूपण और धातु फोम कास्टिंग का मॉडलिंग और संघटनात्मक विश्लेषण।

शैक्षणिक विभाग

फैकल्टी प्रोफाइल और अनुसंधान क्षेत्र

संकाय सदस्य का नाम

अनुसंधान क्षेत्र



प्रा. धिरज वि. पाटिल
[एसोसिएट प्रा.]

कम्प्यूटेशनल द्रव गतिकी (सीएफडी): मेसोस्कोपिक और कण-आधारित दृष्टिकोण जैसे: जाली-बोल्डज़मैन विधि, असतत तत्व विधि, विश्लेषण के लिए: तापीय द्रव प्रवाह, गैर-न्यूटोनियन प्रवाह, अशांति, उच्च गति प्रवाह।



प्रा. रामजी रेपाका
[प्राध्यापक]
[22.12.2023 से]

हीट ट्रांसफर, एप्लाइड थर्मल अभियांत्रिकी, बायोहीट ट्रांसफर, कैंसर निदान और चिकित्सा (आरएफए और एमडब्ल्यूए), बायोफ्लुइड मैकेनिक्स, प्रशीतन और एयर कंडीशनिंग और इलेक्ट्रिक वाहनों का थर्मल प्रबंधन



प्रा. पुत्राग चटर्जी
[सहायक प्रा.]
[01.09.2023 से]

स्मार्ट संरचनाएं, कंपन और गतिशीलता, वायुलोच, ऊर्जा संचयन।



प्रा. राकेश लिंगम
[सहायक प्रा.]

धातु निर्माण और प्लास्टिसिटी, वृद्धिशील शीट निर्माण, निर्माण प्रक्रियाओं का संख्यात्मक विश्लेषण, कंप्यूटर सहायता प्राप्त डिजाइन और विनिर्माण (सीएडी/सीएएम), विनिर्माण में डिजिटल ट्विनस



प्रा. समर्थ शंकर राऊत
[सहायक प्रा.]

कार्डियोवैस्कुलर बायोमैकेनिक्स, बायोयांत्रिकी अभियांत्रिकी, कम्प्यूटेशनल मैकेनिक्स, रोगी-विशिष्ट मॉडलिंग

फ़ैकल्टी प्रोफ़ाइल और अनुसंधान क्षेत्र

संकाय सदस्य का नाम

अनुसंधान क्षेत्र



प्रा. संगमेश दीपक रा.
[सहायक प्रा.]

यांत्रिक प्रणालियों की गतिकी और गतिशीलता, स्थैतिक संतुलन, अनुरूप तंत्र



प्रा. सत्यप्रिय गुप्ता
[सहायक प्रा.]

क्रिस्टल प्लास्टिसिटी मॉडलिंग, हल्के और उच्च तापमान सामग्री, अव्यवस्था गतिशीलता, धातुओं में विरूपण तंत्र, कम्प्यूटेशनल सामग्री डिजाइन



प्रा. श्रीकांत वें.
[सहायक प्रा.]

कंपन, प्रायोगिक यांत्रिकी, ट्राइबोलॉजी, गैर-रेखीय गतिकी, कम वेग प्रभाव यांत्रिकी, अराजकता का प्रयोग करके सिग्नल मॉड्यूलेशन



प्रा. सोमशेखर एम. ए.
[सहायक प्रा.]

एडिटिव मैनुफैक्चरिंग, 3डी/4डी प्रिंटिंग, ग्रेडिंट ऑब्जेक्ट फैब्रिकेशन, डायरेक्टेड एनर्जी डिपोजिशन, स्मार्ट मटेरियल (शेप मेमोरी एलॉय)



प्रा. सोमिल यादव
[विजिटिंग सहायक प्रा.]
[26.10.2023 से]

- टिकाऊ ऊर्जा कुशल आधारभूत ढांचा
- सौर और भूतापीय ऊर्जा
- ग्रीनहाउस नियंत्रित वातावरण कृषि
- बिल्डिंग थर्मल मॉडलिंग

शैक्षणिक विभाग

फ़ैकल्टी प्रोफ़ाइल और अनुसंधान क्षेत्र

संकाय सदस्य का नाम

अनुसंधान क्षेत्र



प्रा. सुधीर सिद्धपुरेड्डी
[एसोसिएट प्रा.]

अग्नि गतिशीलता, ऊष्मा स्थानांतरण, जेट प्रभाव, बैटरी शीतलन



प्रा. सूर्य प्रकाश रमेश
[सहायक प्रा.]

परमाणुकरण और स्प्रे, बहुचरणीय प्रवाह, दहन, प्रायोगिक द्रव यांत्रिकी



प्रा. सुशांत कुमार सेठी
[सहायक प्रा.]
[14.07.2023 से]

कम्प्यूटेशनल मैटेरियल्स साइंस, सेल्फ-क्लीन कोटिंग्स, मल्टी-फंक्शनल कोटिंग्स, ग्राफीन सीएनटी इंटरकैलेशन



प्रा. तेजस प्रकाश गोटखिंडी
[सहायक प्रा.]

लोच, मिश्रित पदार्थों की यांत्रिकी, फ्रैक्चर यांत्रिकी, कोशिकीय ठोस, कम्प्यूटेशनल यांत्रिकी



प्रा. व्योम शर्मा
[सहायक प्रा.]
[18.08.2023 से]

उन्नत मशीनिंग प्रक्रियाएँ, हाइब्रिड विनिर्माण, इलेक्ट्रोकेमिकल आधारित विनिर्माण प्रक्रियाएँ, स्मार्ट विनिर्माण, ध्वनिक मेटामटेरियल्स, उद्योग 4.0

सीएनसी लेथ ट्रेनर

व्यावहारिक शिक्षा : एक सीएनसी खराद प्रशिक्षक सीएनसी खराद के संचालन और प्रोग्रामिंग का व्यावहारिक, व्यावहारिक अनुभव प्रदान करता है, जिससे शिक्षार्थी मशीनरी के साथ सीधे संपर्क के माध्यम से जटिल अवधारणाओं को समझने में सक्षम होते हैं।

कौशल विकास : यह सटीक मशीनिंग, उपकरण चयन और सामग्री हैंडलिंग में आवश्यक कौशल विकसित करने में सहायता करती है, और साथ ही विनिर्माण और अभियांत्रिकी क्षेत्रों में वास्तविक दुनिया के अनुप्रयोगों के लिए प्रशिक्षुओं को तैयार करती है।

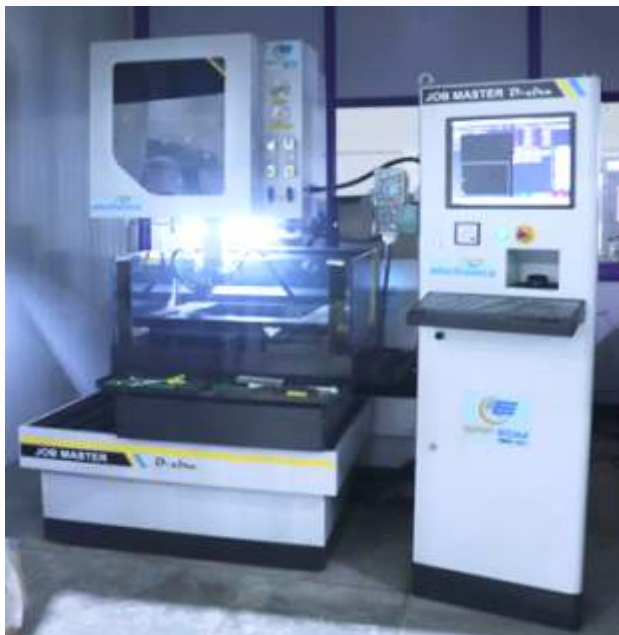
सुरक्षा और सर्वोत्तम प्रक्रिया : प्रशिक्षण में सुरक्षा प्रोटोकॉल और सर्वोत्तम अभ्यासों पर जोर दिया जाता है, जिससे यह सुनिश्चित होता है कि शिक्षार्थी यह समझें कि उपकरणों को उत्तरदायित्व और प्रभावी ढंग से कैसे संचालित किया जाए, जिससे दुर्घटनाओं का जोखिम कम हो और समग्र कार्यस्थल सुरक्षा में सुधार हो।

निर्देश

1. स्पिंडल मोटर: HP DC मोटर (200 - 3000 RPM) या अधिक
2. रिज़ॉल्यूशन: 0.005 मिमी या बेहतर
3. पुनरावृत्ति: ± 0.01 मिमी



वायर कट ईडीएम मशीन



सटीक मशीनिंग: वायर कट ईडीएम (इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज मशीनिंग) मशीनें अत्यधिक सटीक और जटिल आकृतियाँ बनाने की अपनी क्षमता के लिए जानी जाती हैं। वे प्रवाहकीय सामग्रियों को सटीकता से काटने के लिए एक पतले, विद्युत आवेशित तार का प्रयोग करते हैं, जो उन्हें जटिल डिज़ाइन और सख्त सहनशीलता के लिए आदर्श बनाता है।

सामग्री बहुमुखी प्रतिभा: ये मशीनें कठोर स्टील, पीतल और टाइटेनियम सहित विभिन्न सामग्रियों के साथ काम कर सकता है। यह बहुमुखी प्रतिभा विभिन्न उद्योगों, जैसे एयरोस्पेस, ऑटोमोटिव और मोल्ड मेकिंग में अनुप्रयोगों के लिए अनुमति देती है।

न्यूनतम सामग्री अपशिष्ट: तार काटना ईडीएम अत्यधिक कुशल है, क्योंकि यह पारंपरिक मशीनिंग विधियों की तुलना में न्यूनतम सामग्री अपशिष्ट उत्पन्न करता है। यह प्रक्रिया केवल वहीं सामग्री हटाती है जहाँ आवश्यक हो, जिससे यह सटीक विनिर्माण के लिए पर्यावरण के अनुकूल विकल्प बन जाता है।

रोबोट वेल्डिंग मशीन

- विशिष्टता:**
- 1) 6 एक्सिस मशीन
 - 2) पेलोड -25 किग्रा
 - 3) 1831 मिमी की पहुंच
 - 4) पुनरावृत्ति = ± 0.02 मिमी

स्वचालन: रोबोट वेल्डिंग मशीनें वेल्डिंग प्रक्रिया को स्वचालित करती हैं, जिससे गति में सुधार होता है और मैनुअल श्रम कम होता है।

परिशुद्धता: वे उच्च परिशुद्धता और स्थिरता प्रदान करते हैं, एकसमान वेल्ड सुनिश्चित करते हैं और दोषों को न्यूनतम करते हैं।

दक्षता: उत्पादन दर को बढ़ाती है और चक्र समय को कम करती है, जिससे उत्पादन में वृद्धि होती है।



माइक्रो कठोरता परीक्षण मशीन

1. डेटा अधिग्रहण: 24-बिट 32 केबीपीएस
2. इंडेंटर: कैलिब्रेटेड बर्कोविच, विकर्स, नूप, गोलाकार
3. माइक्रो इंडेंटेशन
 - लोड अनुप्रयोग: $F = 500$ मिली N से 20N
 - लोड रिजॉल्यूशन: $2 \mu\text{N}$
 - विस्थापन सीमा: $0.2 \mu\text{m}$ से $250 \mu\text{m}$
 - विस्थापन समाधान: 250 बजे
 - कठोरता रेंज: 3 से 3000 एचवी
 - कठोरता सटीकता: HV का 0.1%

एसआई इंजन

विशेष विवरण:

उत्पाद: अनुसंधान इंजन परीक्षण सेटअप 1 सिलेंडर,

4 स्ट्रोक, पेट्रोल मोड के लिए खुले ईसीयू के साथ (कम्प्यूटरीकृत)

डायनेमोमीटर प्रकार एडी करंट, जल शीतलित, लोडिंग यूनिट के साथ

प्रोपेलर शाफ्ट यूनिवर्सल जोड़ों के साथ इंजन के साथ गियरबॉक्स से जुड़ा हुआ है (गियर शिफ्ट 6 तक)

एयर बॉक्स एमएस ऑरिफिस मीटर और मैनोमीटर के साथ निर्मित

ईंधन टैंक क्षमता 15 लीटर, प्रकार: दोहरी कम्पार्टमेंट, कांच के ईंधन मीटरिंग पाइप के साथ

कैलोरीमीटर प्रकार पाइप में पाइप

ईसीयू: निर्माता पीई यूएसए, मॉडल पीई3, पूर्ण निर्मित, पॉटेड एनक्लोजर।

पीजो सेंसर दहन: रेंज 5000 PSI, कम शोर केबल के साथ

क्रैंक कोण सेंसर रिजॉल्यूशन 1 डिग्री, गति 12000 आरपीएम टीडीसी पल्स के साथ।

डेटा अधिग्रहण डिवाइस NI USB-6210, 16-बिट, 250kS/s.

पीजो पॉवरिंग यूनिट मेक-एपेक्स, मॉडल AX-409.

इंजन नियंत्रण इकाई PE3 SP श्रृंखला ईसीयू, पूर्ण निर्मित पॉटेड संलग्नक।

ईसीयू वायु तापमान, शीतलक तापमान, थ्रॉटल स्थिति और ट्रिगर के लिए सेंसर।



क्रीप परीक्षण मशीन

विशेष विवरण

मुख्य परीक्षण लोड फ्रेम:

क्षमता: 50KN या अधिक

न्यूनतम भार: 0.5 KN या उससे कम

क्रॉसहेड यात्रा: 200 मिमी या अधिक

स्पान लंबाई: 650-700 मिमी,

लोड सटीकता: कैलिब्रेटेड रेंज का $\pm 0.5\%$ या उससे बेहतर

लोडिंग गति: 0.01 से 50 मिमी/मिनट

ड्राइव सिस्टम: एसी सर्वो-मोटर और सर्वो नियंत्रण ड्राइव सिस्टम

विद्युत पावर आपूर्ति: 220 V AC, 50 Hz, एकल चरण

स्तर शिकंजा के साथ कंपन अलगाव माउंट, फर्नेस माउंटिंग स्लाइडिंग फिक्स्चर:

ऊपरी और निचली पुल रॉड, नमूना एडाप्टर, उच्च तापमान सामग्री से बने, 1100 डिग्री सेल्सियस या उससे अधिक की संचालन क्षमता के साथ, रेंगना परीक्षण के मध्य कई दिनों तक स्थिर तापमान और लोड के साथ निरंतर संचालन

भट्टी

3 जोन विभाजित बेलनाकार फर्नेस माउंटिंग और फर्नेस नियंत्रण पैनल के साथ

तापमान सीमा: 100-1100°C

परिचालन तापमान स्थिरता और एकरूपता: 1000°C, यह 7 मिमी से 150 मिमी की नमूना गेज लंबाई पर होना चाहिए

विरूपण माप प्रणाली:

एक्सटेन्सोमीटर: 4 रॉड प्रकार, 7 मिमी से 150 मिमी की



सीमा में समायोज्य गेज लंबाई 100% विस्तार क्षमता और उच्च तापमान संचालन के लिए उच्च तापमान सामग्री से बना फ्रेम

सटीकता और स्थिरता: बिना किसी भार के 24 घंटे में $\pm 1 \mu m$ या उससे बेहतर

परीक्षण के प्रकार, पकड़ और विशेषताएं

रेंगना परीक्षण, तनाव टूटना परीक्षण, तनाव विश्राम परीक्षण, एकअक्षीय तन्यता परीक्षण, संपीड़न परीक्षण, फ्लेक्सुरल परीक्षण (कमरे के तापमान पर) स्थिर भार/तनाव पर, तनाव/तनाव दर/विस्थापन/क्रॉसहेड से विस्थापन दर सभी तापमान स्थितियों पर, अन्य परीक्षणों के लिए क्रॉसहेड नियंत्रित और रेंगने के लिए एक्सटेन्सोमीटर नियंत्रित।



एकल बिन्दु लेजर वाइब्रोमीटर

गैर संपर्क, एकल बिंदु कंपन माप सेंसर

विशेष विवरण:

- आवृत्ति बैंडविड्थ 0 - 25 kHz
- गति माप सीमा 1000 मिमी/सेकेंड तक
- कार्य दूरी 0.36 - 20 मीटर
- क्लास 2 HeNe लेजर
- आईपी 64 सुरक्षा

व्यावसायिक आउटरीच गतिविधियाँ

- प्रा. रामजी रेपाका ने आंध्र विश्वविद्यालय के एक पीएच.डी. थीसिस की समीक्षा की।
- प्रा. धिरज वि. पाटिल भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान चेन्नई (एप्लाइड मैकेनिक्स विभाग) से शोधपत्र की समीक्षा की।
- प्रा. समर्थ राउत ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली (एप्लाइड मैकेनिक्स विभाग) से शोधपत्र की समीक्षा की।
- प्रा. मीनाचीदेवी मुरुगेशन: भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान चेन्नई (एयरोस्पेस अभियांत्रिकी विभाग) से शोधपत्र के लिए समीक्षक

शैक्षणिक विभाग

व्यावसायिक आउटरीच गतिविधियाँ

- प्रा. मीनाचीदेवी मुरुगेसन: जर्नल ऑफ फ्लूइड मैकेनिक्स, कैओस, फिजिक्स ऑफ फ्लूइड्स जैसी पत्रिकाओं के लिए समीक्षक
- प्रा. मीनाचीदेवी मुरुगेसन: जर्मनी के टीयू म्यूनख में थर्मो-फ्लूइड डायनेमिक्स के अध्यक्ष के समक्ष आमंत्रित व्याख्यान दिया
- प्रा. समर्थ राउत आईईईई रोबोटिक्स और ऑटोमेशन के लिए समीक्षा की।
- प्रा. संगमेश दीपक ने ASME टांजेक्शन ऑन मैकेनिज्म एंड रोबोटिक्स के लिए लेखों की समीक्षा की है
- प्रा. हिरण्य डेका: द्रव भौतिकी, लैंगमुइर, औद्योगिक और अभियांत्रिकी रसायन विज्ञान अनुसंधान के समीक्षक
- प्रा. हिरण्य डेका ने 6-8 जून, 2024 के मध्य द्रव, तापीय और ऊर्जा प्रणालियों पर अंतराष्ट्रीय सम्मेलन (ICFTES'24) में एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- प्रा. हिरण्य डेका ने 29-31 जनवरी 2024 को आईआईएससी बेंगलुरु में आयोजित "मल्टीपल स्पेटियो-टेम्पोरल स्केल पर इंटरफेसियल अभियांत्रिकी पर कार्यशाला" में एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- प्रा. व्योम शर्मा ने 18 अप्रैल 2024 को पीवीपी सिद्धार्थ इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी कनूरू, विजयवाड़ा द्वारा आयोजित "उद्योग 4.0/5.0" पर दो सप्ताह के ऑनलाइन एफडीपी में "उन्नत सामग्री प्रसंस्करण: इलेक्ट्रोकेमिकल विघटन का प्रयोग करके माइक्रोमैनुफैक्चरिंग" पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- प्रा. राकेश लिंगम ने 28 मार्च, 2024 को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वारंगल द्वारा आयोजित कार्यशाला कार्यशाला में "धातु निर्माण में हालिया प्रगति: भविष्य के ऑटोमोटिव अनुप्रयोगों के लिए सूक्ष्म संरचना, मॉडलिंग और सामग्री" पर "हाइब्रिड मेटल फॉर्मिंग प्रोसेस" पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- प्रा. राकेश लिंगम: जर्नल ऑफ मैनुफैक्चरिंग प्रोसेसेस, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस्ड मैनुफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी के समीक्षक।
- प्रा. सोमशेखर एम.ए., भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान चेन्नई (यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग) से शोधपत्र के लिए बाह्य परीक्षक और समीक्षक
- प्रा. सोमशेखर एम.ए., बोर्ड ऑफ स्टडीज (बी.ओ.एस.) के सदस्य, यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग, रेवा विश्वविद्यालय, बेंगलुरु। और साथ ही बी.ओ.एस. के सदस्य, यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग, एस.डी.एम. कॉलेज ऑफ अभियांत्रिकी धारवाड।
- ग्लोबल सेंटर ऑफ एक्सीलेंस इन अफोर्डेबल एंड क्लीन एनर्जी (जीसीओई-एसीई) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड और लोव्स इंडिया प्राइवेट लिमिटेड बेंगलूर द्वारा आयोजित एक कार्यक्रम में, प्रा. प्रदीप यम्मियावर ने प्रतिभागियों के साथ सड़कों और ऊंची इमारतों के लिए पवन ऊर्जा टर्बाइन, सौर ऊर्जा जनरेटर, सौर कुकर जैसे उत्पादों में नवाचार पहलुओं पर काम किया। यह कार्यक्रम 22 और 23 मार्च 2024 को आयोजित किया गया था।
- प्रा. प्रदीप यम्मियावर को आईआईआईटी दिल्ली के क्रिएटिव इंटरफेस लैब में आयोजित RISE- रिसर्च इनोवेशन एंड इनक्यूबेशन शोकेस इवेंट में मुख्य वक्ता के रूप में आमंत्रित किया गया था। उन्होंने "डिजाइन फॉर इंडिया- एआई में डिजाइनरों के लिए अवसर" शीर्षक से व्याख्यान दिया।
- प्रा. प्रदीप यम्मियावर को फ्यूचरिंग डिजाइन एजुकेशन (FDE 2024) पर सम्मेलन के अध्यक्ष, वक्ता और पैनलिस्ट के रूप में आमंत्रित किया गया। 10 और 11 फरवरी 2024 को। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली।
- प्रा. प्रदीप यम्मियावर: कंप्यूटर विज्ञान और डिजाइन के लिए पाठ्यक्रम समीक्षा समिति के सदस्य भी आमंत्रित; भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड- इंद्रप्रस्थ सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, दिल्ली। 10 मई 2023।
- प्रा. प्रदीप यम्मियावर: स्कूल ऑफ प्लानिंग एंड आर्किटेक्चर - भोपाल के डिजाइन विभाग कार्यक्रमों के लिए अकादमिक सलाहकार समिति के आमंत्रित सदस्य। 24 सितंबर 2024।
- प्रा. प्रदीप यम्मियावर ने शिव नादर विश्वविद्यालय- आईओई-एनसीआर में फ्रैक्ल्टी चयन समिति के सदस्य के रूप में कार्य किया। 2023- 2024
- प्रा. सोमशेखर एमए, आमंत्रित वक्ता (शीर्षक: एडिटिव मैनुफैक्चरिंग और 4डी प्रिंटिंग लैब अनुसंधान गतिविधियाँ), सीएसआईआर एक सप्ताह एक लैब कार्यक्रम के हिस्से के रूप में उद्योग-अकादमिक अनुसंधान और विकास कनेक्ट इवेंट मीटिंग 13 जुलाई 2023 को सीएसआईआर 4पीआई में
- प्रा. कीर्ति एमसी, 31 अगस्त 2024 को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पलक्कड़ में एएसएमई जीटी इंडिया विद्यार्थी सेमिनार के लिए आमंत्रित वक्ता हैं, जहां वह "गैस टर्बाइनों में प्रवाह नियंत्रण: चुनौतियाँ और अवसर" पर बात करेंगी।

पुरस्कार और उपलब्धियों

- प्रा. मीनाचीदेवी मुरुगेसन को जर्मनी के म्यूनख तकनीकी विश्वविद्यालय से टीयूएम ग्लोबल विजिटिंग प्रा.शिप 2024 से सम्मानित किया गया।
- प्रा. हिरण्य डेका को 29-31 जनवरी 2024 को आईआईएससी बेंगलुरु में आयोजित "मल्टीपल स्पेटियो-टेम्पोरल स्केल पर इंटरफेसियल अभियांत्रिकी पर कार्यशाला" में "युवा वैज्ञानिक वक्ता" पुरस्कार मिला।
- स्टैनफोर्ड विश्वविद्यालय द्वारा एल्सेवियर के सहयोग से जारी नवीनतम आंकड़ों के अनुसार, डॉ. सुशांत सेठी को एकल-वर्ष श्रेणी (2023) के लिए दुनिया के शीर्ष 2% वैज्ञानिकों में सम्मिलित किया गया है।

विभाग के विषय में

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड में भौतिकी विभाग ने जुलाई 2016 से काम करना आरंभ किया, जिसका उद्देश्य आधुनिक भौतिकी, विद्युत चुंबकत्व और आधारभूत भौतिकी प्रयोगशाला जैसे पाठ्यक्रमों के माध्यम से भौतिकी के आधारभूत विषयों पर युवा अभियांत्रिकी स्नातक विद्यार्थियों को प्रशिक्षित करना और उनका समर्थन करना है। विभाग ने उच्च सत्र में वैकल्पिक पाठ्यक्रमों के माध्यम से भौतिकी में कई अंतःविषय और उन्नत विषयों जैसे, इंजीनियरों के लिए खगोल भौतिकी, क्वांटम सूचना और संगणना का परिचय, शास्त्रीय यांत्रिकी, क्वांटम यांत्रिकी आदि को सीखने का अवसर भी प्रदान किया है। 2018 में, विभाग ने अपना समर्पित पीएचडी कार्यक्रम आरंभ किया और वर्तमान में कई पीएचडी विद्यार्थी विभिन्न अनुसंधान क्षेत्रों में काम कर रहे हैं। संस्थान ने 2021-22 शैक्षणिक वर्ष से अभियांत्रिकी भौतिकी कार्यक्रम में प्रौद्योगिकी

में स्नातक आरंभ किया है। यह एक अभिनव सहयोगी कार्यक्रम है जिसमें भौतिकी, इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी (ईईसीई), मैकेनिकल मैटेरियल्स और एयरोस्पेस अभियांत्रिकी (एमएमई) विभाग से प्रस्तुत किए जाने वाले पाठ्यक्रम सम्मिलित हैं, साथ ही वैकल्पिक पाठ्यक्रमों का विकल्प भी है जो विद्यार्थी को भौतिकी या अभियांत्रिकी में करियर और अनुसंधान के विकल्प देते हैं। हमने शरद ऋतु 2022-23 सत्र से एकीकृत और अंतःविषय बीएस-एमएस दोहरी डिग्री कार्यक्रम भी आरंभ किया है। ये दो कार्यक्रम विभाग को भौतिकी में कई उन्नत पाठ्यक्रम प्रदान करने की अनुमति देंगे। विभाग में बाहरी फंडिंग एजेंसियों द्वारा वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाएं चल रही हैं। विभाग के फ्रैकल्टी नियमित रूप से विज्ञान उद्धरण सूचकांक (एससीआई) पत्रिकाओं में अनुसंधान लेख प्रकाशित कर रहे हैं।

विभाग में अनुसंधान गतिविधियों के व्यापक क्षेत्र निम्नानुसार हैं:

- खगोल भौतिकी
- अरेखीय प्रकाशिकी, ऑप्टिकल पैरामीट्रिक ऑसिलेटर, आवृत्ति कंब, उच्च शक्ति सुसंगत स्रोत; ट्रेस-गैस संवेदन, लेजर भौतिकी और प्रणालियां, लेजर-पदार्थ अंतःक्रिया।
- परमाणु, आणविक और प्रकाशीय भौतिकी।
- रिमोट सेंसिंग।
- क्वांटम सूचना सिद्धांत और क्वांटम प्रकाशिकी के साथ इसका इंटरफेस; कई-शरीर भौतिकी; सापेक्ष क्वांटम सूचना; क्वांटम संचार; क्वांटम कम्प्यूटेशन।
- प्रायोगिक संघनित पदार्थ भौतिकी: अतिचालकता, चुंबकत्व और एकल क्रिस्टल विकास।
- पदार्थ विज्ञान: पतली फिल्मों और फोटोवोल्टिक्स।

फ्रैकल्टी प्रोफाइल और अनुसंधान क्षेत्र

संकाय सदस्य का नाम

अनुसंधान क्षेत्र



प्रा. डी. नरसिम्हा
[विजिटिंग प्रा.]

खगोल भौतिकी - ब्रह्माण्ड विज्ञान गुरुत्वाकर्षण लेंसिंग; दूरी का पैमाना; ब्रह्मांडीय चुंबकीय क्षेत्र [कृषि में मशीन लर्निंग]



प्रा. एस.एम. शिव प्रसाद
[विजिटिंग प्रा.]

धातुओं और अर्धचालकों की सतहें, इंटरफेस, पतली फिल्में और नैनोसंरचनाएं।

शैक्षणिक विभाग

फैकल्टी प्रोफाइल और अनुसंधान क्षेत्र

संकाय सदस्य का नाम

अनुसंधान क्षेत्र



अभ्यास प्रा. एन. राजलक्ष्मी

[अभ्यास के प्रोफेसर,
16.06.2023 तक]

ईंधन सेल सिस्टम, हाइड्रोजन भंडारण



प्रा. कौशिक साहा

[सहायक प्रा.]

परमाणुओं, अणुओं और समूहों का प्रकाश-भौतिकी, आणविक पृथक्करण गतिशीलता, इलेक्ट्रॉन और आयन स्पेक्ट्रोस्कोपी, जाल में आयन गतिशीलता, सुदूर संवेदन।



प्रा. रा. प्रभु

[सहायक प्रा.]

क्वांटम सूचना सिद्धांत और क्वांटम प्रकाशिकी के साथ इसका इंटरफेस; कई-शरीर भौतिकी; सापेक्ष क्वांटम सूचना; क्वांटम संचार; क्वांटम कम्प्यूटेशन।



प्रा. संतोष कुमार

[सहायक प्रा.]

प्रायोगिक संघनित पदार्थ भौतिकी- अतिचालकता: भंवर गतिशीलता, भंवर चरण संक्रमण और चरण आरेख अध्ययन, स्थायी चुंबक- दुर्लभ-पृथ्वी संक्रमण धातु आधारित स्थायी चुंबक, एकल-क्रिस्टल विकास।



प्रा. धृति सुंदर घोष

[सहायक प्रा.]

पतली फिल्मों के मूल सिद्धांत, फोटोवोल्टिक्स - सामग्री, उपकरण और एकीकरण।

फ़ैकल्टी प्रोफ़ाइल और अनुसंधान क्षेत्र

संकाय सदस्य का नाम

अनुसंधान क्षेत्र



प्रा. कविता देवी
[सहायक प्रा.]

फोटोनिक्स और नॉनलाइनियर ऑप्टिक्स, ऑप्टिकल पैरामीट्रिक ऑसिलेटर्स, नॉनलाइनियर आवृत्ति रूपांतरण।

अत्याधुनिक सुविधाएं

डॉ. संतोष कुमार

आर्क पिघलने वाली भट्टी



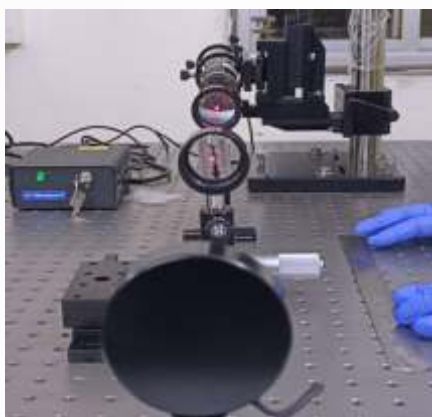
इस प्रणाली का प्रयोग आर्गन वायुमंडल में पॉलीक्रिस्टलाइन नमूने तैयार करने के लिए किया जाता है।

उच्च तापमान भट्टी

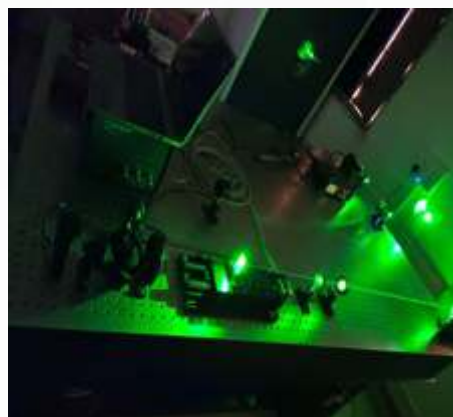


इस प्रणाली का प्रयोग एकल क्रिस्टल के संश्लेषण और उच्च तापमान (1200 डिग्री सेल्सियस) पर नमूनों के तापानुशीलन के लिए किया जाता है।

डॉ. कविता देवी



चाकू की धार सेटअप
a) बीम की गुणवत्ता मापता है



Z स्कैन सेटअप-सामग्रियों की गैर-रेखीय ऑप्टिकल प्रतिक्रिया का लक्षण वर्णन
a) अरेखीय अपवर्तन
b) अरेखीय अवशोषण

शैक्षणिक विभाग

व्यावसायिक आउटरीच गतिविधियाँ

रा. प्रभु

- हरीश-चंद्र रिसर्च इंस्टीट्यूट, प्रयागराज और वेल्लोर इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, वेल्लोर से शोधपत्र का मूल्यांकन किया।
- बसवेश्वर अभियांत्रिकी कॉलेज, बागलकोट के अध्ययन बोर्ड के सदस्य।
- केएसटीए, बेंगलुरु के नेतृत्व में "कर्नाटक के लिए क्वांटम टेक्नोलॉजीज" पर रणनीति पत्र का मसौदा तैयार करने वाली समिति के सदस्य।
- केएसटीए, बेंगलुरु द्वारा आयोजित "क्वांटम विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर पहली अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार श्रृंखला" में आमंत्रित व्याख्यान।

धृति एस घोष

- नेक्स्ट एनर्जी, ऑप्टिकल मटेरियल, जर्नल ऑफ साइंस: एडवांस्ड मटेरियल एंड डिवाइसेस से समीक्षित लेख
- स्कूल अनुसंधान समिति के बाहरी सदस्य, भौतिकी विभाग, केएलई प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, हुबली।
- एनआईटी रायपुर से शोधपत्र की समीक्षा की गई

पुरस्कार और उपलब्धियों

- सुश्री हिमानी शर्मा (पीएचडी विद्यार्थी) को 2023 में पीएमआरएफ पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

अनुसंधान और विकास

प्रायोजित परियोजनाएं

क्रम सं.	आविष्कार करने वाले	परियोजना का शीर्षक	प्रायोजन एजेंसी	प्रतिबंध तारीख	परियोजना मूल्य (लाख रुपये में)	अवधि (वर्षों में)
1	डॉ. नीलकमल महंता	थायोविरिडामाइड जैवसंश्लेषण की जैवरासायनिक जांच: एक आशाजनक कैंसर रोधी राइबोसोमल प्राकृतिक उत्पाद	आईसीएमआर	26/05/2023	15.9	3
2	डॉ. राकेश लिंगम	इलेक्ट्रिक असिस्टेड फॉर्मिंग के लिए उपकरणों का डिजाइन और विकास	सर्व-वृत्तिक	13/06/2023	1.5	0.2
3	डॉ. राजेश्वर राव एम	पौधों से उत्सर्जित वाष्पशील कार्बनिक यौगिकों (VoCs) का पता लगाने के माध्यम से फसल के स्वास्थ्य की निगरानी के लिए फ्लोरोसेंट और प्रतिरोधक सेंसर का विकास	एनएसएफ-आईसीएआर	30/06/2023	75.18	3
4	डॉ. एसआरएम प्रसन्ना	अंग्रेजी, हिंदी और तमिल भाषाओं के लिए स्टैंडअलोन डोमेन विशिष्ट स्पीच टू स्पीच अनुवादक	एसईआरबी-आईएमसी	18/07/2023	223.67	3
5	डॉ. केदार खांडेपारकर	और उत्पादकता के लिए एआई सक्षम मौसम और बाजार सूचना आधारित निर्णय समर्थन प्रणाली (एफएआरडब्ल्यूएम-डीएस) का विकास और प्रदर्शन लाभप्रदता और लाभदायक फसल पैटर्न विकसित करना	एनएसएफ-आईसीएआर	19/07/2023	152.09	3
6	डॉ. श्रीदेवी मसूती	हिल्बर्ट कार्यों की सर्वव्यापकता पर (शैक्षणिक और अनुसंधान सहयोग को प्रोत्साहन देने की योजना)	एमओई-स्पार्क	28/07/2023	80.45	2
7	डॉ. नागवेणी एस	चिप्स टू स्टार्टअप कार्यक्रम के अंतर्गत शक्ति माइक्रोप्रोसेसर पर आधारित एक उन्नत टायर सुरक्षा निगरानी समाधान / टायर दबाव और तापमान निगरानी प्रणाली	मीईटीवाई	17/08/2023	499.96	3
8	डॉ. एसआरएम प्रसन्ना	कर्नाटक के स्कूलों में "डिजिटल लर्निंग टूल्स के माध्यम से गणित की योग्यता में सुधार" का कार्यान्वयन	CSR-McAfee	25/09/2023	17.40	0.5
9	डॉ. अमीर मुल्ला	पोस्ट क्वांटम लैटिस आधारित ब्लॉक सिफर का विकास	MoE-स्टार्स	03/10/2023	99.99	3
10	डॉ. राहुल जशवंतभाई पंड्या	6G अर्थ संचार के लिए गहन शिक्षण सक्षम पद्धतिगत रणनीतियाँ	सर्व-सायर	05/10/2023	17.09	0.5
11	डॉ. अमर के.गांवकर	स्थिर और घूर्णनशील ऊर्ध्वाधर सिलेंडर पर पतली तरल फिल्मों की गतिशीलता और स्थिरता - प्रायोगिक, विश्लेषणात्मक और संख्यात्मक मॉडलिंग	सर्व-सायर	07/10/2023	17.13	0.5

अनुसंधान और विकास

प्रायोजित परियोजनाएं

क्रम सं.	आविष्कार करने वाले	परियोजना का शीर्षक	प्रायोजन एजेंसी	प्रतिबंध तारीख	परियोजना मूल्य (लाख रुपये में)	अवधि (वर्षों में)
12	डॉ. सुधीर कुमार साहू	क्षार धातु आयन बैटरियों के लिए सहसंयोजक कार्बनिक ढांचे आधारित इलेक्ट्रोड की कम्प्यूटेशनल डिजाइनिंग	सर्ब-एसआरजी	16/10/2023	31.9	2
13	डॉ. सुशांत कुमार सेठी	फ्लैज सेरेशंस से टाइटेनियम कैटालाइज्ड इनऑर्गेनिक सिरेमिक कॉपोलीमर पेंट को बिना किसी नुकसान के हटाना	जेके इंजीनियर्स	21/10/2023	5.73	0.6
14	डॉ. सूर्य प्रताप सिंह	प्रोटीन चयापचय पर नज़र रखने के लिए लेबल-मुक्त रमन इमेजिंग प्लेटफॉर्म का विकास	सीएसआईआर	30/10/2023	11.85	3
15	डॉ. नीलकमल महंता	गौगेरोटिन जैवसंश्लेषण का जैवरासायनिक और यांत्रिक लक्षण वर्णन: संभावित चिकित्सीय अनुप्रयोगों के साथ एक आशाजनक डिपेप्टिडिल-न्यूक्लियोसाइड एंटीबायोटिक	मो-स्टार्स	09/11/2023	40	3
16	डॉ. वीकेश कुमार	वास्तविक बीजीय संख्याओं की घातों के भिन्नात्मक भाग और संबंधित समस्याएं	एनबीएचएम	20/11/2023	15.58	3
17	डॉ. सोमशेखर एम.ए.	प्रोग्रामयोग्य क्रियान्वयन अनुप्रयोगों के लिए आकार स्मृति पॉलीमर आधारित 4D मुद्रण प्रौद्योगिकी का डिजाइन और विकास	डीएसटी	14/12/2023	29.61	2
18	डॉ. सूर्य प्रताप सिंह	एंटीबायोटिक प्रतिरोधी मूत्र पथ संक्रमण की पहचान के लिए भारी जल आधारित रमन स्पेक्ट्रोस्कोपिक प्लेटफॉर्म का विकास	आईसीएमआर	15/12/2023	45.91	3
19	डॉ. नागवेनी एस	वाई-फाई आवृत्ति पर आरएफ ऊर्जा संचयन के लिए ऑन-चिप कॉन्फ़िगर करने योग्य हाइब्रिड रेक्टिफायर (SRG /2023 / 002395)	सर्ब एसआरजी	19/12/2023	24.04	2
20	डॉ. सतीश नायक बनवथ	आवासीय डीसी माइक्रोग्रिड के लिए बुद्धिमान सर्किट ब्रेकर का विकास	सर्ब-ईईक्यू	02/01/2024	32.56	3
21	डॉ. सूर्य प्रकाश रमेश	गर्म क्रॉसप्लो में इंजेक्ट किया गया तरल ईंधन	डीआरडीओ (डीआईए-सीओई)	09/01/2024	180.088	3
22	डॉ. सूर्य प्रकाश रमेश	मलयामाइसिन ए जैवसंश्लेषण की जैवरासायनिक और यांत्रिक जांच: शक्तिशाली एंटीफंगल गुणों के साथ एक आशाजनक सी-न्यूक्लियोसाइड प्राकृतिक उत्पाद।	सीएसआर-वाटर्स	11/01/2024	119.93	3

अनुसंधान और विकास

प्रायोजित परियोजनाएं

क्रम सं.	आविष्कार करने वाले	परियोजना का शीर्षक	प्रायोजन एजेंसी	प्रतिबंध तारीख	परियोजना मूल्य (लाख रुपये में)	अवधि (वर्षों में)
23	डॉ. तमाल दास	सुरक्षित DNS: डोमेन नाम प्रणाली में धोखाधड़ी वाली प्रविष्टियों से सुरक्षा (CRG/2023/008669)	सर्व सीआरजी	19/01/2024	46.44	3
24	डॉ. अमीर मुल्ला	द्वि-हाथीय अनुप्रयोगों के लिए दोहरे-हाथ वाले रोबोटों का सुदृढीकरण सीखना और इष्टतम नियंत्रण आधारित द्विपक्षीय नियंत्रण (CRG/2023/007848)	सर्व सीआरजी	05/02/2024	41.39	3
25	डॉ. सुधांशु शुक्ल	नॉन-स्मॉल सेल लंग कैंसर (NSCLC) में ऑन्कोफोएटल LncRNA, AC007128.1 की भूमिका और उपचारात्मक क्षमता को समझना	आईसीएमआर -3	09/02/2024	49.29	3
26	डॉ. सौंदी सोमशेखर गौड़	विकसित आईसीसीपी हैंगिंग एनोड का विश्लेषण	डीआरडीओ-एनएमआरएल	21/02/2024	9.85	1
27	डॉ. एसआरएम प्रसन्ना	रोबोट अनुप्रयोगों में ध्वनि स्रोत स्थानीयकरण और ट्रैकिंग के लिए मल्टी माइक्रोफोन प्रसंस्करण	डीआरडीओ-कार्स	28/02/2024	99.94	3
28	डॉ. राजेश्वरराव एम	कम बैडगैप किनोइडल सहसंयोजक कार्बनिक फ्रेमवर्क का डिजाइन और विकास और साथ ही OFETs और फोटोकैटलिसिस में उनके अनुप्रयोग (CRG/2023/002129)	सर्व सीआरजी	07/03/2024	43.94	3
29	डॉ. हिरण्य डेका	स्वच्छ ऊर्जा उत्पादन के लिए तरल-तरल निष्कर्षण में जड़त्वीय संलयन	सेफिप्रा	15/03/2024	37.62	3
30	डॉ. पुत्राग चटर्जी	पानी के अंदर वाहन चालन के लिए पीजो संचालित बायोमिमेटिक प्रणोदन	डीआरडीओ-एनआरबी	19/03/2024	42.2	2
31	डॉ. अच्युत मणि त्रिपाठी	मैंडरिन भाषा के लिए AI/Mi एल्गोरिदम का प्रयोग करके ऑडियो रिकॉर्डिंग में स्वचालित डायराइजेशन मल्टीपल स्पीकर	डीआरडीओ-कार्स	22/03/2024	49.4125	0.6
31	डॉ. अच्युत मणि त्रिपाठी	मैंडरिन भाषा के लिए AI/Mi एल्गोरिदम का प्रयोग करके ऑडियो रिकॉर्डिंग में स्वचालित डायराइजेशन मल्टीपल स्पीकर	डीआरडीओ-कार्स	22/03/2024	49.4125	0.6

अनुसंधान और विकास

परामर्श परियोजनाएं

क्रम सं.	प्रमुख आविष्कार करने वाले	विभाग	परियोजना का शीर्षक	प्रायोजक एजेंसी	स्वीकृति / समझौते की तिथि	अवधि (1 माह जब तक अन्यथा निर्दिष्ट न हो)	परियोजना का मूल्य (लाख रुपये में)
1	डॉ. रमेश नायक	सिविल और इंफ्रास्ट्रक्चर अभियांत्रिकी	नवी मुंबई में तलोजा संयंत्र के लिए प्रस्तावित पीईबी संरचनाओं के संरचनात्मक डिजाइन और ड्राइंग का सत्यापन और जांच	एलोरा ईपीसी प्राइवेट लिमिटेड	12/06/2023	1 महीना	5.10
2	डॉ. चितपल्ली हेमंत कुमार	सिविल और इंफ्रास्ट्रक्चर अभियांत्रिकी	स्टील के दरवाजों की जांच (डिज़ाइन सत्यापन) और रोलिंग और स्लाइडिंग स्टील दरवाजों की जांच)	सन्निधि टेक्नोलॉजीज	08/08/2023	6 सप्ताह	4.25
3	डॉ. अनिकेत कातवरे	सिविल और इंफ्रास्ट्रक्चर अभियांत्रिकी	रामेश्वरम (तमिलनाडु) में केन्द्रीय विद्यालय के निर्माण और विकास परियोजना का चरणवार निरीक्षण	एमआर प्रोटेक	11/09/2023	24	8.85
4	डॉ. अमरनाथ हेगड़े	सिविल और इंफ्रास्ट्रक्चर अभियांत्रिकी	पंचवटी परिसर, एआईआईएसएच मैसूर में मरीजों के लिए बहुमंजिला आवास की स्थापना	एआई आईएसएच मैसूर	01/01/2024	1	8.43
5	डॉ. अमरनाथ हेगड़े	सिविल और इंफ्रास्ट्रक्चर अभियांत्रिकी	पीईटी ग्रीड प्रबलित लचीले फुटपाथ की डिजाइन गणना की जांच करने के लिए	स्टेटा जियोसिस्टम्स (इंडिया) प्राइवेट लिमिटेड	01/01/2024	1.5	1.60
6	डॉ. साई राम बोग्गावरपु	इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी	प्रारंभिक स्ट्रीमर उत्सर्जन बिजली बन्दी का सिमुलेशन और विश्लेषण	एक्सिस इलेक्ट्रिकल कंपोनेंट्स (आई) प्राइवेट लिमिटेड	06/01/2024	2	1.50
7	डॉ. कोन्जेंगबाम आनंद	कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी	वित्तीय समावेशन के लिए एआई पायलट प्रयोग मामला	सॉल्यूशन्स पीएलटीडी	22/01/2024	29	16.42
8	डॉ. अनिकेत वी. कातवरे	सिविल और इंफ्रास्ट्रक्चर अभियांत्रिकी	सरकारी मेडिकल कॉलेज, जलगांव, महाराष्ट्र के लिए लचीला और कठोर फुटपाथ डिजाइन	मेसर्स एसएन मंगाले सिविल अभियांत्रिकी एंड कॉन्ट्रैक्टर्स	23/01/2024	1	3.54
9	डॉ. रमेश नायक	सिविल और इंफ्रास्ट्रक्चर अभियांत्रिकी	सीएच:107/280 पर 1*1.545 मीटर आकार के बीआर.सं. 291 के डिजाइन की जांच, डाबोलिम और वास्को-डा-गामा स्टेशन के बीच पाइल फाउंडेशन के साथ 1*1.545 मीटर आरसीसी स्लैब के रूप में विस्तारित	रेल विकास निगम लिमिटेड, हुबली	05/02/2024	1	0.59
10	प्रा. वीआर देसाई और डॉ. सनतकुमार पी. राजमाने	सिविल और इंफ्रास्ट्रक्चर अभियांत्रिकी	डेटा सेंटर बिल्डिंग BM097, मुंबई के संरचनात्मक डिजाइन की जांच	यूआरसी कंस्ट्रक्शन (पी) लिमिटेड	12/03/2024	6	36.87

अनुसंधान और विकास

सीएसआर दान गतिविधियाँ

क्रम सं.	प्रमुख आविष्कार करने वाले	विभाग	परियोजना का शीर्षक	प्रायोजक एजेंसी	स्वीकृति तिथि	परियोजना का मूल्य (लाख रुपये में)	परियोजना की अवधि
1	डॉ. एसआरएम प्रसन्ना	इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी	ग्रामीण विकास के लिए पीआर हिल्स में सोलिगा समुदाय के लिए कार्यान्वयन समुदाय	मुसरूब्रा सॉफ्टवेयर प्रा. लिमिटेड (ट्रिलिक्स)	09/02/2023	17.6	3 महीने
2	डॉ. अभिजीत क्षीरसागर	इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी	विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक अभियांत्रिकी के क्षेत्रों में जनशक्ति विकास और कौशल उन्नयन का प्रशिक्षण	तोशिबा सॉफ्टवेयर इंडिया प्राइवेट लिमिटेड	21/10/2022	10	30 महीने
3	डॉ. एसआरएम प्रसन्ना	इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी	कर्नाटक के स्कूलों में "डिजिटल लर्निंग टूल्स के माध्यम से गणित की योग्यता में सुधार" का कार्यान्वयन	मैक्एफी सॉफ्टवेयर (इंडिया) प्राइवेट लिमिटेड	01/10/2023	17.4	6 महीने
4	डॉ. समर्थ राउत	यांत्रिकी, तत्व और एयरोस्पेस अभियांत्रिकी	3डी स्कैनिंग के प्रयोग से सत्यापन के साथ माइक्रोसीटी का प्रयोग करके चावल के धान के नमूने में चावल के दाने को हुए आंतरिक नुकसान का गैर-विनाशकारी मूल्यांकन	एजीआई मिलटेक मशीनरी प्राइवेट लिमिटेड	30/03/2024	59.95	2 साल

सीड ग्रांट (अनुदान) नेटवर्किंग निधि (एसजीएनएफ)

क्रम सं.	प्रमुख आविष्कार करने वाले	परियोजना का शीर्षक	परियोजना का मूल्य (लाख रुपये में)	स्वीकृति तिथि	अवधि (वर्ष)
1	डॉ. दीप्ति कलसी	अग्रानुक्रम उत्प्रेरण के लिए बहुक्रियाशील उत्प्रेरक प्रणालियों का विकास: समजातीय और विषमजातीय उत्प्रेरण के बीच की खाई को पाटना	5	14/06/2023	2
2	डॉ. धृति सुंदर घोष	इंडियम मुक्त पारदर्शी इलेक्ट्रोड ऑप्टो-इलेक्ट्रिकल उपकरण	5	10/07/2023	2
3	डॉ. रवि चंद्र दुट्टा	अगली पीढ़ी के ऊर्जा भंडारण और गैस पृथक्करण सामग्रियों में परिवहन बाधाओं की जांच	5	01/08/2023	2
4	डॉ. सौंदी सोमशेखर गौड़	लघु चैनलों में नियंत्रित डबल इमल्शन बूंदों के निर्माण पर संख्यात्मक अंतर्दृष्टि	5	01/08/2023	2
5	डॉ. गोपाल कृष्ण कामथ एम.	साइबर-भौतिक प्रणालियों का नियंत्रण और सुरक्षा	5	01/08/2023	2
6	डॉ. विजय जे कोटगि	5जी सक्षम वाहन नेटवर्क के लिए विलंबता संवेदनशील समाधान तैयार करना	5	01/08/2023	2
7	डॉ. कोन्जेंगबाम आनंद	कम संसाधन वाली मणिपुरी भाषा के लिए तकनीकी संसाधनों का विकास	5	01/08/2023	2
8	डॉ. अनंथा पद्मनाभ एमएस	FoGraD: ग्राफ डेटाबेस की नींव	5	07/08/2023	2

अनुसंधान और विकास

सीड ग्रांट (अनुदान) नेटवर्किंग निधि (एसजीएनएफ)

क्रम सं.	प्रमुख आविष्कार करने वाले	परियोजना का शीर्षक	परियोजना का मूल्य (लाख रुपये में)	स्वीकृति तिथि	अवधि (वर्ष)
9	डॉ. साईराम बोग्गावरपु	विद्युत मशीनों और ट्रांसफार्मर के सटीक डिजिटल जुड़वाँ के लिए मल्टीफ़िज़िक्स मॉडल विकसित करना	5	13/09/2023	2
10	डॉ. अमरनाथ हेगड़े	भू-तकनीकी अनुप्रयोगों के लिए जियोग्रीड्स के एडिटिव मैनुफैक्चरिंग असिस्टेड एपचर शोप ऑप्टिमाइजेशन	5	11/10/2023	2
11	डॉ. सुभाष मेहतो	जन्मजात प्रतिरक्षा में टोल/इंटरल्यूकिन रिसेप्टर मोटिफ युक्त प्रोटीन की भूमिका को समझना	5	11/10/2023	2
12	डॉ. व्योम शर्मा	डेस्कटॉप इलेक्ट्रोकेमिकल माइक्रोमशीनिंग सेटअप का डिजाइन और विकास	5	15/11/2023	2
13	डॉ. शशांक अश्वथ मत्तूरु	उपग्रह डेटा का प्रयोग करके जमीन के ऊपर बायोमास का सटीक अनुमान	5	18/10/2023	2
14	डॉ. अनिमेश कुमार साहू	ग्रिड से जुड़े सिंक्रोनवर्टर आधारित ग्रिड बनाने वाले इन्वर्टरों के माध्यम से दोष निवारण में सुधार के लिए हाइब्रिड ग्रिड सिंक्रोनाइजेशन का विकास	5	18/10/2023	2
15	डॉ. वीकेश कुमार	कुछ विशेष कार्यों के मानों की अंकगणितीय प्रकृत	5	18/10/2023	2
16	डॉ. रमेश नायक	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड परियोजना के चरण-I से उत्पन्न पुनर्चक्रणीय निर्माण और विध्वंस (सीएंडडी) अपशिष्ट से बहुमुखी 3डी प्रिंटेबल कंक्रीट का विकास: एक परिपत्र अर्थव्यवस्था की ओर	5	18/10/2023	2
17	डॉ. ओंकार बसवराज बेम्बालगे	वैक्यूम-सहायता प्राप्त तरल-अवस्था प्रसंस्करण का प्रयोग करके एल्यूमीनियम चिप्स को एल्यूमीनियम दुर्लभ पृथ्वी कंपोजिट में पुनर्चक्रित करना	5	18/10/2023	2
18	डॉ. समथा बेनेडिक्ट	मांसपेशियों की गतिविधि का पता लगाने के लिए लचीले सबस्ट्रेट पर सतह इलेक्ट्रोमायोग्राफी प्रणाली का विकास	5	18/10/2023	2
19	डॉ. सुशांत कुमार सेठी	उन्नत बहु-कार्यात्मक कोटिंग का विकास: टिकाऊ अनुप्रयोगों के लिए स्व-सफाई और तापीय ऊर्जा भंडारण क्षमताओं का समन्वय	5	20/11/2023	2
20	डॉ. वंदना भारती	फीचर चयन और छवि विभाजन के लिए विकासवादी संगणना और क्रांति अवधारणाओं का प्रयोग	5	21/11/2023	2
21	डॉ. अन्बुकरासी राजेंद्रन	प्रयुक्त केबलों से एल्यूमीनियम/तांबे के अपशिष्ट की वसूली	5	21/11/2023	2
22	डॉ. साम्बा राजू चिलुवेरु	वास्तविक समय अनुप्रयोगों का दृश्य-श्रव्य भाषण संवर्धन	5	04/01/2024	2
23	डॉ. सुवामय जन	दुर्लभ मृदा तत्वों के मेटालोप्रोटीन से सहकारी बंधन के तंत्र को समझें	5	19/01/2024	2
24	डॉ. पुत्राग चटर्जी	स्मार्ट बायोमिमेटिक संरचना द्वारा उत्पन्न हाइड्रोडायनामिक प्रणोदक थ्रस्ट की जांच	5	14/02/2024	2
25	डॉ. महितोष मंडल	सिंधोम का साहित्य: आघात की कविताओं का एक मनोविश्लेषणात्मक अध्ययन	5	14/02/2024	2
26	डॉ. श्रद्धा श्रीवास्तव	शूर-वेइल द्वैत और अनुप्रयोग	5	23/02/2024	2

अनुसंधान और विकास

भारतीय शैक्षणिक और अनुसंधान और विकास संस्थानों के साथ समझौता ज्ञापन

क्रम सं.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड के समझौता ज्ञापन	समन्वयक
1	एसडीएम विश्वविद्यालय धारवाड	प्रा. नीलकमल महंता
2	आईटीआई लिमिटेड	प्रा. राजशेखर भट्ट
3	एंट्रिक्स कॉर्पोरेशन लिमिटेड	प्रा. राजशेखर भट्ट
4	केआईएमएस हुबली	प्रा. सोमशेखर एम.ए.
5	सीएसआईआर-सीएमईआरआई, दुर्गापुर	प्रा. संगमेश दीपक रा
6	सीएसआईआर-4पीआई, बेंगलुरु	प्रा. धीरज पाटिल
7	सीएसआईआर-सीरी, पिलानी	प्रो रुमा घोष
8	राजा रमन्ना उन्नत प्रौद्योगिकी केंद्र	प्रा. आर प्रभु
9	कृषि विज्ञान विश्वविद्यालय, धारवाड	प्रा. एसआरएम प्रसन्ना
10	एनआईटीटीटीआर चेन्नई	प्रा. राजशेखर भट्ट
11	जेएनवी धारवाड	प्रा. राजशेखर भट्ट
12	भारत इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड, बेंगलुरु	प्रा. राजशेखर भट्ट
13	केएलई अकादमी ऑफ हायर एजुकेशन बेलगाम	प्रा. सूर्यप्रताप सिंह
14	कर्नाटक अक्षय ऊर्जा विकास निगम लिमिटेड (केआरईडीएल)	प्रा. धीरज पाटिल
15	जैन कॉलेज अभियांत्रिकी टेक्नोलॉजी, हुबली	प्रा. राजशेखर भट्ट
16	जेएनएनसीई, शिवमोग्गा	प्रा. राजशेखर भट्ट
17	आईभारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड	प्रा. राजशेखर भट्ट
18	सेलुलर और आणविक प्लेटफॉर्म केंद्र (सी-कैप)	प्रो सूर्य प्रताप सिंह और प्रो स्वानंद मराठे

अंतर्राष्ट्रीय विश्वविद्यालयों के साथ समझौता ज्ञापन

क्रम सं.	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड के समझौता ज्ञापन	तक प्रभावी	समन्वयक
1	फिनिश विश्वविद्यालयों का संघ, फिनलैंड	21/09/2026	प्रा. राकेश लिंगम
2	राष्ट्रीय चेंग कुंग विश्वविद्यालय, ताइवान, ईई विभाग	07/04/2026	प्रा. नवीन कदयंती
3	न्यू ब्रंसविक विश्वविद्यालय, कनाडा	01/02/2029	प्रा. राजेश्वर राव एम. और प्रा. रुमा घोष
4	यूनिवर्सिटी ऑफ सस्केचवान, कनाडा	01/09/2025	प्रा. नीलकमल महंता और प्रा. श्रीदेवी मसूती
5	टीयू9 जर्मन यूनिवर्सिटीज ऑफ टेक्नोलॉजी ई.वी. (डीएएडी)	01/12/2027	प्रा. राजशेखर भट्ट
6	कार्लटन विश्वविद्यालय, कनाडा	01/02/2028	प्रा. राजशेखर भट्ट
7	इकोले डे टेक्नोलोजी सुप्रीयर (ईटीटीएस), कनाडा	01/02/2028	प्रा. प्रत्याशा भुई
8	रोमा, ट्रे, रोम, इटली	10/01/2028	प्रा. सतीश नायक
9	सेंटर नेशनल डे ला रीचर्चे साइंटिफिक (सीएनआरएस), फ्रांस	23/07/2028	प्रा. विघ्नेश्वर राजा

पत्रिकाओं में प्रकाशित अनुसंधान पत्र

1. अब्बास, के., चो, वाई., नौमान, ए., खान, पीडब्लू, खान, टीए, और कोडेपु, के. (2023)। B5G में स्वायत्त एलओटी सेवा प्रावधान और आश्वासन के लिए एआई और मेक का अभिसरण। आईईईई ओपन जर्नल ऑफ़ द कम्प्युनिकेशंस सोसाइटी , 4 , 2913–2929। <https://doi.org/10.1109/ojcoms.2023.3329420>
2. बाई, एमएमजी, निपाटे, एबी, और मलाकालापल्ली, आरआर (2023)। नीले से लाल रंग के उत्सर्जक तारे के आकार के बोरानिल्स। केमिस्ट्रीसेलेक्ट , 8 (35)। <https://doi.org/10.1002/slct.202301039>
3. बरुआ, ए.के., च्यू, आर., ली, एस., लोवेनग्रब, जे., मुंच, ए., और वैगनर, बी. (2023)। सममित डायब्लॉक कॉपोलिमर के लिए ओहटा-कावासाकी मॉडल की शार्प-इंटरफ़ेस समस्या। जर्नल ऑफ़ कम्प्यूटेशनल फ़िज़िक्स , 481 , 112032. <https://doi.org/10.1016/j.jcp.2023.112032>
4. बाधिना, एस.के., और सिद्धापुरेड्डी, एस. (2023)। थर्मल रिस्पॉन्स टेस्ट का पैरामीटर अनुमान: मार्कोव चेन मॉन्टे कार्लो - मेट्रोपोलिस हेस्टिंग्स (एमसीएमसी-एमएच) दृष्टिकोण का प्रयोग करके एक बायेसियन अनुमान। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ थर्मल साइंसेज , 193 , 108545। <https://doi.org/10.1016/j.jthermalsci.2023.108545>
5. भंडारी, एन., आचार्य, डी., चटर्जी, ए., मांडवे, एल., कुमार, पी., प्रताप, एस., मालाकार, पी., और शुक्ला, एस.के. (2023)। आरएनए पॉलीमरेज़ सबयूनिट्स के पैन-कैंसर एकीकृत बायोइनफॉर्मेटिक विश्लेषण से पता चलता है कि आरएनए पोल। सदस्य CD3EAP ऑटोफ़ैगी को संशोधित करके कोशिका वृद्धि को नियंत्रित करता है। सेल साइकिल , 22 (18), 1986–2002। <https://doi.org/10.1080/15384101.2023.2265676>
6. चक्रवर्ती, डी., दास, एस., मुखर्जी, एस., साहू, यू.के., और सेन, एस. (2023)। दो व्यास वाले त्रिभुज-मुक्त प्रक्षेपी-तलीय रेखांकन: प्रभुत्व और लक्षण वर्णन। असतत अनुप्रयुक्त गणित , 331 , 11–24। <https://doi.org/10.1016/j.dam.2023.01.001>
7. च्वास्टेक, के., गेबारा, पी., प्रिज़ीबिल, ए., गोज़दुर, आर., बघेल, एपीएस, और राम, बीएस (2023)। हैरिसन मॉडल का एक वैकल्पिक सूत्रीकरण। एप्लाइड साइंसेज , 13 (21), 12009। <https://doi.org/10.3390/app132112009>
8. दास, एस., हेनजरप्पा, के.पी., और महंता, एन. (2023)। प्रोमिसालिन जैवसंश्लेषण में सैलिसिलेट निर्माण का एंजाइमेटिक पुनर्गठन। बायोऑर्गेनिक और मेडिसिनल केमिस्ट्री लेटर्स , 94 , 129440. <https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2023.129440>
9. डी अल्मेडा पासोस, एफ., निल्सन, जी.जे., पैट्रिक, सी.ई., ले, एम.डी., बालकृष्णन, जी., कुमार, एस., थामिझावेल, ए., कॉर्नेजो, डी.आर., और जिमेनेज, जे.एल. (2023)। NdCo5 के क्रिस्टल फील्ड उत्तेजनाओं की इनेलेस्टिक न्यूट्रॉन स्कैटरिंग जांच। फिजिकल रिव्यू। बी./फिजिकल रिव्यू। बी , 108 (17)। <https://doi.org/10.1103/physrevb.108.174409>
10. देसाई, ए.एस., चट्टोपाध्याय, एस., और गोनकर, ए.के. (2023)। मारंगोनी प्रभाव के साथ फिसलन वाले सबस्ट्रेट पर शियर लगाए गए गिरते तरल फिल्मों: विषम चिपचिपाहट का प्रभाव। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ नॉन-लीनियर मैकेनिक्स , 156 , 104507। <https://doi.org/10.1016/j.ijnonlinmec.2023.104507>
11. देसाई, ए.एस., चट्टोपाध्याय, एस., गोनकर, ए.के., बरुआ, ए.के., और मुखोपाध्याय, ए. (2023)। विषम चिपचिपाहट का प्रयोग करके एक असमान रूप से गर्म फिसलन वाले झुकाव वाले विमान में एक तरल फिल्म प्रवाह में तरंग अस्थिरता का दमन। जर्नल ऑफ़ फ्लूइड्स अभियांत्रिकी , 145 (9)। <https://doi.org/10.1115/1.4062471>
12. दीक्षित, एबी, कुमार, वी., और पाठक, एसएस (2023)। क्यू-एक्सपोनेंशियल और संबंधित कार्यों के मूल्यों की रैखिक स्वतंत्रता। ऑस्ट्रेलियाई गणितीय सोसायटी का बुलेटिन , 109 (3), 453–463। <https://doi.org/10.1017/s0004972723001028>
13. डोलाई, डीआर, और कृष्णा, एम. (2023)। उच्च अव्यवस्था में बेथे जाली पर एंडरसन मॉडल के एकीकृत घनत्व की चिकनाई। जर्नल ऑफ़ स्टैटिस्टिकल फिजिक्स , 190 (5)। <https://doi.org/10.1007/s10955-023-03114-6>
14. गोरथला, जी., और घोष, आर. (2023)। कमरे के तापमान पर NO2 का पता लगाने के लिए Mo2C-rGO कम्पोजिट-आधारित केमिरेसिस्टिव सेंसर। आईईईई सेंसर लेटर्स , 7 (12), 1–4. <https://doi.org/10.1109/lsens.2023.3328611>

15. के, एआर, और एम, आरआर (2023)। पी-एजाकिनोडिमेथेन-आधारित किनोइडल फ्लोरोफोर का संश्लेषण। जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक केमिस्ट्री, 88 (21), 14960–14968। <https://doi.org/10.1021/acs.joc.3c01342>
16. कार्लो, जे., ढिल्लन, ए.के., सिद्धांत, एस., और सिंह, एस.पी. (2023)। माइक्रोबियल प्रोटीओमिक्स के लिए रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी के साथ रिवर्स स्टेबल आइसोटोप लेबलिंग। जर्नल ऑफ बायोफोटोनिक्स, 17 (2)। <https://doi.org/10.1002/jbio.202300341>
17. कार्तिक, बी.के., श्रीशा, आर.बी., श्रीकांत, वी., गॉनकर, ए.के., और नवीन, एम.बी. (2023)। क्रायलोव-बोगोलीबॉव एवरअरबंग विधि-आधारित अनफोर्स्ड नॉनलाइनियर कूलम्ब डैम्पड ऑसिलेटर का विश्लेषणात्मक समाधान। जर्नल ऑफ वाइब्रेशन अभियांत्रिकी एंड टेक्नोलॉजीज, 12 (2), 2381–2392। <https://doi.org/10.1007/s42417-023-00985-7>
18. खादिरनायकर, एस., शुक्ला, एस., और प्रसन्ना, एसआरएम (2023)। मशीन लर्निंग विधियों का प्रयोग करके नए मिश्रित उपसमूह पहचान के लिए पैन-कैंसर मल्टी-ओमिक्स डेटा का एकीकरण। PLoS ONE, 18 (10), e0287176. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0287176>
19. कुलकर्णी, एस., और घोष, आर. (2023)। मशीन लर्निंग एल्गोरिदम की सहायता से कई वाष्पशील कार्बनिक यौगिकों की सटीक भविष्यवाणी के लिए CuO–ZnO p n जंक्शन। एनालिटिका चिमिका एक्टा, 1253, 341084। <https://doi.org/10.1016/j.aca.2023.341084>
20. कुमार, ए., रानी, एस., और घोष, डी.एस. (2023)। विभिन्न अंडरलेयर्स पर CH₃NH₃PbI₃ पेरॉव्सकाइट पतली फिल्म के एलिप्सोमेट्रिक अध्ययन और फोटोवोल्टिक डिवाइस के प्रदर्शन पर इसका प्रभाव। ऑप्टिकल मटेरियल, 145, 114409. <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2023.114409>
21. कुमार, ए.एस., और राव, बी.एम. (2023)। क्या नॉन-फंजिबल टोकन सिक्के शेयर बाजार की अस्थिरता के खिलाफ एक अच्छा बचाव हैं? ऑस्ट्रेलियाई आर्थिक पत्र, 62 (4), 764–772। <https://doi.org/10.1111/1467-8454.12312>
22. कुमार, एन., लिंगम, आर., और अग्रवाल, ए. (2023)। बेहतर क्लैम्पिंग और मल्टी-स्टेज विरूपण रणनीतियों का प्रयोग करके वृद्धिशील गठन प्रक्रिया की संरचना में वृद्धि। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस्ड मैनुफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी, 129 (1–2), 659–670। <https://doi.org/10.1007/s00170-023-12298-w>
23. लद्दाखन, एसएच, श्रीशा, आरबी, और आदिनारायणप्पा, एसएम (2023)। शेप मेमोरी एलॉय-आधारित 4डी प्रिंटेड एनालॉगस बैडिंग एक्ट्यूएटर्स की कार्यात्मक क्षमताओं का एक अध्ययन। प्रोग्रेस इन एडिटिव मैनुफैक्चरिंग, 9 (1), 85–105। <https://doi.org/10.1007/s40964-023-00456-1>
24. मालाकार, पी., सिंघा, डी., चौधरी, डी., और शुक्ला, एस. (2023)। ग्लूतामाइन -TrCP के mTOR मध्यस्थ प्रोटीन स्तरों को संशोधित करके सेलुलर प्रसार और सेल चक्र प्रगति को नियंत्रित करता है। सेल साइकिल, 22 (17), 1937–1950। <https://doi.org/10.1080/15384101.2023.2260166>
25. मुखोपाध्याय, ए., और गॉनकर, ए.के. (2023)। ताप प्रवाह सीमा स्थिति के अंतर्गत एक समान रूप से गर्म सबस्ट्रेट के साथ पतली तरल फिल्म प्रवाह की स्थिरता पर चिपचिपाहट के परिवर्तन का प्रभाव। द्रव भौतिकी, 35 (5)। <https://doi.org/10.1063/5.0147093>
26. मुरुगेशन, ए., दवे, आर., कुशवाह, ए., पांडे, डी.के., और साहा, के. (2023)। सेंटिनल-1 सी-बैंड एसएआर डेटा के लिए संशोधित डुबोइस मॉडल का प्रयोग करके नंगे कृषि मिट्टी में सतह की मिट्टी की नमी का अनुमान। जर्नल ऑफ एग्रोमेटोरोलॉजी, 25 (4), 517–524। <https://doi.org/10.54386/jam.v25i4.2303>
27. पाई, ए., सोगालाड, आई., और बसवराजप्पा, एस. (2023)। संकीर्ण अंतराल वाले हॉट वायर गैस टंगस्टन आर्क वेल्डिंग प्रक्रिया द्वारा बनाए गए संशोधित 9Cr 1Mo स्टील वेल्ड के यांत्रिक गुणों पर मोटाई का प्रभाव। वेल्डिंग इंटरनेशनल, 37 (4), 185–205। <https://doi.org/10.1080/09507116.2023.2207750>
28. पांडे, एस.के., शेखावत, एच.एस., और प्रसन्ना, एस. (2023)। भाषा और वक्ता संकेतों का प्रयोग करके बहु-सांस्कृतिक भाषण भावना पहचान। बायोमेट्रिकल सिग्नल प्रोसेसिंग और कंट्रोल, 83, 104679। <https://doi.org/10.1016/j.bspc.2023.104679>

29. पाटिल, पीपी, कुमार, पी., खनाल, पी., पाटिल, वीएस, दारसागुप्ते, एचआर, भंडारे, वीवी, भटकंडे, ए., शुक्ला, एस., जोशी, आरके, पाटिल, बीएम, और रॉय, एस. (2023)। ईएसी-मध्यस्थ ठोस ट्यूमर-प्रेरित चूहों में डॉक्सोरेबिसिन-प्रेरित अंग विषाक्तता के खिलाफ थियोब्रोमा काकाओ एल की प्रभावकारिता को डिकोड करने के लिए कम्प्यूटेशनल और प्रायोगिक फार्माकोलॉजी। फार्माकोलॉजी में फ्रंटियर्स, 14। <https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1174867>
30. राउट्रे, जी., और हेगड़े, आरएम (2023)। गोलाकार हार्मोनिक्स डोमेन में निकट-क्षेत्र मुआवजे का प्रयोग करके एड हॉक लाउडस्पीकर सरणी पर स्थानिक ऑडियो प्रजनन। डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग, 142, 104203। <https://doi.org/10.1016/j.dsp.2023.104203>
31. सरकार, एस., प्रकाश, एस., और हेगड़े, ए. (2023)। द्विअक्षीय जियोग्रिड और ठोस अपशिष्ट पदार्थों के बीच सहभागिता: प्रयोगशाला अध्ययन और कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क मॉडल विकास। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ जियोसिंथेटिक्स एंड ग्राउंड अभियांत्रिकी, 9 (6)। <https://doi.org/10.1007/s40891-023-00498-z>
32. सत्यनारायण, आर., और राजेश, बी.जी. (2023)। अमरावती शहर, भारत के लिए निर्धारक भूकंपीय खतरा विश्लेषण का प्रयोग करके भूकंपीय भू-गति का अनुमान। भारतीय भू-तकनीकी जर्नल। <https://doi.org/10.1007/s40098-023-00801-9>
33. शेठार, एसएस, बागेवाड़ी, जेडके, यारागुप्पी, डीए, दास, एस., महंता, एन., सिंह, एसपी, कट्टी, ए., और सैकिया, डी. (2023)। जीवाणुरोधी, एंटीऑक्सीडेंट और कैंसर विरोधी गुणों के साथ बैसिलस सबटिलिस से पुनः संयोजक सबटिलिसिन की जीन अभिव्यक्ति और आणविक लक्षण वर्णन। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल मैक्रोमोलेक्यूल्स, 249, 125960। <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125960>
34. सिन्हा, एन.के., घोष, डी.एस., और खरे, ए. (2023)। बाइफेसियल पेरोव्स्काइट सोलर सेल्स के लिए एक व्यापक गाइड: सिमुलेशन और ऑप्टिमाइज़ेशन। एडवांस्ड थ्योरी एंड सिमुलेशन, 7 (1)। <https://doi.org/10.1002/adts.202300633>
35. सोंटी, एस.जी., और झांग, एक्स. (2023)। ऑयल सैंड टेलिंग्स के हाइड्रोट्रांसपोर्ट के मध्य औद्योगिक क्षेत्रों में बिटुमेन अवशेषों के वितरण में जनसंख्या संतुलन मॉडल से संख्यात्मक अंतर्दृष्टि। औद्योगिक और अभियांत्रिकी रसायन विज्ञान अनुसंधान, 63 (1), 691–705। <https://doi.org/10.1021/acs.iecr.3c03140>
36. श्री, के.एस., नायका, आर.आर., और कुमार, एम.वी.एन.एस. (2023)। टिकाऊ स्व-उपचार कंक्रीट के यांत्रिक गुण और ए.एन.एन. और ए.एन.एफ.आई.एस. मॉडल का प्रयोग करके इसका प्रदर्शन मूल्यांकन। जर्नल ऑफ बिल्डिंग पैथोलॉजी एंड रिहैबिलिटेशन, 8 (2)। <https://doi.org/10.1007/s41024-023-00345-8>
37. श्रीनाथ, एचजी, झा, एस., और बालासुब्रमण्य, एनएम (2023)। एमएमटीसी के लिए एक कुशल एनबी-आईओटी संगत जीएफ-नोमा पीएचवाई तंत्र। आईईईई इंटरनेट ऑफ थिंग्स जर्नल, 10 (20), 17949–17963। <https://doi.org/10.1109/jiot.2023.3280598>
38. श्रीवास्तव, जेएच; एमवी; डब्ल्यूईपी; एसएस; एसएम; जेडएक्स (2023)। एकवचन आर्टिन मोनोइड्स के परिमित भागफल और विएकवचन मानचित्र का वर्गीकरण। कोरियन मैथमेटिकल सोसाइटी का जर्नल, 60 (6), 1255–1302। <https://doi.org/10.4134/JKMS.j230020>
39. थॉमस, जे. (2023)। मॉरल इमिटेशन गेम में कृत्रिम बुद्धिमान प्रणालियों के लिए नकल के मानदंडों पर। थियोरिया, 89 (6), 872–890। <https://doi.org/10.1111/theo.12502>
40. थुबे, वाईएस, और गोटखिंदी, टीपी (2023)। एसआईएफ और उच्च क्रम गुणों के मूल्यांकन के लिए एक सरल, सुदृढ़ उपन्यास विलियम्स श्रृंखला-आधारित एफई-विश्लेषणात्मक हाइब्रिड तकनीक। सैद्धांतिक और अनुप्रयुक्त फ्रैक्चर मैकेनिक्स, 127, 104101। <https://doi.org/10.1016/j.tafmec.2023.104101>
41. वसीमल्ला, वाई., प्रधान, एचएस, पंड्या, आरजे, साईकुमार, के., अनवर, टीएमके, रशीद, एएनजेड, और हुसैन, एमए (2023)। संक्रमित लाल कोशिकाओं का पता लगाने के लिए सतह प्लास्मोन रेजोनेंस (एसपीआर) बायोसेंसर प्रदर्शन हस्ताक्षर पर आधारित टाइटेनियम डाइऑक्साइड-2डी नैनोमटेरियल। प्लास्मोनिक्स, 18 (5), 1725–1734। <https://doi.org/10.1007/s11468-023-01885-y>

42. विजेविक्रमा, आर., दोहादवाला, एस.ए., मैती, ए., जादलीवाला, एम., और नारायण, एस. (2023)। स्किनसेंस: मोशन सेंसर का प्रयोग करके मानव शरीर पर कुशल कंपन-आधारित संचार। इंटरनेट ऑफ थिंग्स , 23 , 100835। <https://doi.org/10.1016/j.iot.2023.100835>
43. बालागा, आर., एस. ए., राव, बी.एम. और कुमार, ए.एस. (2023)। कोविड-19 की पृष्ठभूमि में क्रिप्टोकॉरेंसी के अत्यधिक मूल्य आंदोलनों की जांच। सैद्धांतिक और अनुप्रयुक्त अर्थशास्त्र, 30–2(2)।
44. बेन्समेल, जे., दास, टी., लाजौ, डी., नंदी, एस., और सेन, एस. (2023)। विभिन्न प्रकार के ग्रिडों की पुश करने योग्य रंगीन संख्या पर। डिस्क्रीट एप्लाइड मैथमेटिक्स, 329, 140–154। <https://doi.org/10.1016/j.dam.2023.01.013>
45. चौहान, एनआर, कुंडू, एस., बाल, आर., चट्टोपाध्याय, डी., साहू, आर., मेहतो, एस., यादव, आर., कृष्णा, एस., जेना, केके, सतपथी, एस., पीवी, ए., मुर्मू, केसी, सिंह, बी., पटनायक, एस., जेना, एस., हर्षन, केएच, सैयद, जीएच, इदरीस, एमएम, प्रसाद, पी., और चौहान, एस. (2023)। ट्रांसजेनिक माउस मॉडल SARS-CoV-2 संक्रमण से संबंधित फेफड़ों की प्रतिरक्षाविकृति और न्यूरोइनफेक्शन में टाइप I IFN प्रतिक्रिया की सुरक्षात्मक भूमिका का समर्थन करते हैं। सेल रिपोर्ट, 42(11), 113275. <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2023.113275>
46. दास, एस., लाहिड़ी, ए., नंदी, एस., सेन, एस., और तरूणी, एस. (2023)। (n,m) -रंगीन संख्याओं पर एक अपडेट। arXiv (कॉर्नेल विश्वविद्यालय)। <https://doi.org/10.48550/arxiv.2306.08069>
47. दास, टी., लेहतिता, टी., नंदी, एस., सेन, एस., और सुप्रजा, डी. (2023)। अनंत पथ की शक्ति के रेडियो के-लेबलिंग पर। सूचना प्रसंस्करण पत्र, 182, 106386। <https://doi.org/10.1016/j.ipl.2023.106386>
48. दास, टी., और सेन, एस. (2023)। अधिकतम औसत डिग्री वाले ग्राफ की पुश करने योग्य रंगीन संख्या अधिकतम 145 है। डिस्क्रीट एप्लाइड मैथमेटिक्स, 334, 163–171. <https://doi.org/10.1016/j.dam.2023.04.001>
49. डेका, एच., बिस्वास, जी., और बोरा, बी.जे. (2023)। असमान चिपचिपाहट की बूंदों की आमने-सामने की टक्कर। लैंगमुइर, 39(23), 8130–8140। <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c00528>
50. हचेम-वर्मेट, सी., और यादव, एस. (2023)। इमारतों और आस-पड़ोस पर बिजली की रुकावट का प्रभाव और संभावित तकनीकी और डिज़ाइन अनुकूलन विधियाँ। स्थिरता, 15(21), 15299. <https://doi.org/10.3390/su152115299>
51. जिलानी, एमएनएच, यादव, एस., हचेम-वर्मेट, सी., पांडा, एस., तिवारी, जी., और नायक, एस. (2023)। ग्रीनहाउस एकीकृत थिन-फिल्म फोटोवोल्टिक सिस्टम और अर्थ एयर हीट एक्सचेंजर का डिज़ाइन और प्रदर्शन मूल्यांकन। एप्लाइड थर्मल अभियांत्रिकी, 231, 120856। <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2023.120856>
52. जिलानी, एमएनएच, यादव, एस., पांडा, एस.के., मोहपात्रा, पी.के., और तिवारी, जी.एन. (2023)। गर्म और शुष्क जलवायु परिस्थितियों के लिए पृथ्वी-वायु ताप एक्सचेंजर के साथ संयुक्त पतली फिल्म फोटोवोल्टिक थर्मल सिस्टम के साथ एकीकृत कोंसेंट-प्रकार ग्रीनहाउस का प्रदर्शन। जर्नल ऑफ सोलर एनर्जी अभियांत्रिकी, 145(6)। <https://doi.org/10.1115/1.4062097>
53. कंड्रे, एस., और पाटिल, डी.वी. (2023)। वर्गाकार बाड़ों में द्वि-आयामी संवहन प्रवाह के लिए एन्ट्रॉपी उत्पादन। थर्मल साइंस एंड अभियांत्रिकी प्रोग्रेस, 43, 101998। <https://doi.org/10.1016/j.tsep.2023.101998>
54. कुमार, वी., मुदकवि, डी., श्रीशा, आरबी, लद्दाखन, एसएच, और आदिनारायणप्पा, एसएम (2023)। माइक्रो-मैकेनिज्म दृष्टिकोण के माध्यम से नैनो-एल्यूमिना-प्रबलित पॉलीलैक्टिक एसिड कम्पोजिट के यांत्रिक व्यवहार की जांच। जर्नल ऑफ मैटेरियल्स अभियांत्रिकी एंड परफॉरमेंस। <https://doi.org/10.1007/s11665-023-08589-8>
55. कुमार, वी., वीर, पी., रायसम, एस., और आदिनारायणप्पा, एस.एम. (2023)। कॉम्पैक्ट-टेंशन टेस्ट और इन्फ्रारेड थर्मोग्राफी का प्रयोग करके 3डी प्रिंटेड नैनो-एल्यूमिना प्रबलित पॉलीलैक्टिक एसिड कम्पोजिट के फ्रैक्चर व्यवहार की प्रायोगिक जांच। जर्नल ऑफ मैटेरियल्स अभियांत्रिकी एंड परफॉरमेंस। <https://doi.org/10.1007/s11665-023-09066-y>
56. महंत, टीपी, पार्थ पीएस, ध्रुवजीत बी., महंत एन., अरबिंद बी., जयंत एमबी, भास्कर जेएस, कल्याण आर., राज केजी और रक्तिम जी. (2023)। एरोबिक परिस्थितियों में अल्कोहल से एसिड/एसिड साल्ट में स्वीकर्ता रहित डीहाइड्रोजनीकरण में पुनर्चक्रणीय उत्प्रेरक के रूप में $Ni(OH)_2$ नैनोकण। केमिस्ट्रीसेलेक्ट, 8(13)।

57. मज़ोरचुक, वी., और श्रीवास्तव, एस. (2023)। मल्टीपैरामीटर रंगीन विभाजन श्रेणी और कम किए गए क्रोनकर गुणांक का उत्पाद। जर्नल ऑफ़ प्योर एंड एप्लाइड अलजेब्रा, 228(3), 107524. <https://doi.org/10.1016/j.jpaa.2023.107524>
58. नंदी, एस., सेन, एस., और तरुणी, एस. (2023)। त्रिभुज-मुक्त समतलीय (n,m) -ग्राफ़ के रंग मापदंडों पर। arXiv (कॉर्नेल विश्वविद्यालय)। <https://doi.org/10.48550/arxiv.2306.08052>
59. राइज़, ए., कुमारी, पी., सेंटो, एस.जी., और अट्टा, ए. (2023)। सीएलएसवीओएफ विधि का प्रयोग करके अभिसारी आकृति वाले माइक्रोचैनल में बुलबुला निर्माण की गतिशीलता में अंतर्दृष्टि। रासायनिक उत्पाद और प्रक्रिया मॉडलिंग, 19(2), 179–192। <https://doi.org/10.1515/cppm-2023-0030>
60. सैम, एल., और तिवारी, आर. (2023)। राज के विरुद्ध सबाल्टर्न काउंटरपब्लिक के भीतर 'नैतिक वैधता' और 'संबद्धता' की जांच: जैनिंस पैरियाट द्वारा चुनिंदा लघु कथाओं का अध्ययन। रूपकथा जर्नल ऑन इंटरडिसिप्लिनरी स्टडीज़ इन ह्यूमैनिटीज़, 15(3)। <https://doi.org/10.21659/rupkatha.v15n3.31>
61. यादव, एस., और हचेम-वर्मेट, सी. (2023)। डबल स्किन फ़ेसेड का व्यापक मूल्यांकन: विद्युत और थर्मल प्रदर्शन और इनडोर स्थितियों पर केएल अनुपात के प्रभाव का मूल्यांकन करने के लिए एक गणितीय मॉडल। ऊर्जा और भवन, 303, 113762। <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2023.113762>
62. यादव, एस., हचेम-वर्मेट, सी., एरांकी, जीए, और पांडा, एस.के. (2023)। आवधिक थर्मल मॉडल का प्रयोग करके एकीकृत अर्धपारदर्शी और अपारदर्शी फोटोवोल्टिक ट्रॉम्बे दीवार प्रणालियों के निर्माण का प्रदर्शन मूल्यांकन। ऊर्जा और भवन, 294, 113221. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2023.113221>
63. देवी, के., और इब्राहिम-ज़ादेह, एम. (2023)। लाल से मध्य-अवरक्त तक व्यापक रूप से ट्यून करने योग्य कमरे के तापमान पर ग्रीन-पंप किए गए निरंतर-तरंग ऑप्टिकल पैरामीट्रिक ऑसिलेटर। जर्नल ऑफ़ द ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ़ अमेरिका बी, 40(8), 1960. <https://doi.org/10.1364/josab.489211>
64. कृष्णा, बी.जी., घोष, डी.एस., और तिवारी, एस. (2023)। होल और इलेक्ट्रॉन परिवहन सामग्री: कुशल, स्थिर और स्केलेबल पेरोव्स्काइट सौर कोशिकाओं के लिए कार्बनिक चार्ज परिवहन सामग्री में हाल की प्रगति पर एक समीक्षा। अकार्बनिक सामग्रियों की रसायन विज्ञान, 1, 100026। <https://doi.org/10.1016/j.cinorg.2023.100026>
65. कृष्णा, बी.जी., घोष, डी.एस., और तिवारी, एस. (2023)। आर्द्रता की स्थिति में $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ नैनोक्रिस्टल पतली फिल्मों के ऑप्टिकल और संरचनात्मक गुणों को समझना। ऑप्टिकल मटेरियल, 142, 114115. <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2023.114115>
66. अबुसबाह, एटी, बालासुब्रमण्य, एनएम, और ओलिवेरा, आर. (2024)। स्प्रेडिंग-आधारित एनओएमए पर आधारित अपलिंक अनुदान-मुक्त एक्सेस नेटवर्क का प्रदर्शन मूल्यांकन। आईईईई इंटरनेट ऑफ थिंग्स जर्नल, 1. <https://doi.org/10.1109/jiot.2023.3336509>
67. बारात, ए., प्रभुचंद्रन, के.जे., और भटनागर, एस. (2024)। सहकारी ऊर्जा संचयन वायरलेस सेंसर नेटवर्क में ऊर्जा प्रबंधन। आईईईई संचार पत्र, 28 (1), 243–247। <https://doi.org/10.1109/lcomm.2023.3335143>
68. बाथिना, एस.के., और सिद्धापुरेड्डी, एस. (2024)। डबल पूल आग की अग्नि सुरक्षा दूरी। अग्नि प्रौद्योगिकी। <https://doi.org/10.1007/s10694-024-01562-4>
69. भारद्वाज, ए., पाल, ए., कुमार, वी., और थंगादुरई, आर. (2024)। बीजीय पूर्णांकों को वर्गीकृत करने के लिए पर्याप्त शर्तें। अमेरिकन मैथमेटिकल सोसाइटी की कार्यवाही, 152 (9), 3715–3730। <https://doi.org/10.1090/proc/16826>
70. चक्रवर्ती, के., भुई, पी., और मीर, ए.एस. (2024)। मॉडल एग्रास्टिक कंट्रोलर का प्रयोग करके रियल टाइम लाइन पावर प्लो कंट्रोल। आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन पावर सिस्टम, 39 (2), 4240–4251। <https://doi.org/10.1109/tpwrs.2023.3299386>
71. दास, टी., कुमार, ए., रानी, एस., गुच्छैत, ए., और घोष, डीएस (2024)। क्रॉसलिंकिंग रणनीति के माध्यम से दोष निष्क्रियता के माध्यम से अत्यधिक कुशल और परिवेश स्थिर प्लानर MAPbI_3 पेरोव्स्काइट सौर कोशिकाओं का निर्माण। उन्नत अभियांत्रिकी सामग्री, 26 (8)। <https://doi.org/10.1002/adem.202302078>

72. देसाई, ए.एस., चट्टोपाध्याय, एस., और गोनकर, ए.के. (2024)। टूटी हुई समय-उलट समरूपता के साथ समान रूप से गर्म किए गए अनुरूप सब्सट्रेट पर गिरती हुई तरल फ़िल्में। (Falling liquid films on a uniformly heated compliant substrate with broken time-reversal symmetry) जर्नल ऑफ़ फ़्लूइड्स एंड स्ट्रक्चर्स , 125 , 104064। <https://doi.org/10.1016/j.jfluidstructs.2023.104064>
73. दिनेश, ए., चक्रवर्ती, के., भुई, पी., और मुल्ला, ए.के. (2024)। पावर सिस्टम में लाइन पावर फ्लो ट्रेकिंग के लिए सुदृढ़ H नियंत्रण। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स , 156 , 109704। <https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2023.109704>
74. द्विवेदी, पी., राउत्रे, जी., और हेगड़े, आर.एम. (2024)। एकीकृत शिक्षण ढांचे पर आधारित आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (कृत्रिम बुद्धिमत्ता) का प्रयोग करके स्रोत स्थानीयकरण के लिए ऑक्टेंट गोलाकार हार्मोनिक्स सुविधाएँ। आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस , 5 (8), 3845–3857। <https://doi.org/10.1109/tai.2024.3352530>
75. द्विवेदी, पी., राउत्रे, जी., झा, डी.के., और हेगड़े, आर.एम. (2024)। एसएच डोमेन में लर्निंग-बेस्ड एस्टीमेशन विधियों के माध्यम से सोर्स ट्रेकिंग सटीकता में सुधार: एक तुलनात्मक अध्ययन। आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस , 5 (8), 3974–3984। <https://doi.org/10.1109/tai.2024.3355323>
76. गायकवाड़, एस.आर., पुणेकर, एन.एस., और पठान, ई.के. (2024)। कैंडिडा पैराप्सिलोसिस से एक उपन्यास 4-गुआनिडिनोब्यूटिरेज़ की विशेषता। फेम्स यीस्ट रिसर्च , 24 । <https://doi.org/10.1093/femsyr/foae003>
77. गुप्ता, जी.के., भट, आर.वी., और बालन, एम.एस. (2024)। संयुक्त वर्गीकरण-प्रतिगमन मॉडल के साथ सैटेलाइट-व्युत्पन्न बाथिमेट्री अनुमान में सुधार। आईईईई जियोसाइंस और रिमोट सेंसिंग लेटर्स , 1. <https://doi.org/10.1109/lgrs.2024.3367731>
78. हेनजरप्पा, के.पी., दास, एस., और महंता, एन. (2024)। मैक्रोसाइक्लिक पेप्टाइड्स का एक नया वर्ग। नेचर केमिकल बायोलॉजी , 20 (2), 136–139। <https://doi.org/10.1038/s41589-023-01507-y>
79. जेलिल, एस., सिन्हा, आर., और प्रसन्ना, एस.आर.एम. (2024)। रीप्ले अटैक डिटेक्शन के लिए स्पेक्ट्रो-टेम्पोरली कम्प्रेस्ड सोर्स फीचर्स। आईईईई सिग्नल प्रोसेसिंग लेटर्स , 1–5। <https://doi.org/10.1109/lsp.2024.3370490>
80. जिलानी, एम.एन.एच., यादव, एस., पांडा, एस., मोहपात्रा, पी., तिवारी, जी., और हचेम-वर्मेट, सी. (2024)। गर्म और शुष्क जलवायु परिस्थितियों के लिए पृथ्वी-वायु ताप एक्सचेंजर (ईएएचई) के साथ संयुक्त क्रोनसेट जीआईपीवीटी प्रणाली के वार्षिक प्रदर्शन का आकलन। अक्षय ऊर्जा , 223 , 119990. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2024.119990>
81. के, ए.आर., और एम, आर.आर. (2024)। एक पैरा-एज़ाकिनोडिमेथेन एकीकृत किनोइडल संयुग्मित माइक्रोपोरस बहुलक। जर्नल ऑफ़ मैटेरियल्स केमिस्ट्री सी , 12 (1), 110–117। <https://doi.org/10.1039/d3tc02233a>
82. कनकगिरी, के., वारियर, एस., राम, बी.एस., मोहन, यूजी, और कुलकर्णी, एस.वी. (2024)। ग्रेन-ओरिएंटेड लेमिनेशन के अनिसोट्रोपिक व्यवहार को तैयार करने के लिए एक संशोधित टैकैक्स मॉडल। आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन मैग्नेटिक्स , 1. <https://doi.org/10.1109/tmag.2024.3446893>
83. कंड्रे, एस., और पाटिल, डी. (2024)। दो-आयामी डोमेन में टेलर-ग्रीन प्रवाह प्रकार की प्रारंभिक स्थितियों का क्षय। द्रव गतिकी अनुसंधान । <https://doi.org/10.1088/1873-7005/ad1dc0>
84. कार्लो, जे., गुप्ता, ए., और सिंह, एस.पी. (2024)। शिकिमेट मार्ग की इन-सीटू निगरानी: रमन रिवर्स स्टेबल आइसोटोप जांच और हाइपरस्पेक्ट्रल इमेजिंग का एक संयोजन दृष्टिकोण। विश्लेषक , 149 (10), 2833–2841। <https://doi.org/10.1039/d4an00203b>
85. कार्तिक, बी., श्रीशा, आर.बी., श्रीकांत, वी., और गौनकर, ए.के. (2024)। संयुक्त चिपचिपा और कूलम्ब डंपिंग के विश्लेषणात्मक समाधान द्वारा ऊर्जा अपव्यय की भविष्यवाणी। जर्नल ऑफ़ साउंड एंड वाइब्रेशन , 573 , 118216। <https://doi.org/10.1016/j.jsv.2023.118216>
86. किरण, पी., रेजी, एच.एम., हेगड़े, एच.एस., और प्रभु, आर. (2024)। दो- और तीन-शरीर इंटरैक्शन के साथ कई-शरीर स्पिन सिस्टम में क्रांटम सहसंबंधों की साझाता। फिजिकल रिव्यू ए/फिजिकल रिव्यू ए , 109 (3)।

<https://doi.org/10.1103/physreva.109.032423>

87. मिश्रा, ए., गर्ग, वाई., पांडे, ओ.जे., शुक्ला, एम.के., वासिलाकोस, ए.वी., और हेगड़े, आर.एम. (2024)। एलओटी नेटवर्क में ब्लॉकचेन-आधारित फ़ेडरेटेड लर्निंग के लिए एक नया संसाधन प्रबंधन ढांचा। आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन सस्टेनेबल कंप्यूटिंग , 9 (4), 648–660। <https://doi.org/10.1109/tsusc.2024.3358915>
88. निपेट, एबी, और राव, एमआर (2024)। डिस्टिरिलबेन्ज़ीन का पीडी-उत्प्रेरित प्रत्यक्ष एरिलेशन: सुदृढ़ दोहरे-अवस्था प्रतिदीप्ति और इलेक्ट्रोक्रोमिज़्म। रसायन विज्ञान - एक यूरोपीय जर्नल , 30 (16)। <https://doi.org/10.1002/chem.202400015>
89. रामनाथन, एस., भट्टाचार्य, ए., कोडेपु, के., और फूमगल्ली, ए. (2024)। 5G रेडियो एक्सेस नेटवर्क में कंटेनरीकृत सेंट्रल यूनिट लाइव माइग्रेशन को सक्षम करना: एक प्रायोगिक अध्ययन। जर्नल ऑफ़ नेटवर्क एंड कंप्यूटर एप्लीकेशन , 221 , 103767. <https://doi.org/10.1016/j.jnca.2023.103767>
90. सरकार, एस., और हेगड़े, ए. (2024)। जियोग्रिड-प्रबलित पुनर्चक्रित अपशिष्ट पदार्थों का तनाव-विस्तार और महत्वपूर्ण-अवस्था व्यवहार। खतरनाक विषाक्त और रेडियोधर्मी अपशिष्ट का जर्नल , 28 (1)। <https://doi.org/10.1061/jhtrbp.hzeng-1257>
91. शफी, ओ., पंडित, एम.के., सैनी, ए., अनंतनारायणन, जी., और सेन, आर. (2024)। रियल टाइम और सुरक्षा संबंधी महत्वपूर्ण प्रणालियों के लिए एज जीपीयू पर डीएनए कंपाइलर्स का प्रयोग करने के परिणाम: एक मात्रात्मक ऑडिट। कंप्यूटिंग सिस्टम में उभरती प्रौद्योगिकियों पर एसीएम जर्नल , 20 (1), 1–25। <https://doi.org/10.1145/3611016>
92. शर्मा, एच., पाथी, आर., और देवी, के. (2024)। सतत-तरंग पंपित फैलाव-क्षतिपूर्ति अल्ट्राशॉर्ट-पल्स डबली रेज़ोनेंट ऑसिलेटर अध्ययन। फिजिका स्क्रिप्टा। <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad1c80>
93. शर्मा, आर., गोविंद, डी., मिश्रा, जे., दुबे, ए.के., दीपक, के.टी., और प्रसन्ना, एस.आर.एम. (2024)। स्पीकर पहचान में मील के पथर। आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस रिव्यू, 57 (3)। <https://doi.org/10.1007/s10462-023-10688-w>
94. शुक्ला, जेएस, और पंड्या, आरजे (2024)। प्रायद्वीपीय भारत में वनस्पति सूखे की भविष्यवाणी के लिए डीप लर्निंग-ओरिएंटेड सी-जीएनए मॉडल। आईईईई जर्नल ऑफ़ सेलेक्टेड टॉपिक्स इन एप्लाइड अर्थ ऑब्जर्वेशन एंड रिमोट सेंसिंग , 17 , 282–297। <https://doi.org/10.1109/jstars.2023.3328299>
95. सिंह, के.जे.; जी.ए.; एस.एस.पी. (2024)। अल्ट्राथिन जिओलाइट झिल्ली में गैस परिवहन पर पॉलिमर समर्थन का प्रभाव। विश्लेषक , 149 (10), 2833–2841। <https://doi.org/10.1039/d4an00203b>
96. वर्मा, पी.के., और श्रीकांत, वी. (2024)। कूलम्ब डंपिंग के साथ शॉक रिस्पॉन्स स्पेक्ट्रम के लिए दो-भाग विश्लेषणात्मक समाधान। जर्नल ऑफ़ वाइब्रेशन अभियांत्रिकी एंड टेक्नोलॉजीज। <https://doi.org/10.1007/s42417-024-01307-1>
97. जुलुगा-बेदोया, सीसी, दत्ता, आरसी, मोनसाल्वे-ब्रावो, जीएम, और भाटिया, एसके (2024)। अल्ट्राथिन जिओलाइट झिल्लियों में गैस परिवहन पर पॉलिमर सपोर्ट का प्रभाव। जर्नल ऑफ़ मेम्ब्रेन साइंस , 697 , 122510. <https://doi.org/10.1016/j.memsci.2024.122510>
98. बंदे, एस., आर., राजेश, बी.जी., और यामसानी, एस.के. (2024)। अमरावती राजधानी क्षेत्र, आंध्र प्रदेश, भारत में महत्वपूर्ण स्थलों का समतुल्य-रैखिक और गैर-रैखिक भूकंपीय भू-प्रतिक्रिया विश्लेषण। भू-तकनीकी अभियांत्रिकी, 55(1), 50–64। <https://doi.org/10.14456/seagj.2024.6>
99. के, वी., वी., और एम, आरआर (2024)। इलेक्ट्रोक्रोमिज़्म के लिए विनाइलीन-लिंकड डाइकेटोपाइरोलोपाइरोल क्रोमोफोर। आरएससी एडवांस, 14(14), 10017–10023। <https://doi.org/10.1039/d4ra01280a>
100. कुमार, वी. (2024)। बहुपद पुनरावृत्तियों से जुड़े विकास स्थिरांकों का पारगमन। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ नंबर थ्योरी, 20(05), 1373–1382। <https://doi.org/10.1142/s1793042124500672>
101. मसूती, एस. (2024)। सह-आयाम 3 और प्रकार 2 के स्थानीय आर्टिनियन स्तर के बीजगणित का हिल्बर्ट फ़ंक्शन. समकालीन गणित - अमेरिकन मैथमेटिकल सोसाइटी, 189–203. <https://doi.org/10.1090/conm/805/16134>

102. निपेट, एबी, और राव, एमआर (2024)। डिस्टिरिलबेन्ज़ीन का पीडी-उत्प्रेरित प्रत्यक्ष एरिलेशन: सुदृढ़ दोहरे-अवस्था प्रतिदीप्ति और इलेक्ट्रोक्रोमिज़्म। रसायन विज्ञान - एक यूरोपीय जर्नल, 30(16)। <https://doi.org/10.1002/chem.202400015>
103. थुमू, एससीआर, जैन, एम., सोमन, एस., दास, एस., वर्मा, वी., नंदी, ए., गुटमैन, डीएच, जयप्रकाश, बी., नायर, डी., क्लेमेंट, जेपी, मराठे, एस., और रामनन, एन. (2024)। एसआरएफ-कमी वाले एस्ट्रोसाइट्स एक्साइटोटॉक्सिसिटी और न्यूरोडीजनरेशन के माउस मॉडल में न्यूरोप्रोटेक्शन प्रदान करते हैं। ईलाइफ, 13. <https://doi.org/10.7554/elife.95577>
104. वर्मेट, सीएच, यादव, एस., ब्रोज़ोव्स्की, जे., क्रोस, एस., डेस्थीक्स, जी., फ़ॉर्मोली, एम., ग्रेवाल, केएस, कैटर्स, जे., लोबैकारो, जी., मन्नी, एम., और वॉल, एम. (2024)। सौर पड़ोस के लिए विधायी ढांचे के विकास की दिशा में। फ्रंटियर्स इन बिल्ट एनवायरनमेंट, 10. <https://doi.org/10.3389/fbuil.2024.1352844>
105. यादव, एस., और हचेम-वर्मेट, सी. (2024)। आवधिक थर्मल मॉडल का प्रयोग करके अर्धपारदर्शी पीवी विंडो सिस्टम का प्रदर्शन मूल्यांकन। एप्लाइड एनर्जी, 353, 122076। <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2023.122076>
106. ब्यूडौ, एल., हेक्सेल, पी., नर्स, के., सेन, एस., और वांग, जेड. (2023)। \$3\$-क्रिटिकल हस्ताक्षरित ग्राफ़ का घनत्व। arXiv (कॉर्नेल यूनिवर्सिटी)। <https://doi.org/10.48550/arxiv.2309.04450>

पुस्तकें

1. अनासुआ गुहारे, तोशिरो हाता, नागेश आर. अय्यर, पीजुश सामुई, संजय कुमार, सिविल अभियांत्रिकी में ग्रीन मैटेरियल्स। (2024)। एल्सेवियर ईबुक में। <https://doi.org/10.1016/c2022-0-00982-x>.

पुस्तक अध्याय

1. अरोड़ा, एन., सिंह, ए., शहारे, वी., और दत्ता, जी. (2023)। बिग डेटा एनालिटिक्स का परिचय। बिग डेटा पर अध्ययन में (पृष्ठ 1-18)। https://doi.org/10.1007/978-981-99-6034-7_1
2. बोनाफ़िनी, एस., सैची, सी., ग्रानेली, एफ., कोंडेपु, के., बासोली, आर., और फ़िल्जेक, एफएचपी (2023)। एक्स्ट्राटेरेस्ट्रियल रेडियो एक्सेस नेटवर्क: मंगल ग्रह पर ब्रॉडबैंड कनेक्टिविटी का मार्ग। सिग्नल और संचार प्रौद्योगिकी में (पृष्ठ 227-239)। https://doi.org/10.1007/978-3-031-30762-1_10
3. बोरोमिओ, जे.सी., कोंडेपु, के., डी सैंक्टिस, एम., वलकारेन्ची, एल., बासोली, आर., और फ़िल्जेक, एफएचपी (2023)। 6G में भविष्य के उपग्रह परिदृश्य। सिग्नल और संचार प्रौद्योगिकी में (पृष्ठ 67-83)। https://doi.org/10.1007/978-3-031-30762-1_3
4. दास, एस., कृष्णमूर्ति, पी., धनंजय, जी., और महंत, एन. (2023)। एपोप्टोसिस और कैंसर में फॉस्फोलिपेज़ डी की कार्यात्मक भूमिका। एल्सेवियर ईबुक में (पीपी. 253-267)। <https://doi.org/10.1016/b978-0-323-95698-7.00007-3>
5. गिरिराजू, डी., हेनजरप्पा, के.पी., दास, एस., और महंता, एन. (2023)। संक्रामक रोगों में फॉस्फोलिपेस की कार्यात्मक भूमिका और चिकित्सीय संभावनाएँ। एल्सेवियर ईबुक में (पृष्ठ 39-51)। <https://doi.org/10.1016/b978-0-323-95699-4.00010-4>
6. गोरथला, जी., कुलकर्णी, एस., और घोष, आर. (2023)। वायु प्रदूषण की निरंतर निगरानी के लिए प्रतिरोधक सेंसर। ऑर्गेनिक और इनऑर्गेनिक मटीरियल्स बेस्ड सेंसर में (पृष्ठ 947-968)। विले। <https://doi.org/10.1002/9783527834266.ch41>
7. अय्यर, एस., पंड्या, आर.जे., जयकन्नन, एन., और कार्तिक, सी. (2023)। मशीन लर्निंग-सक्षम लचीले ऑप्टिकल ट्रांसपोर्ट नेटवर्क। ऑप्टिकल संचार नेटवर्क के मॉडलिंग और अनुकूलन में (पृष्ठ 193-216)। विले। <https://doi.org/10.1002/9781119839569.ch11>

8. रज़ी, एसएस, और सिंह, एसपी (2023)। एग्रीगेशन-प्रेरित उत्सर्जन और पीजोक्रोमिक ल्यूमिनेसेंस फॉस्फोर। ऑर्गेनिक और इनऑर्गेनिक मटीरियल्स बेस्ड सेंसर में (पृष्ठ 915-932)। <https://doi.org/10.1002/9783527834266.ch39>
9. फहीम उल हक, कोटाकोडा चक्रवर्ती, प्रत्यसा भुई, ट्रांसलक्ष्य नेटवर्क में रियल-टाइम कंजेशन मैनेजमेंट। (2023)। सिंक्रोफ़ेसर टेक्नोलॉजी में: पावर नेटवर्क का रियल-टाइम ऑपरेशन। आईईटी।
10. कृष्णा पाई, राखी कल्लिमानी, श्रीधर अय्यर, और राहुल जे. पंड्या, स्तन और फेफड़ों के कैंसर का पता लगाने के लिए मशीन लर्निंग एल्गोरिदम की समीक्षा। (2023)। मेडिकल इमेज प्रोसेसिंग और विश्लेषण में डीप लर्निंग। आईईटी।
11. तिवारी, आर. (2023). भोजपुरी महिला प्रश्न का लोकप्रिय समाधान. रूटलेज ईबुक में (पृष्ठ 183-197). <https://doi.org/10.4324/9781032639437-16>
12. बालासुब्रमण्यम, बी., और अय्यर, एनआर (2024)। संरचनात्मक रेट्रोफिटिंग अनुप्रयोगों के लिए फाइबर-प्रबलित पॉलिमर नैनोकंपोजिट। एल्सेवियर ईबुक में (पृष्ठ 219-227)। <https://doi.org/10.1016/b978-0-443-19106-0.00014-2>
13. गुप्ता, एचएस, कुमार, पी., सेठी, ए.के., वर्मा, ए., और सेठी, एस.के. (2024)। पॉलिमर कंपोजिट के क्रिप रिकवरी मॉडल के सॉफ्टवेयर-आधारित सिमुलेशन। एल्सेवियर ई-बुक्स में (पृष्ठ 271-289)। <https://doi.org/10.1016/b978-0-443-19009-4.00016-3>
14. इमाम, ए., सेठी, एस.के., तुषर, एम.एम.एच., खातून, एम.ए., गुप्ता, एच.एस., और वर्मा, ए. (2024)। कोटिंग्स और कंपोजिट में आणविक गतिशीलता सिमुलेशन का अनुप्रयोग। एल्सेवियर ईबुक में (पृष्ठ 419-449)। <https://doi.org/10.1016/b978-0-443-19009-4.00022-9>
15. अय्यर, एनआर (2024)। टिकाऊ आधारभूत ढांचे के लिए ग्रीन कंक्रीट की अभियांत्रिकी। एल्सेवियर ईबुक में (पृष्ठ 109-151)। <https://doi.org/10.1016/b978-0-443-19106-0.00009-9>
16. भारती, वी., शर्मा, ए., और सिंह, ए.के. (2024)। कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस। सीआरसी प्रेस ई-बुक्स में (पृष्ठ 318-336)। <https://doi.org/10.1201/9781003468974-15>
17. सिंह, के.के., और गार्सिया-बॉश, आई. (2024)। रेडॉक्स-एक्टिव सपोर्टिंग लिगेण्ड्स वाले धातु यौगिक जो प्रोटॉन और इलेक्ट्रॉनों से जुड़े रासायनिक परिवर्तनों को प्रोत्साहन देते हैं। रेडॉक्स-एक्टिव लिगेण्ड्स में: कॉन्सेप्ट्स और कैटेलिसिस (पृष्ठ 175-195)। विले। <https://doi.org/10.1002/9783527830879.ch6>

सम्मेलन पत्र

1. आदित्य, पी., बनवध, एस.एन., लिडोज़ी, ए., चूब, ए., और विनिकोव, डी. (2023)। फॉल्ट इंटरप्शन के मध्य कम वोल्टेज और करंट स्ट्रेस के साथ आवासीय डीसी माइक्रोग्रिड के लिए द्विदिश एसएससीबी। CPE-POWERENG 2023 में - संगतता, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और पावर अभियांत्रिकी पर 17वां आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। <https://doi.org/10.1109/cpe-powereng58103.2023.10227379>
2. अरोड़ा, एन., सिंह, ए., शहारे, वी., और दत्ता, जी. (2023)। बिग डेटा एनालिटिक्स का परिचय। बिग डेटा पर अध्ययन में (पृष्ठ 1-18)। https://doi.org/10.1007/978-981-99-6034-7_1
3. आर्य, एल., भामिनी, एस.एन.वी.जी., प्रभा, एस., और प्रसन्ना, एस.आर.एम. (2023)। Bi-LSTM का प्रयोग करके प्रत्यक्ष स्पीच-टू-स्पीच ट्रांसलेशन और वॉयस कन्वर्जन का तुलनात्मक विश्लेषण। 2023 में ओरिएंटल COCOSA इंटरनेशनल कमेटी फॉर द को-ऑर्डिनेशन एंड स्टैंडर्डाइजेशन ऑफ स्पीच डेटाबेस एंड असेसमेंट टेक्निक्स, O-COCOSA 2023 के 26वें सम्मेलन की कार्यवाही में। <https://doi.org/10.1109/o-cocosda60357.2023.10482964>
4. आर्य, एल., चौधरी, एआर, और प्रसन्ना, एसआरएम (2023)। ट्रांसफॉर्मर का प्रयोग करके डायरेक्ट बनाम कैस्केडेड स्पीच-टू-स्पीच ट्रांसलेशन। कंप्यूटर विज्ञान में व्याख्यान नोट्स में (पृष्ठ 258-270)। https://doi.org/10.1007/978-3-031-48312-7_21
5. आर्य, एल., और प्रसन्ना, एसआरएम (2023)। अवधारणात्मक गुणवत्ता में सुधार के लिए पोल मॉडिफिकेशन और अवशिष्ट संवर्द्धन द्वारा अनुवादित भाषण की पोस्ट-प्रोसेसिंग। कंप्यूटर विज्ञान में व्याख्यान नोट्स में (पृष्ठ 222-232)। https://doi.org/10.1007/978-3-031-48309-7_19

सम्मेलन पत्र

6. बेरा, एस., और खांडेपारकर, के. (2023)। स्वायत्त वाहनों में एआई आधारित रियल-टाइम प्राइवैसी-अवेयर कैमरा डेटा प्रोसेसिंग। 2023 में अभियांत्रिकी, विज्ञान और प्रौद्योगिकी में नैतिकता पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी: वैश्विक नवाचार हेलिक्स में नैतिकता, ETHICS 2023। <https://doi.org/10.1109/ethics57328.2023.10155024>
7. भट्टाचार्य, एम., बघेल, एस., और प्रसन्ना, एस.आर.एम. (2023)। वास्तविक ड्राइविंग परिदृश्य में ड्राइवर की स्पीच डिटेक्शन। कंप्यूटर विज्ञान में व्याख्यान नोट्स में (पृष्ठ 189-199)। https://doi.org/10.1007/978-3-031-48309-7_16
8. भट्टाचार्य, एस., शेखावत, एच.एस., और प्रसन्ना, एस.आर.एम. (2024)। फाइन-ट्यून्ड ट्रांसफॉर्मर प्रीट्रेन्ड मॉडल का प्रयोग करके क्लेफ्ट लिप और पैलेट स्पीच का वर्गीकरण। कंप्यूटर विज्ञान में लेक्चर नोट्स में (पृष्ठ 55-61)। https://doi.org/10.1007/978-3-031-53827-8_6
9. भट्टाचार्य, ए., रामनाथन, एस., फूमगल्ली, ए., और कोंडेपु, के. (2023)। डिसएग्रीगेटेड रेसिलिएंट 5G रेडियो एक्सेस नेटवर्क की ओर: एक अवधारणा का प्रमाण। 2023 में आईईईई 9वें इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन नेटवर्क सॉफ्टवेयर इंजेक्शन: एडवांस्ड सॉफ्टवेयर इंजेक्शन के जरिए भविष्य के नेटवर्क को प्रोत्साहित करना, नेटसॉफ्ट 2023 - कार्यवाही। <https://doi.org/10.1109/netsoft57336.2023.10175418>
10. बोनाफिनी, एस., सैची, सी., ग्रानेली, एफ., आरज़ो, एसटी, डेवेटसिकियोटिस, एम., और कोंडेपु, के. (2023)। 3D नेटवर्क में क्लाउड-RAN का HW/SW विकास: विभाजन विकल्पों के लिए कम्प्यूटेशनल और ऊर्जा संसाधन। आईईईई एयरोस्पेस कॉन्फ्रेंस कार्यवाही में। <https://doi.org/10.1109/aero55745.2023.10115760>
11. चक्रवर्ती, डी., नंदी, एस., सेन, एस., और सुप्रजा, डी. (2023)। छोटे व्यास वाले पथों की रेडियो के-कलरिंग शक्तियों के लिए एक रैखिक एल्गोरिथ्म। कंप्यूटर विज्ञान में व्याख्यान नोट्स में (पृष्ठ 148-159)। https://doi.org/10.1007/978-3-031-34347-6_13
12. चक्रवर्ती, डी., और संदीप, आर. (2023)। पैटर्न को नष्ट करने के लिए किनारों को सिकोड़ना: एक जटिलता अध्ययन। कंप्यूटर विज्ञान में व्याख्यान नोट्स में (पृष्ठ 118-131)। https://doi.org/10.1007/978-3-031-43587-4_9
13. दासरे, ए., चौधरी, ए.आर., मेनन, ए.एस., आनंद, के., दीपक, के.टी., और प्रसन्ना, एस.आर.एम. (2023)। अंतर को पाटना: कम संसाधन वाली लम्बानी भाषा के लिए भाषाई संसाधन विकास की ओर। कंप्यूटर विज्ञान में व्याख्यान नोट्स में (पृष्ठ 127-139)। https://doi.org/10.1007/978-3-031-48312-7_10
14. डैश, एस.पी., और खांडेपारकर, के.वी. (2023)। GAN का प्रयोग करके स्मार्ट ग्रिड में डेटा-संचालित रणनीतियों पर एक गलत डेटा इंजेक्शन हमला। कंप्यूटर विज्ञान में व्याख्यान नोट्स में (पृष्ठ 313-324)। https://doi.org/10.1007/978-3-031-36822-6_27
15. दिहिंगिया, एल., बन्तुलमथ, पी., चौधरी, ए.आर., प्रसन्ना, एस., दीपक, के., और शेख, टी. (2023)। लम्बानी स्वरों का प्रारंभिक विश्लेषण और ध्वनिक विशेषताओं का प्रयोग करके स्वर वर्गीकरण। कंप्यूटर विज्ञान में व्याख्यान नोट्स में (पृष्ठ 195-207)। https://doi.org/10.1007/978-3-031-48312-7_16
16. दिनेश, ए., और मुल्ला, ए.के. (2023)। गारंटीड कॉस्ट आउटपुट फीडबैक कंट्रोल के साथ पॉलीटॉपिक अनिश्चित सिस्टम की परिमित-समय सीमा। IFAC-PapersOnLine, 56 (2), 9161-9166। <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2023.10.155>
17. मल्टीपल मेज़रमेंट वेक्टर-आधारित सुपर-रिज़ॉल्यूशन स्थानिक ऑडियो इमेजिंग के लिए विविधता न्यूनीकरण तकनीक। (2023)। आरजी; डीपी; एचआरएम हेगड़े (एड।), फ़ोरम एक्स्ट्रिक्म की कार्यवाही। <https://doi.org/10.61782/fa.2023.1181>
18. द्विवेदी, पी., राउत्रे, जी., हजारे, एस., और हेगड़े, आर. (2023)। अवांछित दिशात्मक शोर द्वारा बाधित विश्वसनीय स्रोत स्थानीयकरण के लिए सीखने-आधारित मास्किंग। फ़ोरम एक्स्ट्रिक्म की कार्यवाही। <https://doi.org/10.61782/fa.2023.1180>

सम्मेलन पत्र

19. गहलावत, एच., माइंट, जेडएम, और सेन, एस. (2023)। रिट्रेक्ट्स के वेरिएंट और ओरिएंटेड ग्राफ के सबडिवीजन पर पुलिस और लुटेरे (संक्षिप्त घोषणा)। प्रोसीडिया कंप्यूटर साइंस , 223 , 379–381. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2023.08.253>
20. 5G नेटवर्क से परे जनरेटिव एडवर्सरियल नेटवर्क-आधारित AI/ML मॉडल एडेप्टिव रीट्रेनिंग। (2023)। GV; CB; CVR; CP; VL; KK V (एड.), 28वें यूरोपीय वायरलेस सम्मेलन, EW 2023 में।
21. गुडेपु, वी., चिंतापल्ली, वी.आर., कैस्टोल्डी, पी., वलकारेन्ची, एल., तम्मा, बी.आर., और कोंडेपु, के. (2023)। 5G नेटवर्क से परे AI/ML मॉडल का अनुकूली पुनर्प्रशिक्षण: एक पूर्वानुमानित दृष्टिकोण। 2023 में आईईईई 9वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन नेटवर्क सॉफ्टवेयररीकरण पर: उन्नत सॉफ्टवेयररीकरण के माध्यम से भविष्य के नेटवर्क को प्रोत्साहित करना, नेटसॉफ्ट 2023 - कार्यवाही। <https://doi.org/10.1109/netsoft57336.2023.10175451>
22. गुडेपु, वी., चिरुमामिला, बी., चिंतापल्ली, वी.आर., कैस्टोल्डी, पी., वलकारेन्ची, एल., और कोंडेपु, के. (2023)। O-RAN में AI/ML मॉडल प्रशिक्षण: होर्डिंग के लिए डेटासेट का आकलन करना और रणनीतियाँ चुनना। उन्नत नेटवर्क और दूरसंचार प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में, ANTS। <https://doi.org/10.1109/ants59832.2023.10468670>
23. हुसैन, एम. (2023)। क्या अल्फागो "मूव 37" के लिए प्रशंसा/दोष के लिए उपयुक्त विषय हो सकता है? AIES 2023 में - AI, नैतिकता और समाज पर 2023 एएए/एसीएम सम्मेलन की कार्यवाही। <https://doi.org/10.1145/3600211.3604730>
24. अय्यर, एस., पंड्या, आर., खानई, आर., टॉर्स, डी., पाई, के., और कल्लिमनी, आर. (2023)। सिमेटिक संचार ने बुद्धिमान वायरलेस नेटवर्क को सक्षम किया। सिग्नल प्रोसेसिंग और एकीकृत नेटवर्क पर 10वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही में, SPIN 2023। <https://doi.org/10.1109/spin57001.2023.10117354>
25. जैकब, एमजे, चंदन, एन., दिनेश, ए., और मुल्ला, ए.के. (2023)। द्वि-मैनुअल पुनर्वास के लिए गेम थ्योरी-आधारित रूपरेखा। IFAC-PapersOnLine, 56 (2), 3540–3545. <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2023.10.1511>
26. जलाकास, टी., बनवथ, एस.एन., चूब, ए., रोस्टो, आई., और विनिकोव, डी. (2023)। आवासीय डीसी माइक्रोग्रिड में सुरक्षा विधियों का प्रदर्शन विश्लेषण। CPE-POWERENG 2023 में - संगतता, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और पावर अभियांत्रिकी पर 17वां आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। <https://doi.org/10.1109/cpe-powereng58103.2023.10227388>
27. जैन, के., प्रभुचंद्रन, के.जे., और बोडास, टी. (2023)। डायनेमिक प्राइसिंग के अनुप्रयोगों के साथ फ़ंक्शन कंपोजिशन के लिए बायेसियन ऑप्टिमाइज़ेशन। कंप्यूटर विज्ञान में व्याख्यान नोट्स में (पृष्ठ 62-77)। https://doi.org/10.1007/978-3-031-44505-7_5
28. झा, एस., श्रीनाथ, एच.जी., और बालासुब्रमण्य, एन.एम. (2023)। टकराव को कम करने के लिए अनुदान-मुक्त mMTC अपलिक में प्रस्तावनाओं की संख्या निर्धारित करने पर। आईईईई वायरलेस संचार और नेटवर्किंग सम्मेलन, WCNC में। <https://doi.org/10.1109/wcnc55385.2023.10118604>
29. जोस, ए.के., करेववनवर, जी., और भट, आर.वी. (2023)। पैकिंग सर्किल के लिए एनकोडर-डिकोडर दृष्टिकोण। आईईईई इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन इन्फॉर्मेशन थ्योरी - प्रोसीडिंग्स (पृष्ठ 3047-3052) में। <https://doi.org/10.1109/आईएसआई57864.2024.10619689>
30. कालोखे, एएन, और पाटिल, डीवी (2023)। कण हिमस्खलन का अध्ययन: एक असतत तत्व विधि दृष्टिकोण। यांत्रिकी अभियांत्रिकी में व्याख्यान नोट्स में (पृष्ठ 49-54)। https://doi.org/10.1007/978-981-19-6270-7_9
31. करेववनवर, जी., और भट, आर.वी. (2023)। ऊर्जा संचयन मल्टीपल एक्सेस चैनलों पर संस्करणों की महत्व-जागरूक ताज़ा डिलीवरी। 2023 में आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ़ेंस ऑन कम्युनिकेशंस वर्कशॉप: पुनर्जागरण के लिए सतत संचार, ICC वर्कशॉप 2023। <https://doi.org/10.1109/iccworkshops57953.2023.10283619>
32. करुमंची, एसएच, डिडिगी, आरबी, प्रभुचंद्रन, के., और भटनागर, एस. (2023)। मानव प्रतिक्रिया का प्रयोग करके जटिल वातावरण में स्वायत्त यूएवी नेविगेशन। रोबोट और मानव संचार पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला में, RO-MAN। <https://doi.org/10.1109/ro-man57019.2023.10309494>

सम्मेलन पत्र

33. कौस्तुभ, के., गोगोई, पी., और प्रसन्ना, एस. (2023)। स्वचालित डिप्रेषन वर्गीकरण के लिए रिदम फॉर्मेट विश्लेषण। कंप्यूटर विज्ञान में व्याख्यान नोट्स में (पृष्ठ 94-106)। https://doi.org/10.1007/978-3-031-48309-7_8
34. एम, एस., खंडूरी, पी., और भरत, बीएन (2023)। पॉलीक-लोजासिविक्ज़ उद्देश्यों को कम करने के लिए फ़ेडएवीजी: इंटरपोलेशन व्यवस्था। कॉन्फ़्रेंस रिकॉर्ड में - सिग्नल, सिस्टम और कंप्यूटर पर असिलोमर कॉन्फ़्रेंस। <https://doi.org/10.1109/ieeeconf59524.2023.10476970>
35. मंचे, पी., नंदा, एस., मिश्रा, जे., अनंतनारायणन, जी., और प्रसन्ना, एसआरएम (2023)। वॉयस ओटीपी ऑथेंटिकेशन सिस्टम का डिजाइन और विकास। कंप्यूटर विज्ञान में लेक्चर नोट्स में (पृष्ठ 513-528)। https://doi.org/10.1007/978-3-031-48312-7_41
36. मैरिनाइक, एम.एस., और कडायंती, एन. (2023)। हार्डि गेन ओटीए के लिए मिसमैच टॉलरेंट नेगेटिव कंडक्टेस लोड ट्यूनिंग। कार्यवाही में - 2023 19वीं आईईईई एशिया पैसिफिक कॉन्फ़्रेंस ऑन सर्किट्स एंड सिस्टम्स, APCCAS 2023। <https://doi.org/10.1109/apccas60141.2023.00087>
37. मारोत्रा, ए., रिनाल्डी, सी., सेंटोफ़्रंती, सी., कोडेपु, के., कैसियोली, डी., और ग्राज़ियोसी, एफ. (2023)। प्रथम प्रतिक्रियाकर्ताओं की निर्बाध कनेक्टिविटी के लिए एक व्यवहार्य समाधान के रूप में ओ-आरएन न्यूट्रल होस्टिंग। कार्यवाही में - 2023 आईईईईई 8वां अंतर्राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन के लिए सूचना और संचार प्रौद्योगिकी सम्मेलन, ICT-DM 2023। <https://doi.org/10.1109/ict-dm58371.2023.10286959>
38. मारोत्रा, ए., कैस्टोल्डी, पी., वलकारेन्ची, एल., और कोडेपु, के. (2023)। EDGE पर टास्क ऑफलोडिंग के माध्यम से यूएवी सिस्टम को बेहतर बनाना। एडवांस्ड नेटवर्क और टेलीकम्युनिकेशन सिस्टम पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में, एएनटीएस। <https://doi.org/10.1109/ants59832.2023.10469506>
39. मारोत्रा, ए., कोडेपु, के., सेंटोफ़्रंती, सी., अनौट, एस., भट्टाचार्य, ए., रिनाल्डी, सी., ग्राज़ियोसी, एफ., और कैसियोली, डी. (2023)। एमईसी-सक्षम फाइबर टू द रूम आर्किटेक्चर का प्रदर्शन मूल्यांकन। उन्नत नेटवर्क और दूरसंचार प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में, एएनटीएस। <https://doi.org/10.1109/ants59832.2023.10468776>
40. मिश्रा, जे., भट्टाचार्य, एम., और प्रसन्ना, एसआरएम (2023)। I-MSV 2022: इंडिक-मल्टीलिंगुअल और मल्टी-सेंसर स्पीकर वेरिफिकेशन चैलेंज। कंप्यूटर साइंस में लेक्चर नोट्स में (पृष्ठ 437-445)। https://doi.org/10.1007/978-3-031-48312-7_35
41. मिश्रा, जे., पाटिल, जे.एन., चौधरी, ए., और प्रसन्ना, एम. (2023)। Wav2vec एम्बेडिंग के साथ एंड टू एंड स्पोकन लैंग्वेज डायराइजेशन। इंटरनेशनल स्पीच कन्फ़्रेंस एसोसिएशन, इंटरस्पीच के वार्षिक सम्मेलन की कार्यवाही में। <https://doi.org/10.21437/interspeech.2023-1109>
42. मुखर्जी, एस., बन्नुलमाथ, पी., टी, डीके, और प्रसन्ना, एसआरएम (2023)। कम संसाधन वाली भाषाओं के लिए एसआर बनाने के लिए क्रॉस लिंगुअल स्पीच रिप्रेजेंटेशन का लाभ उठाना। 2023 की कार्यवाही में ओरिएंटल COCOSA इंटरनेशनल कमेटी फॉर द को-ऑर्डिनेशन एंड स्टैंडर्डाइजेशन ऑफ स्पीच डेटाबेस एंड असेसमेंट टेक्नीक, O-COCOSA 2023 के 26वें सम्मेलन की कार्यवाही। <https://doi.org/10.1109/o-cocosda60357.2023.10482936>
43. मुखर्जी, एस., मिश्रा, जे., और प्रसन्ना, एसआरएम (2023)। इंडिक अंडर-रिसोर्स एसआर के लिए इंडिक सेल्फ-सुपरवाइज्ड स्पीच रिप्रेजेंटेशन का महत्व। कंप्यूटर विज्ञान में लेक्चर नोट्स में (पृष्ठ 100-113)। https://doi.org/10.1007/978-3-031-48312-7_8
44. मुखोपाध्याय, ए., और गॉनकर, ए.के. (2023)। ताप प्रवाह सीमा स्थिति के अंतर्गत एक समान रूप से गर्म सबस्ट्रेट के साथ पतली तरल फिल्म प्रवाह की स्थिरता पर चिपचिपाहट के परिवर्तन का प्रभाव। एआईपी सम्मेलन कार्यवाही। <https://doi.org/10.1063/5.0163416>
45. एन, आरएसटी, कुमार, डी., अग्रवाल, ए., त्रुदिर, एम., मिश्रा, जे., और प्रसन्ना, एसआरएम (2023)। फर्जी भाषण का पता लगाने के लिए स्रोत और सिस्टम-आधारित मॉड्यूलेशन दृष्टिकोण। कंप्यूटर विज्ञान में व्याख्यान नोट्स में (पृष्ठ 142-155)। https://doi.org/10.1007/978-3-031-48309-7_12

सम्मेलन पत्र

46. नायका, आर., और अरविंद, एम. (2023)। बिल्डिंग इंफॉर्मेशन मॉडलिंग (बीआईएम) दृष्टिकोण का प्रयोग करके बड़े पैमाने पर आवास परियोजनाओं के लिए ऑफ-साइट निर्माण विधि का प्रदर्शन मूल्यांकन। रिपोर्ट । <https://doi.org/10.2749/newdelhi.2023.1233>
47. पी. ए., राघवेंद्र, वी., आई., बनवथ, एस.एन., चूब, ए., सॉन्ग, एक्स., विनिकोव, डी., और वांग, एफ. (2023)। अगली पीढ़ी के इलेक्ट्रिक एयरक्राफ्ट के लिए संशोधित क्यूजेड-सोर्स डीसी सर्किट ब्रेकर। कॉन्फ्रेंस प्रोसीडिंग्स में - आईईईई एप्लाइड पावर इलेक्ट्रॉनिक्स कॉन्फ्रेंस और प्रदर्शनी - APEC । <https://doi.org/10.1109/apec43580.2023.10131532>
48. पी. ए., राघवेंद्र, VI, बनवथ, एस.एन., सॉन्ग, एक्स., लिडोजी, ए., और पिगगारी, एल. (2023)। भविष्य के विमानों की विद्युत शक्ति प्रणाली सुरक्षा के लिए संशोधित ओजेड-सोर्स डीसी सर्किट ब्रेकर। सम्मेलन कार्यवाही में - आईईईई एप्लाइड पावर इलेक्ट्रॉनिक्स सम्मेलन और प्रदर्शनी - APEC । <https://doi.org/10.1109/apec43580.2023.10131484>
49. पी. एस., और भरत, बीएन (2023)। मनमाने ढंग से मांग पैटर्न के लिए फ्रेचिंग लागत के साथ ऑनलाइन कैशिंग: एक बहाव-प्लस-दंड दृष्टिकोण। ICASSP में, आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ध्वनिकी, भाषण और सिग्नल प्रोसेसिंग पर - कार्यवाही । <https://doi.org/10.1109/icassp49357.2023.10097152>
50. पित्तला, एमवीपी, कल्याणी, ए., और एस, एन. (2023)। 2.5 वी के लिए वाईफाई-6 आवृत्ति बैंड पर आरएफ ऊर्जा संचयन प्रणाली के लिए पुनः विन्यास योग्य रेक्टिफायर। वीएलएसआई और सिस्टम-ऑन-चिप, वीएलएसआई-एसओसी पर आईईईई/आईएफआईपी अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में । <https://doi.org/10.1109/vlsi-soc57769.2023.10321941>
51. पित्तला, एमवीपी, करी, डीपी, प्रभा, एस., डीएसए, डी., प्रधान, एल., और क्षीरसागर, ए. (2023)। शिक्षण और प्रशिक्षण के लिए अल्ट्रा लो-कॉस्ट हाई-वोल्टेज आइसोलेटेड डिफरेंशियल प्रोब। 2023 में आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, स्मार्ट ग्रिड और रिन्यूएबल एनर्जी: पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, स्मार्ट ग्रिड और रिन्यूएबल एनर्जी फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट, PESGRE 2023 । <https://doi.org/10.1109/pesgre58662.2023.10405088>
52. पोपटानी, ए., लोखंडे, एस., पंड्या, आर.जे., और अय्यर, एस. (2023)। सूखे को समझना: प्रभावी पूर्वानुमान मॉडल में सरलता को अपनाना। 2023 में आईईईई एशिया-पैसिफिक कॉन्फ्रेंस ऑन जियोसाइंस, इलेक्ट्रॉनिक्स और रिमोट सेंसिंग टेक्नोलॉजी: जियोसाइंस, इलेक्ट्रॉनिक्स और रिमोट सेंसिंग में वैश्विक चुनौतियाँ: शहर, भूमि और महासागर सतत विकास में भविष्य की दिशाएँ, AGERS 2023 । <https://doi.org/10.1109/agers61027.2023.10490664>
53. पोपटानी, ए., मित्तल, ए., सैया, आर., कलयप्पन, आर., और चंद्रन, एस. (2023)। SANNA: न्यूरल नेटवर्क अनुप्रयोगों का सुरक्षित त्वरण। वीएलएसआई डिज़ाइन पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही में (वॉल्यूम 2023)। <https://doi.org/10.1109/vlsid57277.2023.00074>
54. प्रधान, एल., वर्मा, आर., वेंकटरमनन, डी., कुमार, पी., मोहन, एन., और क्षीरसागर, ए. (2023)। 17-स्तरीय सीएचबी-आधारित ईवी चार्जर में कैरियर-रीअसाइनमेंट पीडब्लूएम के माध्यम से बेहतर मॉड्यूल पावर और लॉस बैलेंसिंग। IECON कार्यवाही (औद्योगिक इलेक्ट्रॉनिक्स सम्मेलन) में । <https://doi.org/10.1109/iecon51785.2023.10312218>
55. प्रिंस, टी. (2023). अनबाउंडेड क्लाउंट-सर्वर सिस्टम को सत्यापित करने पर। कंप्यूटर विज्ञान में व्याख्यान नोट्स में (पृष्ठ 465-471) । https://doi.org/10.1007/978-3-031-43264-4_33
56. राजा, पी.वी., नल्लाटाम्बी, जे., बौसलामा, एम., जैकेट, जे., सोमेट, आर., चांग, सी., और लैम्बर्ट, बी. (2023)। 0.15 μm AlGaN/GaN HEMTs की स्थैतिक और गतिशील विशेषताओं पर HTRB तनाव प्रभाव। आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन माइक्रोवेव थ्योरी एंड टेक्निक्स, 71 (5), 1957–1966 । <https://doi.org/10.1109/tmtt.2022.3222190>
57. राजखोवा, टी., चौधरी, एआर, बन्नुलमाथ, पी., केटी, डी., और प्रसन्ना, एसआरएम (2023)। स्रोत लिप्यंतरण का प्रयोग करके गैर-ऑर्थोग्राफिक कम संसाधन वाली आदिवासी भाषाओं के लिए प्रत्यक्ष भाषण-से-पाठ अनुवाद का अनुकूलन। 2023 में ओरिएंटल COCOSDA अंतर्राष्ट्रीय समिति के 26वें सम्मेलन की कार्यवाही में भाषण डेटाबेस और मूल्यांकन तकनीकों के समन्वय और मानकीकरण के लिए, O-COCOSDA 2023 । <https://doi.org/10.1109/o-cocosda60357.2023.10482960>

सम्मेलन पत्र

58. राजखोवा, टी., चौधरी, ए.आर., और प्रसन्ना, एस.आर.एम. (2023)। स्पीच-टू-टेक्स्ट ट्रांसलेशन सिस्टम में ऑडियो क्वालिटी का महत्व। कंप्यूटर विज्ञान में लेक्चर नोट्स में (पृष्ठ 32-42)। https://doi.org/10.1007/978-3-031-48309-7_3
59. रॉय, आर., भट, आर.वी., हाथी, पी., अख्तर, एन., और बालसुब्रमण्य, एन.एम. (2023)। आईईईई 802.11ax में टारगेट वेक टाइम के साथ समय पर थ्रूपुट का अधिकतमकरण। आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्युनिकेशंस में। <https://doi.org/10.1109/icc45041.2023.10279791>
60. एस, जे., पप्पस, एन., और भट, आर.वी. (2023)। सूचना के युग और लागत बाधाओं के साथ विकृति न्यूनीकरण। मोबाइल, एड हॉक और वायरलेस नेटवर्क में मॉडलिंग और अनुकूलन पर अंतराष्ट्रीय संगोष्ठी की कार्यवाही में, WiOpt। <https://doi.org/10.23919/wiopt58741.2023.10349861>
61. सैनी, ए., शेंडे, ओ.बी., पंडित, एम.के., सेन, आर., और अनंतनारायणन, जी. (2023)। बैंग फॉर द बक: न्यूरल नेटवर्क वर्कलोड के लिए हेटेरोजेनस एज प्लेटफॉर्म की लागत-प्रभावशीलता का मूल्यांकन। कार्यवाही में - 2023 आईईईई/एसीएमसंगोष्ठी ऑन एज कंप्यूटिंग, SEC 2023 (पृष्ठ 94-107)। <https://doi.org/10.1145/3583740.3628437>
62. शुक्ला, जेएस, और पंड्या, आरजे (2023)। सैटेलाइट रिमोट सेंसिंग और वर्षा डेटासेट का प्रयोग करके एमएल-आधारित वनस्पति सूखा पूर्वानुमान। 2023 में आईईईई 13वें इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पैटर्न रिकॉग्निशन सिस्टम्स, ICPRS 2023 में। <https://doi.org/10.1109/icprs58416.2023.10179057>
63. शुक्ला, जेएस, और पंड्या, आरजे (2023)। टेम्पोरल सैटेलाइट डेटा पर एमएल/डीएल दृष्टिकोण का प्रयोग करके वनस्पति सूखे का पूर्वानुमानात्मक मॉडलिंग। 2023 आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इंडस्ट्री 4.0, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, और कम्युनिकेशंस टेक्नोलॉजी, IAICT 2023 की कार्यवाही में। <https://doi.org/10.1109/iaict59002.2023.10205851>
64. श्रीवास्तव, ए., क्लेमेंसन, टी., यम्मियावर, पी., और बडोनी, पी. (2023)। वैश्विक दक्षिण के लिए शिक्षा अनुप्रयोगों में मेटावर्स के लिए एचसीआई दृष्टिकोण को समझना। कंप्यूटर विज्ञान में व्याख्यान नोट्स में (पृष्ठ 680-684)। https://doi.org/10.1007/978-3-031-42293-5_93
65. स्वैन, एस.एन., और सुबुद्धि, ए. (2023)। 5G और उससे आगे के नेटवर्क में टकराव को कम करने वाली आवर्ती तंत्रिका नेटवर्क आधारित RACH योजना। आईईईई INFOCOM 2023 - कंप्यूटर संचार कार्यशालाओं पर सम्मेलन, INFOCOM WKSHPs 2023 में। <https://doi.org/10.1109/infocomwkskps57453.2023.10226096>
66. स्वैन, एस.एन., और सुबुद्धि, ए. (2023)। 5G NR टू स्टेप RACH प्रक्रिया के प्रदर्शन को बढ़ाने के लिए डीप लर्निंग को नियोजित करने पर। 2023 में नेटवर्क और संचार पर संयुक्त यूरोपीय सम्मेलन और 6G शिखर सम्मेलन, EuCNC/6G शिखर सम्मेलन 2023 में। <https://doi.org/10.1109/eucnc/6gsummit58263.2023.10188381>
67. थॉमस, जे., आर्य, एल., हुसैन, एम., और प्रसन्ना, एस.आर.एम. (2023)। स्पीच एक्ट थ्योरी और स्पीच प्रोसेसिंग की नैतिकता अलग-अलग चरणों के रूप में: (भाषण) डेटा को इकट्ठा करने, संदर्भ देने और जारी करने की नैतिकता। 2023 में अभियांत्रिकी, विज्ञान और प्रौद्योगिकी में नैतिकता पर आईईईई अंतराष्ट्रीय संगोष्ठी : वैश्विक नवाचार हेलिक्स में नैतिकता, ETHICS 2023। <https://doi.org/10.1109/ethics57328.2023.10154932>
68. टिपनिस, एम., कटावरे, ए.वी., चौधरी, के., गुप्ता, ए., और दास, एस.के. (2023)। केस स्टडी- दिल्ली इंटरनेशनल एयरपोर्ट फेज 3 विस्तार बिटुमिनस सरफेस कोर्स के लिए प्रदर्शन आधारित मिक्स डिजाइन। एयरफील्ड और हाईवे पेवमेंट्स 2023 में: डिजाइन, निर्माण, स्थिति मूल्यांकन और पेवमेंट्स का प्रबंधन - इंटरनेशनल एयरफील्ड और हाईवे पेवमेंट्स कॉन्फ्रेंस 2023 से चयनित पेपर। <https://doi.org/10.1061/9780784484913.020>
69. त्रुदिर, एम., टी.एन., आर.एस., अग्रवाल, ए., और प्रसन्ना, एस.आर.एम. (2023)। मॉड्यूलेशन-आधारित प्रतिनिधित्व का प्रयोग करके एओ में बोली पहचान। कंप्यूटर विज्ञान में व्याख्यान नोट्स में (पृष्ठ 539-549)। https://doi.org/10.1007/978-3-031-48312-7_43
70. वलकारेन्ही, एल., मरोटा, ए., सेंटोफ्रंती, सी., ग्राज़ियोसी, एफ., और कोंडेपु, के. (2023)। एनजी-पीओएन2-आधारित 5जी एक्स-हॉल के लिए एक सहकारी ऊर्जा बचत योजना। 2023 इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन फोटोनिक्स इन स्विचिंग एंड कंप्यूटिंग, पीएससी 2023 में। <https://doi.org/10.1109/psc57974.2023.10297278>

सम्मेलन पत्र

71. वली, पीके, कामथ, जीके, और वुडाधा, सीके (2023)। सेमी-पर्सिस्टेंट शेड्यूलर के लिए पीडीसीसीएच सिग्नलिंग कंस्ट्रैन्ड मीन एसएनआर-आधारित संसाधन आवंटन। 2023 में आईईईई 16वीं मलेशिया इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्युनिकेशन: स्मार्ट डिजिटल कम्युनिकेशन फॉर ह्यूमैनिटी, MICC 2023 - कार्यवाही। <https://doi.org/10.1109/micc59384.2023.10419748>
72. शेष मेमोरी अलॉय इंटीग्रेशन के ज़रिए बेहतर प्रदर्शन के साथ 4D-प्रिंटेड बैंडिंग एक्ट्यूएटर्स। (2023)। एसएचएल में एमए रक्षित बी. श्रीशा सोमशेखर एमए (एड.), एएम 3डी एयरो 2023, एमएस रामैया इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, बेंगलुरु, भारत। एमएस रामैया इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी।
73. Á डांस स्कूल ऑफ़ देयर ओन: एक्जामिनिंग रेजिस्टेंस एंड कम्युनिटी एक्शन थ्रू जोगप्पा नृथ्य फ़ॉर्म नॉर्थ कर्नाटक। (2023)। टी. रिद्धिमा रिद्धिमा और सुकी, संजना (एड.), द इंडियन एसोसिएशन फॉर विमेन स्टडीज का राष्ट्रीय सम्मेलन तिरुवनंतपुरम, केरल में। इंडियन एसोसिएशन फॉर विमेन स्टडीज।
74. स्वेपिंग का गेम थ्योरेटिक मॉडल: बीएसएस का मामला। (2023)। पी. पाराशरी गोपाल शरण (एड.), वारसॉ इंटरनेशनल इकोनॉमिक मीटिंग 2023, 4-5 जुलाई 2023 को वारसॉ, पोलैंड में आयोजित। वारसॉ विश्वविद्यालय, पोलैंड।
75. एंटनी, डी., पाल, एस., और संदीप, आर. (2023)। कुछ वर्गों के ग्राफ के लिए सबग्राफ पूरकता के लिए एल्गोरिदम। यूरोपियन कॉन्फ्रेंस ऑन कॉम्बिनेटरिक्स, ग्राफ थ्योरी एंड एप्लीकेशन, EUROCOMB'23 में। (पृष्ठ 42-49)। <https://doi.org/10.5817/cz.muni.eurocomb23-006>
76. असमान चिपचिपाहट की बूंदों की बाइनरी टक्कर। (2023)। डीएच डेका बोरा बी. और बिस्वास जी. (एड.), वाशिंगटन, डीसी, यूएसए में द्रव गतिकी विभाग की 76वीं वार्षिक बैठक। अमेरिकन फिजिकल सोसाइटी।
77. क्या हम AGI-सक्षम रोबोट को उनके कार्यों के लिए नैतिक रूप से उत्तरदायी ठहरा सकते हैं? (2023)। एच. हुसैन मुबारक (एड.), आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (कृत्रिम बुद्धिमत्ता) पर 22वां पुर्तगाली सम्मेलन (EPIA 2023)। स्पिंगर। https://epia2023.inesctec.pt/wp-content/uploads/2023/09/Final_EPIA23_Student-Symposium
78. तरल पूल पर तरल बूंद के टकराने के मध्य संलयन व्यवस्था। (2023)। बीएमआर डेका डेका एच., भट्टाचार्य बी. और बिस्वास जी. (एड.), वाशिंगटन, डीसी, यूएसए में द्रव गतिकी विभाग की 76वीं वार्षिक बैठक। अमेरिकन फिजिकल सोसायटी।
79. लेजर-पाउडर निर्देशित ऊर्जा जमाव प्रक्रिया में अवशिष्ट तनाव पर पथ नियोजन रणनीतियों का प्रभाव। (2023)। डीएम एमए रक्षित बी.एस., सिद्धार्थ अडप्पा सोमशेखर एमए (एड.), लेजर का प्रयोग करके सामग्री प्रसंस्करण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, और सतह अभियांत्रिकी (IMPULSE) सम्मेलन 2023, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान चेन्नई में 14 से 15 दिसंबर 2023 को आयोजित किया गया। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान चेन्नई।
80. पीएलए/पीएलए-टीपीयू आधारित मेटास्ट्रक्चर की 4डी प्रिंटिंग: मैकेनिकल, थर्मल और शेष मेमोरी गुणों की जांच। (2023)। एसएचएल एमए रक्षित बी. श्रीशा, सोमशेखर एमए (एड.), 4डी मेटेरियल्स डिजाइन और एडिटिव मैनुफैक्चरिंग कॉन्फ्रेंस 2023, जॉर्जिया इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, अटलांटा, यूएसए में आयोजित। जॉर्जिया इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, अटलांटा, यूएसए।
81. जेंडरिंग कानून, जेंडरिंग परिवर्तन: जोगप्पा समुदाय के संबंध में चिंताएँ और मुद्दे। (2023)। टी. तिवारी रिद्धिमा (एड.), जेंडरिंग अधिकार, न्याय पर बहस: मुद्दे और चिंताएँ, दिल्ली विश्वविद्यालय के मिरांडा हाउस में भारतीय महिला अध्ययन संघ के उत्तरी क्षेत्रीय सम्मेलन। भारतीय महिला अध्ययन संघ।
82. जोखिम से बचना, जलवायु-स्मार्ट कृषि और तकनीकी दक्षता: भारतीय राज्य ओडिशा में चावल की खेती से साक्ष्य। (2023)। पी. पाराशरी जे. और पाराशरी, जीएस (एड.), वियतनाम संगोष्ठी में वैश्विक आर्थिक मुद्दों पर (वीएसजीई-2023)। हो ची मिन्ह यूनिवर्सिटी ऑफ बैंकिंग।
83. शाहरे, वी., चब्बी, एम., और हेगड़े, एन. (2023)। असंतुलित अनलॉक के विरुद्ध लॉक की सुरक्षा करना। SPAA '23 में: एल्गोरिदम और आर्किटेक्चर में समानांतरता पर 35वीं एसीएमसंगोष्ठी की कार्यवाही (खंड 22, पृष्ठ 199-211)। ACM डिजिटल लाइब्रेरी। <https://doi.org/10.1145/3558481.3591091>

सम्मेलन पत्र

84. थॉमस, जे., और हुसैन, एम. (2023, 23 मई)। नैतिक ट्यूरिंग टेस्ट में नैतिक आरोपण। <https://soremo.library.iit.edu/index.php/CEPE2023/article/view/294>
85. दिनेश, ए., भुई, पी., और मुल्ला, ए.के. (2024)। पावर सिस्टम नेटवर्क में लाइन पावर फ्लो को सीमा से नीचे प्रतिबंधित करने के लिए डिस्पैटिविटी-आधारित सुदृढ़ नियंत्रक। 2024 आईईईई टेक्सास पावर एंड एनर्जी कॉन्फ्रेंस, TPEC 2024 में। <https://doi.org/10.1109/tpec60005.2024.10472181>
86. कोएक्सियल स्विर्लिंग जेट में कन्फाइनमेंट का प्रभाव: संख्यात्मक अध्ययन। (2024)। एसआर; पी.ए.; सीएस पट्टानाशेट्टी (एड.), यांत्रिकी अभियांत्रिकी में व्याख्यान नोट्स। https://doi.org/10.1007/978-981-99-6343-0_3
87. फौकौड, एफ., मार्सिले, पी., माइंट, जेडएम, संदीप, आरबी, सेन, एस., और तरुणी, एस. (2024)। ग्राफ़ में एज-जियोडेटिक सेट की निगरानी: चरम ग्राफ़, सीमाएँ, जटिलता। कंप्यूटर विज्ञान में व्याख्यान नोट्स में (पृष्ठ 29-43)। https://doi.org/10.1007/978-3-031-52213-0_3
88. गांगुली, एस., डिडिगी, आरबी, और जे, पीके (2024)। संरचित मार्कोव निर्णय प्रक्रियाओं के लिए कुशल ऑफ-पॉलिसी एल्गोरिदम। निर्णय और नियंत्रण पर आईईईई सम्मेलन की कार्यवाही में। <https://doi.org/10.1109/cdc49753.2023.10383276>
89. गुडेपु, वी., चिरुमामिला, बी., टेला, आरआर, भट्टाचार्य, ए., अग्रवाल, एस., मलाकलापल्ली, एल., सेंटोफ्रंती, सी., सेंटोस, जे., और कोडेपु, के. (2024)। EARNEST: ओपन-सोर्स सॉफ्टवेयर टूल्स के साथ RAN एनर्जी का प्रायोगिक विश्लेषण। 2024 में 16वें अंतर्राष्ट्रीय संचार प्रणाली और नेटवर्क सम्मेलन, COMSNETS 2024 में। <https://doi.org/10.1109/comsnets59351.2024.10427350>
90. हर्षिता, सी., हरिकृष्ण, एस., रोहित, पी., चंद्रन, एस., और कलयप्पन, आर. (2024)। कुशल पोस्ट-सिलिकॉन सत्यापन के लिए जटिल परीक्षण मामलों को विघटित करने पर। एशिया और दक्षिण प्रशांत डिजाइन ऑटोमेशन सम्मेलन, ASP-DAC की कार्यवाही में। <https://doi.org/10.1109/asp-dac58780.2024.10473813>
91. जायसवाल, एस.के., बुबनाले, एस., और कीर्ति, एम.सी. (2024)। सेंट्रीफ्यूगल कंप्रेसर पर इनलेट डिस्टॉर्शन अध्ययन। ASME 2023 गैस टर्बाइन इंडिया कॉन्फ्रेंस, GTINDIA 2023 की कार्यवाही में। <https://doi.org/10.1115/gtindia2023-118322>
92. जौहरी, एन., राज, ए., और हेगड़े, ए. (2024)। प्रभाव लोडिंग द्वारा प्रेरित ग्राउंड-बोर्न कंपन को कम करने में दोहरी बाधा प्रणालियों की प्रभावकारिता। जियोटेक्निकल स्पेशल पब्लिकेशन में। <https://doi.org/10.1061/9780784485316.022>
93. जोशी, आर., और सिद्धापुरेड्डी, एस. (2024)। एएमआरआई अस्पताल आग दुर्घटना 2011 के संख्यात्मक सिमुलेशन: एक केस स्टडी। यांत्रिकी अभियांत्रिकी में व्याख्यान नोट्स में (पृष्ठ 471-482)। https://doi.org/10.1007/978-981-99-6343-0_36
94. कंड्रे, एस., और पाटिल, डी.वी. (2024)। एक समतल सीमा के साथ भंवर के एकल-द्विध्रुव का सामान्य टकराव। यांत्रिकी अभियांत्रिकी में व्याख्यान नोट्स में (पृष्ठ 173-183)। https://doi.org/10.1007/978-981-99-5755-2_20
95. कुलकर्णी, ए., पटेल, एस.एम., तिरनारे, एस.पी., बालचंद्रन, वी., और दास, टी. (2024)। फ़िशिंग डिटेक्शन में अंतर को पाटना: एक व्यापक फ़िशिंग डेटासेट कलेक्टर। 17वें आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सर्विस ऑपरेशंस एंड लॉजिस्टिक्स, एंड इंफॉर्मेटिक्स, SOLI 2023 की कार्यवाही में। <https://doi.org/10.1109/soli60636.2023.10425260>
96. मारोटा, ए., वलकरेन्धी, एल., कोडेपु, के., सेंटोफ्रंती, सी., रिनाल्डी, सी., ग्राज़ियोसी, एफ., और कैसियोली, डी. (2024)। फाइबर टू द रूम की चुनौतियाँ और अवसर। 2024 में 16वें अंतर्राष्ट्रीय संचार प्रणाली और नेटवर्क सम्मेलन, COMSNETS 2024। <https://doi.org/10.1109/comsnets59351.2024.10427248>
97. फ़िशिंग वेबपेज डिटेक्शन के लिए मशीन लर्निंग मॉडल में पूर्वाग्रह को कम करना। (2024)। के.ए.; बी.वी.; डी.डी.एम.; डी.टी. दास (एड.), 2024 16वां अंतर्राष्ट्रीय संचार प्रणाली और नेटवर्क सम्मेलन, COMSNETS 2024। <https://doi.org/10.1109/COMSNETS59351.2024.10427170>

सम्मेलन पत्र

98. मुल्ला, एच., कुमार, आर., और नागवेनी, एस. (2024)। आरएफ रिसीवर एप्लीकेशन के लिए शोर, प्रतिरोधक शक्ति, आरसी और कैपेसिटिव फीडबैक टीआईए का डिज़ाइन और तुलना। ICWITE 2024 की कार्यवाही में: आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस फॉर वीमेन इन इनोवेशन, टेक्नोलॉजी एंड एंटरप्रेन्योरशिप । <https://doi.org/10.1109/icwite59797.2024.10502650>
99. एन, आरएसटी, अग्रवाल, ए., और प्रसन्ना, एसआरएम (2024)। डोमेन वैरिबिलिटी परिदृश्य में नकली भाषण का पता लगाना। 2024 में संचार पर राष्ट्रीय सम्मेलन, एनसीसी 2024। <https://doi.org/10.1109/ncc60321.2024.10485922>
100. निखिल, वाई.सी., आनंद, ए., और डेका, एच. (2024)। गहरे पूल पर ड्रॉप इम्पैक्ट: बड़े बबल एनट्रैपमेंट व्यवस्था पर पुनर्विचार। यांत्रिकी अभियांत्रिकी में लेक्चर नोट्स में (पृष्ठ 657-665)। https://doi.org/10.1007/978-981-99-6074-3_60
101. पी, ए., याग्रा, वी., बनोथ, टी., चूब, ए., कार्वाल्हो, ई.एल., और बनवथ, एस.एन. (2024)। आवासीय और वाणिज्यिक डीसी इमारतों की सुरक्षा के लिए द्विदिशीय सॉलिड-स्टेट डीसी सर्किट ब्रेकर। COBEP 2023 - 17वें ब्राज़ीलियन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स सम्मेलन और SPEC 2023 - 8वें आईईईई दक्षिणी पावर इलेक्ट्रॉनिक्स सम्मेलन, कार्यवाही में । <https://doi.org/10.1109/spec56436.2023.10407460>
102. पारेख, एन., टेला, आरआर, मलाकलापल्ली, एल., तम्मना, पी., और कोंडेपु, के. (2024)। स्वचालित नियंत्रण तंत्र के साथ वास्तविक समय यूएवी संसाधन निगरानी और अलर्ट। 2024 में 16वें अंतर्राष्ट्रीय संचार प्रणाली और नेटवर्क सम्मेलन, COMSNETS 2024। <https://doi.org/10.1109/comsnets59351.2024.10427542>
103. पोपटानी, ए. (2024)। प्रेसिजन बैलेंसिंग: इंटरडे ट्रेडिंग सक्सेस के लिए मशीन लर्निंग मॉडल और सेलेक्टिव स्ट्रैटेजीज। प्रौद्योगिकी और प्रबंधन में अभिनव प्रथाओं पर 4वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 2024 में, ICIPTM 2024। <https://doi.org/10.1109/iciptm59628.2024.10563373>
104. पोपटानी, ए. (2024)। मशीन लर्निंग के माध्यम से इंटरडे ट्रेडिंग को बढ़ाना: एनएसई निफ्टी 50 विश्लेषण। 2024 में सूचना प्रौद्योगिकी में अभिनव रुझानों पर 5वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, ICITIIT 2024। <https://doi.org/10.1109/icitit61487.2024.10580836>
105. प्रकाश, यू., कोलेरा, ए., खटवानी, के., जे, पी.के., और बोडास, टी. (2024)। व्यावहारिक प्रथम-क्रम बायेसियन अनुकूलन एल्गोरिदम। एसीएम अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कार्यवाही श्रृंखला में । <https://doi.org/10.1145/3632410.3632418>
106. राजा, पी.वी., पेंटर, वी.वी., सोमेट, आर., और नल्लाटाम्बी, जे. (2024)। फिलिंग पल्स-डिपेंडेंट DCT स्पेक्ट्रोस्कोपी द्वारा Fe-और C-डोप्ड GaN-आधारित RF HEMTs में ट्रेपिंग और डिट्रेपिंग डायनेमिक्स का निरीक्षण। आईईईई इलेक्ट्रॉन डिवाइसेस टेक्नोलॉजी एंड मैनुफैक्चरिंग कॉन्फ्रेंस में: सेमीकंडक्टर्स में वैश्वीकरण को सुदृढ़ करना, EDTM 2024। <https://doi.org/10.1109/edtm58488.2024.10511773>
107. सैनी, ए., और भुई, पी. (2024)। सेमी-सुपरवाइज्ड जेनरेटिव एडवर्सरीयल नेटवर्क मॉडल का प्रयोग करके वाइड एरिया डंपिंग कंट्रोल सिस्टम में झूठे डेटा इंजेक्शन हमलों का पता लगाना। 2024 आईईईई पावर एंड एनर्जी सोसाइटी इनोवेटिव स्मार्ट ग्रिड टेक्नोलॉजीज कॉन्फ्रेंस, ISGT 2024 में । <https://doi.org/10.1109/isgt59692.2024.10454173>
108. सीनू, पी.जेड., चेब्रोलू, एम.एस., श्रद्धा, एम., सागर, जी.वी., हरिंदर, डी., और जयकुमार, के.वी. (2024)। अमरावती के लिए वार्षिक वर्षा का पैरामीट्रिक और गैर-पैरामीट्रिक विश्लेषण: एक स्थानिक और लौकिक विश्लेषण। जर्नल ऑफ फिजिक्स कॉन्फ्रेंस सीरीज, 2779 (1), 012026। <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2779/1/012026>
109. श्रीवास्तव, ए., मैती, आर., और देसाई, वी.आर. (2024)। यह निर्धारित करने के लिए कि क्या महाराष्ट्र भारत में एक उभरता हुआ वार्मिंग राज्य है, दीर्घकालिक मौसम संबंधी चर में स्थानिक-लौकिक प्रवृत्तियों और विसंगतियों की जांच करना। सिविल अभियांत्रिकी में लेक्चर नोट्स में (पृष्ठ 281-323)। https://doi.org/10.1007/978-981-99-9610-0_25
110. टेला, आर.आर., अग्रवाल, एस., और कोंडेपु, के. (2024)। FPGA डिज़ाइन फ्लो के लिए ओपन सोर्स टूल्स का प्रयोग करना। 2024 में 16वें अंतर्राष्ट्रीय संचार प्रणाली और नेटवर्क सम्मेलन, COMSNETS 2024। <https://doi.org/10.1109/comsnets59351.2024.10427417>

सम्मेलन पत्र

111. "अरब" के साथ बातचीत: समकालीन भोजपुरी सिनेमा को लिमिनोइड शैली के रूप में खोलना। (2024)। टी. तिवारी रिद्धिमा (सं.), काला पानी क्रॉसिंग #3। "महासागरों के पार: अनुबंध के बाद ट्रांस-ओशनिक परिवर्तन।" फ्रेंच इंस्टीट्यूट ऑफ पांडिचेरी।
112. 'मजदूर' के रूप में महिलाएँ 'विलाप करने वाली' के रूप में महिलाएँ बंधुआ मजदूरी की विरासत के चुनिंदा लोकगीतों के माध्यम से भोजपुरी क्षेत्र में महिलाओं के योगदान और निर्वाह को पुनः प्राप्त करना। (2024)। टी. तिवारी रिद्धिमा (एड.), द लेबर इन द लॉन्ग नाइनटीन्थ सेंचुरी कॉन्फ्रेंस, एवेन्यू परिसर, यूनिवर्सिटी ऑफ साउथेम्प्टन। यूनिवर्सिटी ऑफ साउथेम्प्टन।

संपादकीय

1. कार्पोव ए.; दीपक के.टी.; महादेव प्रसन्ना एस.आर.; अग्रवाल एस.एस.; समुद्रविजय के.; हेगड़े आर.एम. (2024)। SPECOM 2023 प्रस्तावना। कंप्यूटर विज्ञान में व्याख्यान नोट्स (कृत्रिम बुद्धिमत्ता में उप-श्रृंखला व्याख्यान नोट्स और जैव सूचना विज्ञान में व्याख्यान नोट्स सहित)।
2. गुहारे, ए., हाता, टी., अय्यर, एनआर, सामुई, पी., और कुमार, एस. (2024)। प्रस्तावना. एल्सेवियर ईबुक्स में (पृष्ठ xvii)। <https://doi.org/10.1016/b978-0-443-19106-0.00026-9>

पेटेंट

1. विनुथा के.वी., स्फुर्ति एम., रूमा जी., राजेश्वर राव एम. (2024)। दो-आयामी डाइकिक बाइपिरिडाइल विनाइलीन-लिंकड पॉलिमर पर आधारित केमिरेसिस्टिव सेंसर। (भारतीय पेटेंट संख्या 202441024492), आईपी इंडिया।
2. स्फुर्ति एम., विनुथा के.वी., राजेश्वर राव, एम. और रूमा जी. (2024)। एक आयामी पाई-संयुग्मित डाइकेटिक 4,4'-बाइपिरिडीन पॉलिमर पर आधारित प्रतिरोधक सेंसर और विधि। (भारतीय पेटेंट संख्या 202441024489), आईपी इंडिया।

समीक्षा

1. जोशी, ए.जी., भरत, के.एन., और बसवराजप्पा, एस. (2023)। प्राकृतिक मिश्रित ब्रेक पैड पर अनुसंधान में हाल की प्रगति: एक व्यापक समीक्षा। ट्रिबोलॉजी - मैटेरियल्स सरफेस और इंटरफेस, 17(3), 237-259। <https://doi.org/10.1080/17515831.2023.2237810>
2. मालाकार, पी., शुक्ला, एस., मोंडल, एम., कर, आर.के., और सिद्दीकी, जे.ए. (2023)। लंबे नॉनकोडिंग आरएनए, स्प्लिसिंग फैक्टर, वैकल्पिक स्प्लिसिंग और उनके मॉड्यूलेशन का संबंध। आरएनए बायोलॉजी, 21(1), 1-20। <https://doi.org/10.1080/15476286.2023.2286099>
3. पाठक, वी., पंड्या, आर.जे., भाटिया, वी., और लोपेज़, ओ.ए. (2023)। 6G और उसके बाद के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस इंटीग्रेटेड ब्लॉकचेन दृष्टिकोण पर गुणात्मक सर्वेक्षण। आईईईई एक्सेस, 11, 105935-105981। <https://doi.org/10.1109/access.2023.3319083>
4. शर्मा, पी., पंड्या, आर.जे., अय्यर, एस., और शर्मा, ए. (2023)। 6G इंटरनेट ऑफ नैनोथिंग्स (IoNT) में वायरलेस सूचना ऊर्जा हस्तांतरण (W I E T) और संबंधित अनुप्रयोगों पर सर्वेक्षण। डिलीटेड, 89(4), 777-801. <https://doi.org/10.1007/s43538-023-00204-7>
5. सागाथिया, एन., शर्मा, वी., और रामकुमार, जे. (2024)। इलेक्ट्रोकेमिकल टर्निंग ऑपरेशन: एक अत्याधुनिक समीक्षा। जर्नल ऑफ मैनुफैक्चरिंग प्रोसेस, 113, 131-151। <https://doi.org/10.1016/j.jmapro.2024.01.062>

फ़ैकल्टी कल्याण अनुभाग

वित्तीय वर्ष 2023-2024 के लिए फ़ैकल्टी कल्याण अनुभाग की उपलब्धियाँ:

- विभिन्न विभागों में सहायक, एसोसिएट और प्रा. पदों के लिए नौ (09) भर्ती अभियान चलाए गए, जिसके परिणामस्वरूप कुल 31 ऑफर लेटर जारी किए गए।
- एससी, एसटी, ओबीसी-एनसीएल और ईडब्ल्यूएस श्रेणियों के अंतर्गत फ़ैकल्टी सदस्यों की भर्ती के लिए एक विशेष विज्ञापन जारी किया गया था।
- विजिटिंग प्रोफेसरों, प्रैक्टिस प्रोफेसरों, सहायक प्रोफेसरों, अतिथि फ़ैकल्टी और अन्य के लिए सेवा शर्तों में संअनुसंधानन समन्वयक - दस संस्थान पोस्ट-डॉक्टरल फेलोशिप (iPDF) प्रस्ताव जारी करना और अंतर्राष्ट्रीय/राष्ट्रीय सम्मेलनों में भाग लेने वाले iPDF के लिए वित्तीय सहायता हेतु दिशानिर्देश स्थापित करना।
- फ़ैकल्टी केबिन आवंटन प्रक्रिया को पूर्ण करना और वाल्मी परिसर से सभी फ़ैकल्टी केबिनों को स्थायी परिसर में स्थानांतरित करना।
- संबंधित विभागों को विभागाध्यक्ष केबिन आवंटित करना।
- पारगमन सुविधा के लिए लंच बुकिंग प्रणाली लागू करना।
- फ़ैकल्टी सदस्यों के लिए विजिटिंग कार्ड उपलब्ध कराना।
- फ़ैकल्टी केबिनों के लिए नामपट्टिकाओं पर काम चल रहा है
- छुट्टी के आवेदन के लिए CIMS पोर्टल की शुरुआत की गई।
- वाल्मी परिसर से विजिटिंग फ़ैकल्टी आवास को स्थायी परिसर में आवंटित और स्थानांतरित करना।
- अनुमोदित वरिष्ठता सूची के अनुसार नियमित फ़ैकल्टी के लिए स्थायी परिसर में फ़ैकल्टी आवास का आवंटन।
- फ़ैकल्टी आवास ब्लॉक के रखरखाव के लिए एक समिति की स्थापना करना।
- परिसर में डेकेयर सुविधा की दिशा में प्रगति हो रही है।
- संस्थान फ़ैकल्टी बैठक (आईएफएम-8) का सफलतापूर्वक आयोजन किया गया।
- वरिष्ठ फ़ैकल्टी द्वारा आयोजित तीन सफल सत्रों के साथ एक वार्ता श्रृंखला की शुरुआत की गई।
- केंद्रीय स्थान (प्रशासनिक ब्लॉक) पर जलपान की व्यवस्था।
- आवश्यक प्रावधानों के साथ A1 और A2 ब्लॉकों में पैंटी का संचालन करना।
- परिसर में नियमित परिवहन सेवाओं पर चर्चा करने के लिए एनडब्ल्यूके आरटीसी के साथ बातचीत

उत्कृष्टता केंद्र: परिष्कृत केंद्रीय उपकरण सुविधा (एससीआईएफ)

केंद्र के विषय में

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड और आसपास के क्षेत्रों में अनुसंधान और विकास (आर एंड डी) गतिविधियों को पूर्ण करने के लिए वर्ष 2020 में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड में एससीआईएफ की स्थापना की गई थी। इस परिसर में अत्याधुनिक उपकरण सम्मिलित हैं जो विज्ञान और इंजीनियरिंग और सामग्री विज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों में अत्याधुनिक अनुसंधान करने में प्रभावी होंगे। एससीआईएफ में विभिन्न प्रकार के परिष्कृत उपकरण हैं जिनमें परमाणु बल

माइक्रोस्कोपी (एफएम), स्कैनिंग इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी (एसईएम), यूनिवर्सल टेस्टिंग मशीन (यूटीएम), परमाणु चुंबकीय अनुनाद (एनएमआर) स्पेक्ट्रोमीटर, जांच स्टेशन, यूवी-विज़-एनआईआर स्पेक्ट्रोफोटोमीटर और फ्लोरीमीटर आदि सम्मिलित हैं। इसके अतिरिक्त, सुविधा में उन्नत और जटिल सैद्धांतिक गणना करने के लिए उच्च-प्रदर्शन कंप्यूटिंग (एचपीसी) सुविधा भी सम्मिलित है।

एससीआईएफ में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड के आंतरिक प्रयोगकर्ताओं के लिए एक डीसी+आरएफ जांच स्टेशन भी है।

वेबसाइट: <https://scif.iitdh.ac.in/>

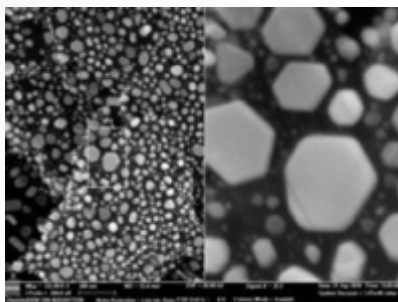
अब तक एससीआई-सूचीबद्ध प्रकाशनों की संख्या: 20+

उपलब्ध उपकरणों को आगे प्रदर्शित किया गया है:

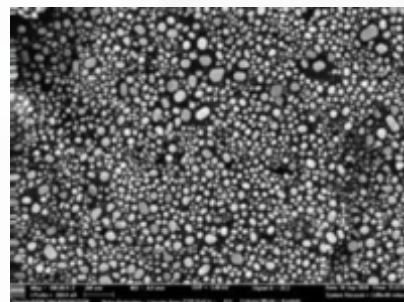
फील्ड एमिशन स्कैनिंग इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप (एफईएसईएम)



उपकरण मॉडल: कार्ल ज़ीस GEMINISEM300



उपकरण से प्राप्त विशिष्ट छवियाँ



नमूना: कार्बन पर सोना

सहायक सामग्री:



उपकरण मॉडल: कोरम (Q150T S)

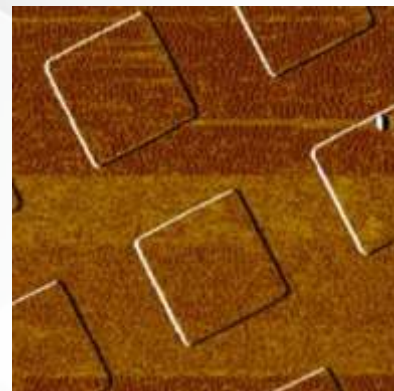
स्पटर कोटर

उपकरण के विषय में:

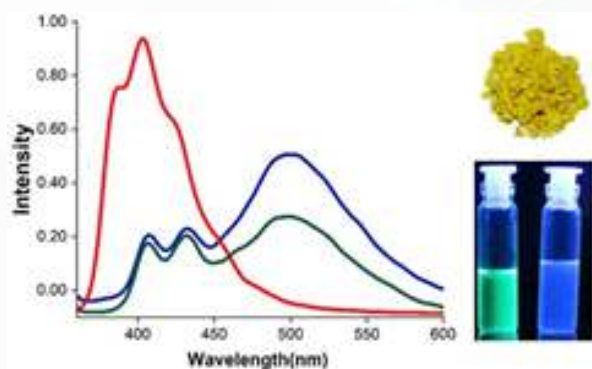
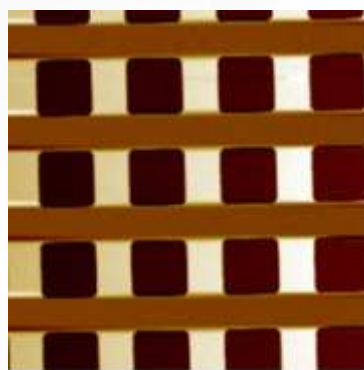
एफईएसईएम का प्रयोग नैनो सामग्रियों और माइक्रो/नैनो संरचनाओं की सतह टोपोलॉजी और आकृति विज्ञान का अध्ययन करने के लिए किया जाता है। इनलेंस एसई डिटेक्टर, एसई डिटेक्टर, बीएसई डिटेक्टर जैसे विभिन्न डिटेक्टर सिस्टम के साथ उपलब्ध हैं। इसके अतिरिक्त, ऑक्सफोर्ड इंस्ट्रूमेंट ईडीएक्स डिटेक्टर के प्रयोग से नमूनों का मौलिक विश्लेषण और संरचना की जा सकती है। इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप पॉलिमर सहित चालक, अर्धचालक और गैर-चालक नमूनों की विशेषता बताने में सक्षम है। इन्सुलेटिंग और अर्धचालक नमूनों की विशेषता बताने में सहायता के लिए इस सुविधा को गोल्ड स्पटर कोटर कोरम (Q150T S) के साथ अपडेट किया गया है।

उत्कृष्टता केंद्र: परिष्कृत केंद्रीय उपकरण सुविधा (एससीआईएफ)

परमाणु बल माइक्रोस्कोप (एएफएम)



उपकरण से विशिष्ट चित्र
और परिणाम



उपकरण मॉडल:
पार्क सिस्टम्स एनएक्स10

उपकरण के विषय में:

एएफएम का प्रयोग मुख्य रूप से एक तेज कैंटिलीवर टिप और नमूना सतह के बीच बातचीत के प्रयोग से नैनोस्ट्रक्चर की 3डी छवियां और मोटाई प्रोफाइल प्राप्त करने के लिए किया जाता है। एएफएम के साथ उपलब्ध इमेजिंग मोड संपर्क, गैर-संपर्क और टैपिंग मोड हैं। इन आधारभूत मापों के अलावा, एनएक्स10 के प्रयोग से सामग्रियों के विद्युत, यांत्रिक और चुंबकीय गुणों का भी अध्ययन किया जा सकता है। एनएक्स10 का ऊर्ध्वाधर रिज़ॉल्यूशन 0.1 एनएम से कम है।

फ्लोरीमीटर



उपकरण मॉडल: पर्किन एल्मर -FL6500

उपकरण के विषय में:

यह उपकरण फ्लोरोसेंट विशेषताओं का अध्ययन करने और विलयन, पतली फिल्म और ठोस अवस्था में यौगिकों की क्वांटम पैदावार को मापने में सहायता करता है। यह उपकरण एक एकीकृत क्षेत्र के साथ मिलाया गया है, जो फ्लोरोसेंट नमूनों (विलयन और पतली फिल्म/ठोस अवस्था) की पूर्ण क्वांटम पैदावार को मापने में सक्षम बनाता है।

उत्कृष्टता केंद्र: परिष्कृत केंद्रीय उपकरण सुविधा (एससीआईएफ)

उच्च प्रदर्शन कंप्यूटिंग (एचपीसी)



एचपीसी पर किए गए वैज्ञानिक गणनाओं से विशिष्ट परिणाम

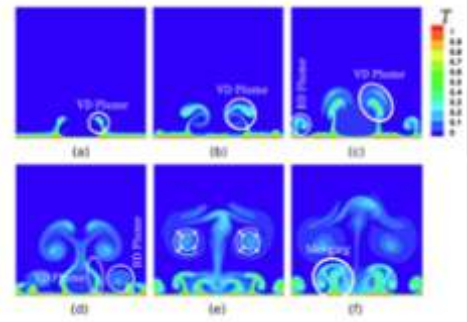
सुविधा/उपकरण के विषय में:

एचपीसी सुविधा/उपकरण में सभी सीपीयू कोर के साथ 31 नोड सम्मिलित हैं। सिस्टम इंटेल ओमनीपाथ इनफिनिबैंड से जुड़ा हुआ है और इसमें समानांतर फ़ाइल सिस्टम के साथ 100 टीबी स्टोरेज है। कंप्यूट नोड्स में प्रति सॉकेट 20 कोर और प्रति नोड 2 सॉकेट हैं। इस उपकरण के विषय में आधारभूत जानकारी निम्नलिखित है:

- 1 मास्टर नोड (40 कोर, 2x इंटेल जिऑन गोल्ड 6146 प्रोसेसर; 384 जीबी रैम के साथ)
- 31 कंप्यूट नोड्स (प्रत्येक में 40 कोर, 2x इंटेल जिऑन गोल्ड 6146 प्रोसेसर; 192 जीबी रैम/नोड के साथ)।

इस क्लस्टर के लिए कुल सैद्धांतिक टेराफ्लॉप 90TF हैं। इसकी मशीनें फुजित्सु द्वारा निर्मित हैं। इन मशीनों को सटीक कूलिंग के साथ स्मार्ट-रैक में रखा गया है। AI/ML प्रकार के कार्यभार के लिए nVIDIA का डीजीएक्स बॉक्स भी स्मार्ट रैक में एकीकृत है।

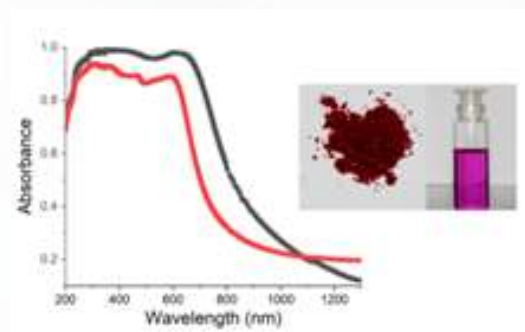
वर्तमान में, हमारे पास 2 डीजीएक्स सर्वर हैं। डीजीएक्स-V100 और डीजीएक्स-ए100 एक मास्टर नोड के साथ एकीकृत हैं। स्टोरेज को समानांतर फ़ाइल सिस्टम के माध्यम से साझा किया जाता है। डीजीएक्स-ए100 स्पेस डेटा विज्ञान लैब का हिस्सा है।



यूवी-विज़-एनआईआर स्पेक्ट्रोफोटोमीटर



उपकरण मॉडल: एजिलेंट कैरी 5000



उपकरण से विशिष्ट परिणाम:

उपकरण के विषय में:

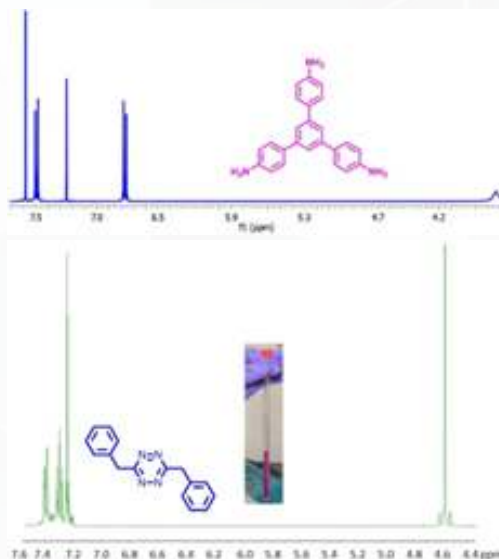
यह उपकरण कार्बनिक/अकार्बनिक यौगिकों की अवशोषण विशेषताओं का अध्ययन करने में सहायता करता है जो यूवी, दृश्यमान और अवरक्त स्पेक्ट्रम क्षेत्रों को अवशोषित करते हैं। यह अज्ञात यौगिकों की सांद्रता की पहचान और निर्धारण में भी सहायता कर सकता है। यह उपकरण घोल, पतली फिल्म और पाउडर अवस्था के नमूनों की भी विशेषता बता सकता है।

उत्कृष्टता केंद्र: परिष्कृत केंद्रीय उपकरण सुविधा (एससीआईएफ)

परमाणु चुंबकीय अनुनाद स्पेक्ट्रोमीटर (एनएमआर)



उपकरण मॉडल:
जीओएल 400 मेगाहर्ट्ज
एनएमआर स्पेक्ट्रोमीटर



उपकरण से विशिष्ट परिणाम:

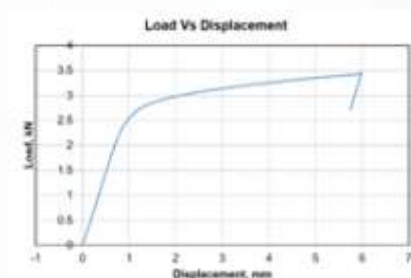
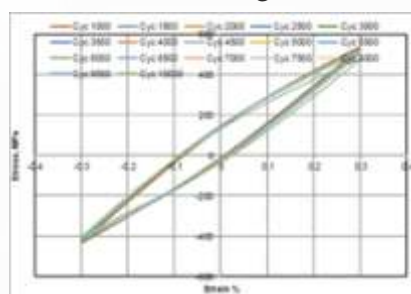
उपकरण के विषय में:

यह सुविधा संरचना निर्धारण, परिमाणीकरण और रासायनिक यौगिकों की शुद्धता के विश्लेषण में उपयोगी होगी। यह उपकरण 1D- और 2D-¹H, ¹³C और कई अन्य हेटेरोन्यूक्लियर (¹⁹F, ³¹P, ¹⁴N, ¹¹B, आदि) स्पेक्ट्रा रिकॉर्ड कर सकता है। यह तरल और ठोस अवस्था दोनों नमूनों की विशेषता बताने में सक्षम है।

यूनिवर्सल टेस्टिंग मशीन (यूटीएम) /एक्सियल टॉर्शन टेस्टिंग मशीन



उपकरण से विशिष्ट परिणाम:



उपकरण के विषय में:

100 kN क्षमता वाले यूटीएम का प्रयोग थकान-दरार, कम-चक्र और उच्च-चक्र थकान, तन्य (सपाट और गोल नमूने), संपीड़न और फ्लेक्सुरल परीक्षणों को आरंभ करके f₁C परीक्षणों सहित परीक्षणों के संचालन के लिए किया जा सकता है। 25 kN क्षमता वाले यूटीएम का प्रयोग मोनोटोनिक अक्षीय और बल लोडिंग, गतिशील अक्षीय और बल लोडिंग परीक्षण, अक्षीय और बल लोडिंग का एक संयोजन जो चरण में और चरण से बाहर है, सहित परीक्षणों के संचालन के लिए किया जा सकता है। नमूनों में सपाट, गोल और ट्यूबलर नमूने सम्मिलित हैं।

संस्थान नवाचार प्रकोष्ठ (आईआईसी)

प्रकोष्ठ के विषय में

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड की इंस्टीट्यूट इनोवेशन काउंसिल अर्थात संस्थान नवाचार परिषद (आईआईसी) का उद्देश्य विद्यार्थियों और फ्रैकल्टी सदस्यों के मध्य नवाचार और उद्यमशीलता की संस्कृति को प्रोत्साहित करना है।

भारतीय शिक्षा मंत्रालय के नवाचार प्रकोष्ठ (एमआईसी) के स्वप्न के साथ कदम बढ़ाते हुए, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड की आईआईसी ने रचनात्मकता को प्रेरित करने, उद्यमशीलता कौशल विकसित करने और नवाचार को

प्रोत्साहित करने के लिए पूरे शैक्षणिक वर्ष में विभिन्न कार्यक्रम आयोजित किए। यह पहल विद्यार्थियों को सलाहकारों से जोड़ने और अभिनव विचारों को व्यवहार्य उद्यमशील उपक्रमों में विकसित करने के लिए एक मंच प्रदान करने में सहायक रही है। यह रिपोर्ट वर्ष के लिए आईआईसी भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड की प्रमुख पहलों, कार्यक्रमों और उपलब्धियों पर प्रकाश डालती है।

ई-शिखर सम्मेलन/ई समिट 2023

आईआईसी के प्रमुख कार्यक्रम, ई-समिट 2023, उद्यमियों, नवोन्मेषकों, विद्यार्थियों और उद्योग जगत के मुख्य नेतृत्वकर्ता उद्यमिता, डिजाइन और नवाचार पर चर्चा करने के लिए एक साथ आए। इस बहु-दिवसीय कार्यक्रम में सहयोग, नेटवर्किंग और

विचार-साझाकरण को प्रोत्साहित करने के लिए डिज़ाइन की गई कई गतिविधियाँ सम्मिलित थीं।

- **आइडियाट** एक रोमांचक प्रतियोगिता थी जिसने प्रतिभागियों को बंधी बंधाई सोच के बाहर सोचने और ऐसे क्रांतिकारी विचारों के साथ आने के लिए प्रोत्साहित किया जो भविष्य को आकार दे सकें। विद्यार्थियों को अपनी दूरदर्शी अवधारणाएँ प्रस्तुत करने के लिए आमंत्रित किया गया था, जिसमें सर्वश्रेष्ठ विचारों को पुरस्कार और सराहनाएं प्राप्त हुईं। इस कार्यक्रम ने रचनात्मकता को प्रोत्साहन दिया और विद्यार्थियों को उद्यमशीलता की महत्वाकांक्षाओं को मज़ेदार और आकर्षक तरीके से प्रस्तुत करने के लिए उनकी अभिव्यक्ति को अवसर दिया।

- **ओपन बॉक्स शो** कार्यक्रम में कुछ सबसे प्रेरक प्रेरक वक्ता और प्रभावशाली लोग सम्मिलित हुए जिन्होंने सफलता प्राप्त करने के लिए बाधाओं पर काबू पाने की अपनी व्यक्तिगत कहानियाँ साझा कीं। इन वक्ताओं ने वित्त, करियर विकल्प और व्यक्तिगत विकास सहित कई विषयों पर चर्चा की, और उन विद्यार्थियों को अपनी ओर से महत्वपूर्ण अंतर्दृष्टि एवं परामर्श प्रदान किया जो अपरंपरागत करियर पथ अपनाना चाहते हैं।

- **टेक्नोस्टोप** इस किज़ प्रतियोगिता में प्रतिभागियों को प्रौद्योगिकी और वित्त के अंतर्संबंध पर केंद्रित विचारोत्तेजक प्रश्नों के साथ चुनौती दी गई। वर्तमान प्रवृत्तियों और चुनौतियों पर ध्यान केंद्रित करते हुए, टेक्नोस्टोप ने प्रतिभागियों को वित्त के भविष्य को आकार देने में प्रौद्योगिकी की भूमिका का पता लगाने के लिए प्रेरित किया और साथ ही उन्हें इस बात के लिए भी प्रोत्साहित



Key events in the summit included:

किया कि वे कैसे इन क्षेत्रों के विषय में गंभीरता से सोच सकते हैं।

- **स्टार्टअप एक्सपो** ई-समिट 2023 के एक मुख्य आकर्षण रहे स्टार्टअप एक्सपो ने महत्वाकांक्षी उद्यमियों को अपने स्टार्टअप को प्रदर्शित करने और अपनी यात्रा को बड़े दर्शकों के साथ साझा करने के लिए एक मंच प्रदान किया। स्टार्टअप की कहानियों, सफलताओं और चुनौतियों के माध्यम से, प्रतिभागियों को उद्यमिता की दुनिया में अमूल्य अंतर्दृष्टि प्राप्त हुई। एक्सपो के कारण नेटवर्किंग के अवसरों की भी सुविधा भी प्राप्त हुई, जिससे विद्यार्थियों को समान विचारधारा वाले व्यक्तियों, सलाहकारों और संभावित सहयोगियों से जुड़ने का अवसर मिला।
- **फाइनेंस फॉर ऑल टॉक्स** इस वार्ता श्रृंखला में, प्रतिष्ठित वक्ताओं द्वारा वित्त के विभिन्न पहलुओं पर गहन चर्चा की गई, प्रतिभागियों को वित्तीय परिदृश्य को समझने के लिए जानकारी प्रदान की गई। इस कार्यक्रम का मुख्य उद्देश्य वित्त को अधिक सुलभ बनाना, विद्यार्थियों को उनके

संस्थान नवाचार प्रकोष्ठ (आईआईसी)

व्यक्तिगत वित्त और भविष्य के निवेश के बारे में सूचित निर्णय लेने में सहायता करना था। इन वार्ताओं में वित्तीय साक्षरता पर प्रकाश डाला गया जो उद्यमियों के लिए एक महत्वपूर्ण कौशल है।

- **फाउंड द बग** एक चुनौतीपूर्ण केस स्टडी प्रतियोगिता थी, जिसमें प्रतिभागियों को कई कंपनियों के संचालन को मिलाकर बनाए गए एक काल्पनिक व्यवसाय का विश्लेषण करने का काम सौंपा गया था। इस कार्यक्रम में प्रतिभागियों के विश्लेषणात्मक और समस्या-समाधान कौशल का परीक्षण किया गया, जिसके लिए उन्हें सीमित समय-सीमा के भीतर समाधान प्रदान करना था। प्रतियोगिता ने टीमवर्क और व्यवसाय और प्रबंधन सिद्धांतों के व्यावहारिक अनुप्रयोग को प्रोत्साहन दिया।
- **आईडीएशन कार्यशाला** अनुभवी सलाहकारों और उद्योग पेशेवरों के नेतृत्व में, आईडीएशन कार्यशाला ने प्रतिभागियों को उनके स्टार्टअप विचारों पर व्यक्तिगत मार्गदर्शन प्रदान किया। इस कार्यशाला ने विद्यार्थियों को उनके विचारों को व्यवहार्य व्यावसायिक मॉडल में बदलने के लिए आवश्यक उपकरण और रूपरेखा प्रदान की।



सलाहकारों ने अपने स्वयं के अनुभव साझा किए और विचार, बाजार सत्यापन और प्रारंभिक चरण के स्टार्टअप विकास पर व्यावहारिक सलाह दी।

ई-समिट 2023 एक बहुत बड़ा सफल आयोजन था, जिसने विद्यार्थियों को उद्यमिता, प्रौद्योगिकी और वित्त का पता लगाने के लिए एक व्यापक मंच प्रदान किया। इसने प्रतिभागियों को रचनात्मक रूप से सोचने, उद्योग के नेताओं से सीखने और भविष्य के लिए अभिनव समाधान बनाने की दिशा में अपना पहला कदम उठाने के लिए प्रोत्साहित किया।

अवधान



अवधान का मुख्य उद्देश्य विद्यार्थियों की विचार प्रक्रिया को विकसित करना, शोध अध्ययनों का विश्लेषण करने में उनकी सहायता करना, उनके संचार कौशल को बढ़ाना, उद्यमिता के विभिन्न क्षेत्रों से परिचित कराना था।

अवधान जैसे केस स्टडीज़ विद्यार्थियों को उनके व्यापक ज्ञान को बेहतर बनाने में सहायता करते हैं। अवधान का आयोजन करने से विद्यार्थियों को उद्यमिता के विचार को समझने में सहायता मिली। इस कार्यक्रम का मुख्य लाभ यह था कि विद्यार्थी उदाहरणों से संदर्भ लेकर सिद्धांतों को समझने में सक्रिय रूप से लगे हुए थे। इससे उन्हें उद्यमिता के क्षेत्र में अपने ज्ञान को बढ़ाने में सहायता मिली।

विद्यार्थियों का इनक्यूबेटर का दौरा - देशपांडे स्टार्टअप

इस सत्र का उद्देश्य विद्यार्थियों को इनक्यूबेटर के कामकाज के विषय में जानकारी देना और यह बताना था कि यह स्टार्टअप को आगे बढ़ने में कैसे सहायता कर सकता है। इस सत्र का उद्देश्य विद्यार्थियों को स्टार्टअप के लिए उपलब्ध विभिन्न संसाधनों और सहायता के विषय में शिक्षित करना था, जिसमें मेंटरशिप, फंडिंग और नेटवर्किंग के अवसर सम्मिलित हैं।

इस सत्र में विद्यार्थियों को व्यवसाय शुरू करने में सम्मिलित विभिन्न चरणों के विषय में जानने का अवसर प्रदान किया गया तथा यह भी बताया गया कि किस प्रकार एक इनक्यूबेटर प्रत्येक चरण में सहायता कर सकता है।

मेंटर्स ने अपने अनुभव साझा किए और विचार से लेकर प्रोटोटाइपिंग और मार्केटिंग तक के विषयों पर उनके द्वारा विद्यार्थियों को मार्गदर्शन प्रदान किया। इसके अतिरिक्त, विद्यार्थियों को देशपांडे स्टार्टअप में उपलब्ध अत्याधुनिक सुविधाओं से परिचित कराया गया, जिसमें 3डी डिजाइनिंग और प्रिंटिंग और माइक्रो-सर्किट डिजाइन और सोल्डरिंग सम्मिलित हैं, जो उन्हें स्टार्टअप के विषय में और बेहतर तरीके से समझने में सहायता कर सकते हैं। सत्र ने विद्यार्थियों को अनुभवी पेशेवरों से जुड़ने और स्टार्टअप इकोसिस्टम की बेहतर समझ हासिल करने में सक्षम बनाया।

आईनोवेक्स (प्रेरक उपन्यास अन्वेषण)

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड में इंस्टीट्यूट इनोवेशन काउंसिल और धरती इनक्यूबेटर द्वारा संयुक्त रूप से

आयोजित किया गया आईनोवेक्स एक महत्वपूर्ण कार्यक्रम था। आईनोवेक्स का लक्ष्य था कि विद्यार्थियों के नवीन स्टार्टअप

संस्थान नवाचार प्रकोष्ठ (आईआईसी)

विचारों को प्रोत्साहित किया जाए एवं उनके विकास के लिए धरती के माध्यम से इनक्यूबेशन सहायता प्रदान की जाए।

इस कार्यक्रम में 11 टीमों ने भाग लिया, जिन्होंने लॉजिस्टिक्स, शिक्षा, स्वास्थ्य सेवा, फैशन और इवेंट मैनेजमेंट सहित कई क्षेत्रों में स्टार्टअप के विचार प्रस्तुत किए। निर्णायक मंडल में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड के फ़ैकल्टी सदस्य और

उद्योग विशेषज्ञ सम्मिलित थे, जिनमें सम्मिलित हैं:

- प्रा. राजशेखर वी भट्ट (ईईसीई विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड)
- प्रा. सोमशेखर एमए (एमएमईई विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड)

देशपांडे स्टार्टअप्स के प्रतिनिधि:

- श्री पीयूष जोशी
- सुश्री रश्मि जोशी
- श्री यश मित्तल
- श्री दिवांशु कुमार, सोलिनास के सह-संस्थापक (एक भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान-एम इनक्यूबेटेड स्टार्टअप)

प्रत्येक टीम के विचार का मूल्यांकन समस्या के समाधान, मौलिकता, व्यवहार्यता, मापनीयता और बाजार क्षमता जैसे मानदंडों पर किया गया। प्रस्तुत किए गए कुछ उल्लेखनीय स्टार्टअप विचार इस प्रकार हैं:

- गोला - एक मोबाइल ऐप जो अनुकूलित माल परिवहन के लिए व्यवसायों को सीधे जोड़ता है, जिसका उद्देश्य रसद लागत को कम करना है।
- मेंटरस्पेस - सहयोगात्मक कार्यस्थलों वाले कॉलेजों के लिए एक मेंटरशिप प्लेटफॉर्म।
- किनेकुरिया - एक किफायती कृत्रिम हाथ जो सेंसर और एआई/एमएल तकनीक का उपयोग करके गतिविधियों की भविष्यवाणी करता है।
- एक्सप्लोर/XPLOR! - एक ऐसा मंच जो व्यक्तिगत संवर्धन के लिए क्यूरेटेड गतिविधियों की सिफारिश करता है।
- एआई मॉडल स्टूडियो - एक ऐसा प्लेटफॉर्म जो फैशन ब्रांडों को विज्ञापन बनाने और एआई उपकरणों का उपयोग करके विजुअलाइजेशन करता है।
- टेलरमेट - एक ऐसी सेवा जो ग्राहकों को उनके दरवाजे पर सिलाई सेवाओं के लिए दर्जी प्रदान करती है।
- पाथपायलट - बाल विकास के लिए गतिविधि अनुशंसाओं वाला एक व्यक्तिगत परामर्श मंच।
- स्टाइलजीनी - एआई सिफारिशों के साथ इंटरन द्वारा डिज़ाइन किए गए क्यूरेटेड आउटफिट संयोजनों के लिए एक ई-कॉमर्स प्लेटफॉर्म।
- वाइबविस्टा - इवेंट सजावट के लिए वन-स्टॉप समाधान, थीम आधारित आइटम और एआई संचालित सुझाव प्रदान करता है।
- रिफ्लेक्टएआई - मेकअप, हेयरस्टाइल और बहुत कुछ के वर्चुअल ट्राई-ऑन के लिए एआई का उपयोग करने वाला एक स्मार्ट दर्पण।



निर्णायक मण्डल ने आगे के विकास और संभावित व्यावसायीकरण के लिए धरती इनक्यूबेटर से इनक्यूबेशन समर्थन प्राप्त करने के लिए निम्नलिखित चार विचारों का चयन किया:

1. सारथी काउंसलिंग - विद्यार्थियों के मानसिक स्वास्थ्य और कल्याण को समर्थन देने के लिए एक व्यक्तिगत परामर्श सेवा।
2. स्टाइलजीनी - एक अनूठा फैशन प्लेटफॉर्म जो मानव रचनात्मकता को एआई-से बनने वाली पोशाकों की कल्पना से जोड़ता है।
3. गोला - एक लॉजिस्टिक्स ऑप्टिमाइजेशन प्लेटफॉर्म जिसका उद्देश्य माल परिवहन को सुव्यवस्थित करना और लागत कम करना है।
4. किनेकुरिया - वास्तविक समय की गतिविधि की भविष्यवाणी के लिए उन्नत एआई और सेंसर प्रौद्योगिकियों का लाभ उठाने वाला एक सस्ता कृत्रिम हाथ।

इन चयनित विचारों को धरती इनक्यूबेटर से मार्गदर्शन, वित्त पोषण और संसाधन प्रदान किए जाएंगे, जिससे उन्हें विकसित किया जा सके और उन्हें पेशेवर होने के और करीब लाया जा सके।

निष्कर्ष के तौर पर, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड के इंस्टीट्यूट इनोवेशन काउंसिल (आईआईसी) ने विद्यार्थियों के बीच उद्यमशीलता और नवोन्मेषी भावना को प्रोत्साहन देते हुए एक सफल वर्ष बिताया है।

ई-समिट 2023 और आईनोवेक्स जैसे आयोजनों ने विद्यार्थियों को रचनात्मक रूप से सोचने, सहयोग करने और अपने स्टार्टअप विचारों को विकसित करने के लिए सशक्त बनाया है। जैसे-जैसे आईआईसी आगे बढ़ रहा है, यह भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड में नवाचार, उद्यमशीलता और उद्योग जुड़ाव का एक मजबूत पारिस्थितिकी तंत्र बनाने के लिए समर्पित है।

सस्ती और स्वच्छ ऊर्जा में उत्कृष्टता का वैश्विक केंद्र (जीसीओई-एसीई)

केंद्र के विषय में

ग्लोबल सेंटर ऑफ एक्सीलेंस इन अफोर्डेबल एंड क्लीन एनर्जी अर्थात् जीसीओई-एसीई- सस्ती और स्वच्छ ऊर्जा में उत्कृष्टता के वैश्विक केंद्र (जीसीओई-एसीई) को वित्त वर्ष 21-22 और वित्त वर्ष 22-23 के लिए हनीवेल से और वित्त वर्ष 22-23 और वित्त वर्ष 23-24 के लिए लोव्स इंडिया प्राइवेट लिमिटेड से व्यावसायिक सामाजिक फंडिंग प्राप्त हुई है। लोव्स इंडिया प्राइवेट लिमिटेड द्वारा प्रायोजित अपस्किंग और जागरूकता कार्यक्रमों के हिस्से के रूप में, हाल के वर्ष में, आठ

कार्यशालाएँ आयोजित की गईं, जिनमें 450 से अधिक दर्शकों ने भाग लिया। कार्यक्रम के विषय ऊर्जा के साथ-साथ स्थिरता प्रक्रियाओं पर थे जैसे कि सौर ऊर्जा प्रणालियों पर व्यावहारिक और सैद्धांतिक सत्र, नेट-जीरो ऊर्जा निर्माण, उच्च-प्रदर्शन गणना, भारतीय शून्य-कार्बन मार्ग के लिए ओपन सोर्स ऊर्जा मॉडेल, डिज़ाइन थिंकिंग और लम्बानी भाषा के लिए डिजिटल संरक्षण और प्रौद्योगिकी विकास।

भारतीय ज्ञान प्रणाली में उत्कृष्टता का वैश्विक केंद्र (जीसीओई-आइ के एस)

केंद्र के विषय में

भारतीय ज्ञान प्रणालियों से संबंधित सभी गतिविधियों को बढ़ावा देने के लिए 2023 में आईआईटी धारवाड़ में भारतीय ज्ञान प्रणालियों में उत्कृष्टता के लिए एक वैश्विक केंद्र (आईकेएस) की स्थापना की गई है। आईकेएस के विभिन्न क्षेत्रों में संकाय सदस्यों की शोध रुचियाँ नीचे सूचीबद्ध हैं:

जल संसाधन प्रबंधन, विभिन्न भारतीय भाषाओं में लिप्यंतरण, संस्कृत सम्भाषण, पंचांग, वृक्ष नक्षत्र

पारंपरिक सामग्रियों का आधुनिकीकरण

वैदिक साहित्य तक पहुंच उपलब्ध कराने के लिए संस्कृत से अंग्रेजी मशीन अनुवाद प्रणाली

स्पीच इमेज टेक्स्ट आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस रिसर्च (SITAR) पहल विशेष रूप से लम्बानी भाषा के लिए भाषाई तकनीक

मंदिर वास्तुकला के इंजीनियरिंग और आध्यात्मिक पहलू; आयुर्वेद का विज्ञान और उपचार में वैद्य की भूमिका और विमान शास्त्र के ज्ञान पर पुनर्विचार

प्राचीन भारतीय साहित्य/शास्त्रों में राजनीतिक अर्थव्यवस्था की परंपराओं तथा प्राचीन शास्त्रों और आधुनिक आर्थिक सिद्धांतों के बीच संबंधों की खोज करना

योग आसनों और उनके तंत्रिका-शरीरक्रिया विज्ञान का डिजिटलीकरण और त्रि-आयामी मुद्रण

संगीत और ध्यान तथा तंत्रिका-शरीर विज्ञान के बीच संबंध और व्यक्तिगत और सामाजिक विकास के लिए वेदांत सूत्रों के अनुप्रयोग

प्राचीन विनिर्माण और धातुकर्म प्रौद्योगिकियां

गोलाकार त्रिकोणमिति और आकाशीय क्षेत्र, पंचांग को बनाने वाले पांच तत्व और उनका खगोलीय महत्व, ग्रहों की गणना से संबंधित अवधारणाएँ और ग्रहों के वास्तविक देशांतर की गणना; विषुवों का पूर्वगमन - सायन और निरयण देशांतर, लग्न और इसकी गणना ग्रहण और उनकी गणना

अंतरिक्ष डेटा विज्ञान प्रयोगशाला, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड: (एंट्रिक्स कॉर्पोरेशन लिमिटेड से प्राप्त दान से स्थापित)

प्रयोगशाला के विषय में

व्यावसायिक सामाजिक फंडिंग के हिस्से के रूप में एंट्रिक्स कॉर्पोरेशन लिमिटेड द्वारा दिए गए वित्तीय योगदान के साथ, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड, कर्नाटक, भारत ने नवीनतम तकनीक-पर्याप्त उपकरणों और प्रौद्योगिकियों से सुसज्जित अंतरिक्ष डेटा विज्ञान प्रयोगशाला की स्थापना की है। अंतरिक्ष विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में अनुसंधान विद्वानों और भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड के स्नातक विद्यार्थियों के मध्य अनुसंधान और विकास को प्रोत्साहित करने के लिए, यह समर्पित प्रयोगशाला जिसे एसडीएस लैब कहा गया है, आवश्यक वातावरण और उपकरण प्रदान करती है।

ऐसे कई क्षेत्र हैं, जिन्हें व्यापक रूप से उपलब्ध कराए गए अंतरिक्ष डेटा के प्रयोग से खोजा और शोध किया जाना चाहिए तथा अत्याधुनिक पद्धतियों का उपयोग करके उनका समाधान खोजना चाहिए। एसडीएस लैब के उद्देश्य हैं:

- अंतरिक्ष डेटा के प्रसंस्करण के लिए मौलिक अनुसंधान करना, नवीन डेटा प्रसंस्करण/विश्लेषण एल्गोरिदम विकसित करना और कार्यान्वित करना।
- अंतरिक्ष अनुसंधान, उद्यमशीलता और औद्योगिक क्षेत्रों की बाजार मांग को पूर्ण करने के लिए अंतरिक्ष डेटा प्रसंस्करण के क्षेत्रों में मानव संसाधनों को प्रशिक्षित करना।
- अंतरिक्ष डेटा को स्पष्ट करना, मानकीकरण और भंडार निर्माण तथा अंतरिक्ष क्षेत्र में शोधकर्ताओं, स्टार्टअप्स और उद्योग को पहुंच प्रदान करना।

प्रयोगशाला में सुविधाएं:

- अत्याधुनिक जीपीयू सुविधा
- उच्च परिभाषा डेटा विजुअलाइज़ेशन दीवार
- कार्यस्थान और समर्पित प्रयोगशाला स्थान

गतिविधियाँ:

- कृषि क्षेत्र को प्रभावित करने वाले परिवर्तनशील जलवायु पैटर्न का विश्लेषण
- जल संकट प्रबंधन
- पश्चिमी घाट में विविधता का अध्ययन
- उपग्रह डेटा से आवश्यक जलवायु चरों की खोज
- सघन अंतरिक्ष से ईएम स्पेक्ट्रल का विश्लेषण

सम्मिलित फ़ैकल्टी:

- प्रा. राजशेखर वी. भट
- प्रा. राहुल जे. पंड्या
- प्रा. शशांक ए. मत्तूरु (प्रभारी फ़ैकल्टी)
- प्रा. दिलीप ए. डी.



कैरियर विकास प्रकोष्ठ

एक दृष्टि:

- प्रा. सत्यप्रिय गुप्ता, सहायक प्रा., एमएमआई विभाग को जनवरी 2024 में एफआईसी सीडीसी के रूप में नियुक्त किया गया।
- प्रा. अनिकेत डॉ. के.आर. कटवारे, सहायक प्रा., सिविल और इंफ्रास्ट्रक्चर विभाग को एफआईसी सीडीसी [इंटरनशिप] नियुक्त किया गया और प्रा. सत्यप्रिय गुप्ता, सहायक प्रा., एमएमआई विभाग को एफआईसी सीडीसी [प्लेसमेंट] नियुक्त किया गया।
- प्रा. सत्यप्रिया गुप्ता, एफआईसी सीडीसी [प्लेसमेंट्स] ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मंडी में आयोजित एआईपीसी बैठक में भाग लिया।
- सीडीसी ने अगस्त 2024 में बेंगलुरु में जेईटीआरओ [जापान एक्सटर्नल ट्रेड ऑर्गनाइजेशन] द्वारा आयोजित यूनिवर्सिटी कनेक्ट कार्यक्रम में भाग लिया।

नौकरी लगने के विवरण

पंजीकृत विद्यार्थियों की संख्या	नौकरी लगाने वाले सत्र में भाव लेने वाली कंपनियों की संख्या	कितने विद्यार्थियों की नौकरी लगी	कितने विद्यार्थियों ने उच्च शिक्षा के लिए विकल्प चुना	यूपीएससी/सरकारी परीक्षाओं में जाने वाले विद्यार्थियों की संख्या	उद्यमिता में इच्छुक विद्यार्थियों की संख्या
180	83	104	36	10	01

वेतन विवरण

सर्वाधिक सीटीसी	औसत सीटीसी	मध्यम सीटीसी
₹52 लाख प्रति वर्ष	₹15.46 लाख प्रतिवर्ष	₹11.62 लाख प्रतिवर्ष

सी.डी.सी. द्वारा आयोजित गतिविधियाँ/प्रशिक्षण सत्र:

- विद्याधीश वाडवी द्वारा अगस्त 2023 के महीने में "भावनात्मक बुद्धिमत्ता" पर एक सत्र आयोजित किया,
- सीडीसी का एक प्रमुख कार्यक्रम "फ्यूचर फॉरवर्ड" आयोजित किया।
- सीडीसी ने जून 2024 में कर्नल वीसी प्रकाश द्वारा "अनुभवात्मक शिक्षा पर आधारित व्यवहार कौशल कार्यक्रम" आयोजित किया है।
- मई से जुलाई 2024 तक भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड में संस्थान प्रायोजित 2 महीने का रिसर्च समर इंटरनशिप कार्यक्रम भी आरंभ किया गया।

नौकरी देने के लिए प्रमुख नौकरी देने वाले संस्थान

- टेक्सास इंस्ट्रूमेंट्स
- क्रेड
- एरिस्टा नेटवर्क
- एक्सेंचर जापान
- एक्स
- टीवीएस मोटर्स
- बीईएल
- इट्रियम
- फ़िसर्व
- एबीबी
- ओ9 सोल्यूशन्स
- कमिंस
- टीसीएस
- पर्सपेक्टिव एनालिसिस
- बीहव
- मेरिलिटिक्स
- क्यूबेस्टेशन
- एचसीएल और कई अन्य...

पूर्व विद्यार्थी संपर्क: कार्यक्रम और गतिविधियाँ

पूर्व विद्यार्थी आउटरीच संगठन के विषय में पृष्ठभूमि, इसका गठन कब हुआ, इसमें कितने कार्यवाहक सदस्य हैं। इसे कब सम्मिलित किया गया।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड पूर्व विद्यार्थी संघ, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड के पूर्व विद्यार्थियों का एक संघ है। यह एक गैर-लाभकारी संगठन है और कर्नाटक सरकार के अंतर्गत एक सोसायटी के रूप में पंजीकृत है। सोसायटी की पंजीकरण संख्या DRDW/SOR/130/2023-2024 है।

वर्तमान में, इसके लगभग 690 सदस्य हैं। इस एसोसिएशन का उद्देश्य संस्थान और इसके पूर्व विद्यार्थियों के मध्य एक मजबूत संबंध बनाए रखना है। एसोसिएशन अपने विस्तारित नेटवर्क के माध्यम से सामाजिक, शैक्षिक और व्यावसायिक अवसर प्रदान करके पूर्व विद्यार्थियों और विद्यार्थियों की सेवा करना चाहता है। एसोसिएशन का उद्देश्य संस्थान में शिक्षा, अनुसंधान, खेल, सांस्कृतिक गतिविधियों और अन्य मानव विकास गतिविधियों को प्रोत्साहन देना और उन्हें सुविधाजनक बनाना है।

शासी निकाय

I.	मानद अध्यक्ष	: निदेशक भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
II.	अध्यक्ष	: कुणाल कुमार
III.	सचिव	: शुभमोय राणा
IV.	कोषाध्यक्ष	: सोनू सौरव
V.	सदस्य:	a. डॉ. अमितकुमार गवास b. अर्पित शुक्ला c. परिषप्रणय राज d. रोहन देशपांडे
VI.	फ़ैकल्टी प्रभारी	: प्रा. हिरण्य डेका

पूर्व विद्यार्थी संघ में पूर्व विद्यार्थी सदस्यों की कुल संख्या: 690

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड के लिए पूर्व विद्यार्थियों का योगदान: मौद्रिक योगदान, वस्तु के रूप में योगदान (उपकरण दान, आदि)।

आयोजित कार्यक्रमों की सूची

कार्यक्रम का नाम	कार्यक्रम का विवरण
धारवाड का पहला पूर्व विद्यार्थी सम्मेलन – 2023	दिनांक: 29 – 31 दिसंबर 2023 स्थान: भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड पी.सी. उपस्थित: लगभग 45 मुख्य अतिथि: प्रा. रविन्द्र डी. गुडी



धारवाड के पहले पूर्व विद्यार्थी मिलन समारोह का एक समूह फोटो

ज्ञान संसाधन केंद्र

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड "भारतीय विज्ञान अकादमी" के प्रतिष्ठित "करंट साइंस एसोसिएशन" का आजीवन सदस्य है और इसकी अपनी एक "करंट साइंस" पत्रिका है। यहाँ पर राष्ट्रीय समाचार पत्र और मनोरंजन वाली पत्रिकाएँ भी हैं। इस केंद्र में कुछ लोकप्रिय विज्ञान और प्रौद्योगिकी से संबंधित सामग्री भी है, जो युवा मेधाओं को हाल की वैज्ञानिक घटनाओं से अवगत कराएगी। इसमें INFLIBNET e-ShodhSindhu का हिस्सा बनकर, गंभीर पाठक लगभग 9500+ प्रतिष्ठित ई-जर्नल्स (ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी, स्प्रिंगर, टीएंडएफ एचएसएस और विज्ञान और प्रौद्योगिकी, आईसीई वर्चुअल लाइब्रेरी, आईओपी, सेज, विले, एल्सेवियर

साइंसडायरेक्ट 12 सब्जेक्ट कलेक्शन, एल्सेवियर साइंस डायरेक्ट आर्काइव कलेक्शन, 26 व्यक्तिगत जर्नल्स, आदि), डेटाबेस (मैथसाइनेट, आईईईई इलेक्ट्रॉनिक लाइब्रेरी, जेएसटीओआर, प्रोजेक्ट म्यूज़, आईएसआईडी, मैकग्रॉ हिल एक्सेस इंजीनियरिंग, स्कोपस, आदि), मानक (आईएसओ, आईईएल, एएसटीएम) और सोसायटी प्रकाशन (एसीएस, एसीएम, एआईपी, एएमएस, एपीएस, एएससीई, एएसएमई, ओएसए, आरएससी, एसआईएम, आदि) साहित्य को पढ़ सकते हैं। यह संग्रह संस्थान के अनुसंधान विद्वानों और फ़ैकल्टी सदस्यों के लिए अत्याधुनिक ज्ञान प्रदान करने के लिए विशेष कदम है।

केआरसी संग्रह विवरण – वित्त वर्ष 2023-24

क्रम सं.	विवरण	कुल (संख्या में)
1.	मुद्रित पुस्तकें	6300+
2.	मुद्रित जर्नल (रामानुजन मैथमेटिकल सोसाइटी और करंट साइंस जर्नल)	02
3.	मुद्रित पत्रिका (संभाषण संदेश)	01
4.	ई-पत्रिका (एसीएम, आईईएल और साइंटिफिक अमेरिकन)	90
5.	ई-पत्रिकाएं (एसीएस, एआईपी, एएमएस, एपीएस, एएससीई, एएसएमई, एएसटीएम, आईसीई, आईओपी, ओयूपी, ऑप्टिक्स इन्फोबेस, आरएससी, सेज, साइंस डायरेक्ट 12 विषय और पुरालेख संग्रह, एसआईएम, स्प्रिंगर, टेलर और फ्रांसिस एचएसएस और एस एंड टी, विले और 26 व्यक्तिगत जर्नल संग्रह)	9532
6.	ई-पुस्तकें (मैकग्रॉ हिल एक्सेस इंजीनियरिंग, पियर्सन ई-लाइब्रेरी और मैकग्रॉ हिल एक्सप्रेस लाइब्रेरी)	856
7.	डेटाबेस (मैथसाइनेट, स्कोपस, एसीएम, आईईईई, जेएसटीओआर, प्रोजेक्ट म्यूज़, आईएसआईडी और मैकग्रॉ हिल एक्सेस इंजीनियरिंग)	08
8.	मानक (आईएसओ, एएसटीएम और आईईएल)	95226
9.	सदस्यताएँ (arXiv)	01
10.	सम्मेलन की कार्यवाही (एसीएम एवं आईईएल)	12147
11.	अनुसंधान रिपोर्ट (एएसटीएम)	2474
12.	प्रौद्योगिकी रिपोर्ट (एएसटीएम)	08
13.	समाचार (एसीएम एवं आईईएल)	38
14.	मैनुअल / मोनोग्राफ (एएसटीएम)	1611
15.	चर्चा/संवादात्मक वीडियो (मैकग्रा हिल एक्सेस इंजीनियरिंग)	1334
16.	इंटरएक्टिव ग्राफ़ (मैकग्रा हिल एक्सेस इंजीनियरिंग)	3900
17.	केस स्टडीज (मैकग्रा हिल एक्सेस इंजीनियरिंग)	12
18.	चर्चा/संवादात्मक डेटा विज़ुअलाइज़ेशन टूल (मैकग्रा हिल एक्सेस इंजीनियरिंग)	28
19.	स्प्रेडशीट कैलकुलेटर (मैकग्रा हिल एक्सेस इंजीनियरिंग)	86
20.	डिजिटल मीडिया (सीडी-रोम)	99
21.	लेखन उपकरण और उद्घरण लेखापरीक्षा डेटाबेस (व्याकरण)	01
22.	साहित्यिक चोरी का पता लगाने वाला सॉफ्टवेयर (ड्रिलबिट-एक्सट्रीम और टर्निटिन फीडबैक स्टूडियो)	02
23.	मुद्रित समाचार पत्र (अंग्रेजी) (द न्यू इंडियन एक्सप्रेस और डेक्कन हेराल्ड)	02

खेल इकाई

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड में खेल इकाई संगठित कार्यक्रमों और बेहतर रखरखाव वाले परिसर के माध्यम से फिटनेस और खेल भावना में वृद्धि करता है। यह अंतर-विभागीय, अंतर-विद्यार्थीवास और अंतर-भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खेल प्रतियोगिताओं का प्रबंधन करता है, प्रशिक्षण प्रदान करता है और स्वास्थ्य कार्यक्रमों का समर्थन करता है। विभाग जिम, कोर्ट और मैदान के रखरखाव की देखरेख करता है, जिससे शीर्ष स्तर के खेल आधारभूत ढांचे को सुनिश्चित किया जा सके। यह संसाधनों को बढ़ाने के लिए सहयोग और प्रायोजन को भी प्रोत्साहित करता है और राष्ट्रीय सेवा योजना, एनसीसी और एनएसओ गतिविधियों के साथ खेलों को एकीकृत करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। कुल

मिलाकर, विभाग एक जीवंत खेल संस्कृति बनाता है और पूरे परिसर में व्यापक भागीदारी को प्रोत्साहित करता है।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड में खेल अधिकारी खेल आयोजनों के आयोजन की देखरेख करते हैं और सुनिश्चित करते हैं कि जिम और कोर्ट जैसी सुविधाओं का उचित रखरखाव होता रहे। वे विद्यार्थियों और कर्मचारियों के लिए प्रशिक्षण कार्यक्रमों का समन्वय करते हैं, कौशल विकास और फिटनेस को प्रोत्साहन देते हैं। इसके अतिरिक्त, वे बजट का प्रबंधन करते हैं, उपकरण खरीदते हैं और आयोजनों के लिए प्रायोजन सुरक्षित करते हैं। उनके प्रयास एक जीवंत खेल संस्कृति को प्रोत्साहन देते हैं, पूरे परिसर में सक्रिय भागीदारी को प्रोत्साहित करते हैं।



अंतर भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खेल प्रतियोगिता:

सभी भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान के विद्यार्थियों और कर्मचारियों के लिए अंतर भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान स्पोर्ट्स मीट सबसे बड़ा वार्षिक खेल आयोजन है। यह विभिन्न भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान के प्रतिभागियों के मध्य एथलेटिक्स, क्रिकेट, वॉलीबॉल, बास्केटबॉल, बैडमिंटन और अन्य खेलों सहित कई तरह के खेलों में स्वस्थ प्रतिस्पर्धा और खेल भावना को प्रोत्साहित करती है। यह आयोजन हर साल एक अलग भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा आयोजित किया जाता है, जिसमें विद्यार्थी और कर्मचारी पदक और समग्र चैंपियनशिप के लिए प्रतिस्पर्धा करते हैं।

यह बैठक सामूहिक कार्य, सौहार्द और शारीरिक स्वास्थ्य को भी प्रोत्साहित करती है, जिससे खिलाड़ियों को राष्ट्रीय मंच पर अपने कौशल का प्रदर्शन करने के लिए एक मंच मिलता है। यह एक बहुप्रतीक्षित आयोजन है, जिसमें प्रतियोगिता से पहले प्रत्येक भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान में कठोर तैयारी, चयन परीक्षण और प्रशिक्षण सत्र आयोजित किए जाते हैं।



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मुंबई के उद्घाटन समारोह के दौरान
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड का दल



खेल इकाई



खेल के अंत में खेल भावना का प्रदर्शन करता बास्केट बाल का दल



धारवाड वॉलीबॉल दल, श्री रवि के साथ



शतरंज के खिलाड़ी खेल खेलते हुए



56वें अंतर भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खेलकूद प्रतियोगिता के अंत में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड के विद्यार्थी श्री युनीत सिंह (ईपी ब्रांच) ने 1500 मीटर स्पर्धा में कांस्य पदक जीता।

संस्थागत कार्यक्रम

नाम/शीर्षक	एक्सएलआईएम प्रयोगशाला, फ्रांस के प्रा. जीन-क्रिस्टोफ नल्लाटैम्बी और प्रा. राफेल सोम्मेट ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड का दौरा किया
महीना/दिनांक	जुलाई 2023
विवरण	फ्रांस के एक्सएलआईएम प्रयोगशाला के प्रा. जीन-क्रिस्टोफ नल्लाटैम्बी और प्रा. राफेल सोम्मेट ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड का दौरा किया और भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड के फ्रैक्ल्टी सदस्यों और विद्यार्थियों के साथ चर्चा की।

नाम/शीर्षक	देशपांडे फाउंडेशन के दल ने अपने मुख्य कार्यकारी अधिकारी आनंद बारिया के नेतृत्व में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड का दौरा किया
महीना/दिनांक	जुलाई 2023
विवरण	देशपांडे फाउंडेशन के दल ने अपने सीईओ आनंद बारिया के नेतृत्व में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड का दौरा किया और यहां संचालित हो रही अनुसंधान, नवाचार और इनक्यूबेशन गतिविधियों पर चर्चा की। उत्तर कर्नाटक क्षेत्र में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड और देशपांडे फाउंडेशन के बीच संयुक्त कार्य को सक्षम करने के लिए संभावित सहयोगी पहलों पर भी चर्चा की गई।

नाम/शीर्षक	बैलस्टेड रेलवे ट्रैक का डिज़ाइन: वर्तमान प्रक्रियाएं और नए विकास
महीना/दिनांक	03 से 7 जुलाई 2023
आयोजक	ग्लोबल इनिशिएटिव ऑफ एकेडमिक नेटवर्क्स (जीआईएन) और सिविल एवं इंफ्रास्ट्रक्चर इंजीनियरिंग विभाग
मुख्य व्यक्ति/गणमान्य अतिथि गण	प्रा. संजय निंबालकर, ऑस्ट्रेलिया में यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी सिडनी (यूटीएस) में सिविल और पर्यावरण इंजीनियरिंग स्कूल में एसोसिएट प्रा.।
विवरण	रेल परिवहन किसी देश में परिवहन अवसंरचना का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है और आर्थिक प्रगति में एक प्रमुख भूमिका निभाता है। दुनिया भर के कई देशों में सड़कों पर बढ़ती हुई भीड़ की समस्या के कारण रेलवे को सार्वजनिक परिवहन के सबसे लोकप्रिय साधन के रूप में विकसित किया है, जिससे भारी और तेज़ ट्रेनों की मांग बढ़ गई है। भारतीय रेलवे भविष्य में बढ़ते यातायात की आवश्यकताओं को पूर्ण करने के लिए अपने आधारभूत ढांचे में सुधार करने के लिए तैयार है।

नाम/शीर्षक	विज़िटर कॉन्फ्रेंस 2023
महीना/दिनांक	10 जुलाई 2023
आयोजक	राष्ट्रपति भवन, नई दिल्ली
विवरण	प्रा. वी.आर. देसाई निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड ने 10/07/2023 को राष्ट्रपति भवन, नई दिल्ली में आयोजित विज़िटर कॉन्फ्रेंस 2023 में भाग लिया। कॉन्फ्रेंस का उद्देश्य उच्च शिक्षा और अनुसंधान एवं विकास की वर्तमान स्थिति पर चर्चा करना था।
गैलरी	 

संस्थागत कार्यक्रम

नाम/शीर्षक	विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग तथा भारत सरकार द्वारा प्रायोजित विज्ञान ज्योति कार्यक्रम
महीना/दिनांक	27 जुलाई 2023
विवरण	विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग और भारत सरकार द्वारा प्रायोजित विज्ञान ज्योति कार्यक्रम का उद्घाटन 27-07-23 को हुआ। इस कार्यक्रम के लिए भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड नालिज पार्टनर है। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड में डीन आरएंडडी प्रा. राजेश हेगड़े ने उद्घाटन भाषण दिया। उन्होंने स्टेम (STEM) शिक्षा के महत्व और प्रभाव के विषय में बात की। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड की प्रा. रूमा घोष ने विज्ञान ज्योति कार्यक्रम के तहत जेएनवी धारवाड में "स्टेम (STEM) में लड़कियां: सफलता की बाधाओं से पार पाना" विषय पर एक व्याख्यान दिया। यह व्याख्यान विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (DST) के विज्ञान ज्योति कार्यक्रम का हिस्सा था, जिसका उद्देश्य लड़कियों को स्टेम (STEM) में करियर बनाने के लिए प्रोत्साहित करना है। प्रा. घोष, जो भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड में इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग में सहायक प्रा. हैं, ने विद्यार्थियों को इसके लिए प्रेरित किया। कार्यक्रम में सम्मिलित होने वाले जेएनवी धारवाड और जेएनवी उत्तर कन्नड़ के विद्यार्थियों ने भी इस व्याख्यान का खूब स्वागत किया।

नाम/शीर्षक	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड और एनआईटीटीआईआर चेन्नई ने समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर करके संबंधों को मजबूत करने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम उठाया है।
महीना/दिनांक	29 जुलाई 2023
विवरण	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड और एनआईटीटीआईआर चेन्नई ने 29 जुलाई 2023 को समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर करके संबंधों को मजबूत करने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम उठाया है। इसका उद्देश्य विद्यार्थियों और फ्रैकल्टी सदस्यों के लिए शैक्षिक अनुभव को समृद्ध करना, नवाचार को प्रोत्साहित करना और शिक्षा के क्षेत्र में उत्कृष्टता प्राप्त करना है। दोनों संस्थानों के बीच सहयोग का उद्देश्य उत्साहजनक अवसर पैदा करना है। आपसी हित के साथ क्षेत्र में ज्ञान और विशेषज्ञता के आदान-प्रदान को प्रोत्साहित करना है। राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 की तीसरी वर्षगांठ की पूर्व संध्या पर इस सहयोग की सहमति भारत के शैक्षिक क्षेत्र में परिवर्तनकारी बदलाव को उत्प्रेरित करने में इसकी महत्वपूर्ण भूमिका को रेखांकित करती है।

नाम/शीर्षक	अंतर्राष्ट्रीय साइबर अपराध एवं सुरक्षा तथा इंटरनेट अवसरों पर चर्चा
महीना/दिनांक	03 से 06 अगस्त 2023
आयोजक	कैरियर विकास प्रकोष्ठ
मुख्य व्यक्ति/ गणमान्य अतिथि गण	डॉ. श्रीनिवास कुलकर्णी, अंतर्राष्ट्रीय साइबर अपराध विशेषज्ञ

नाम/शीर्षक	बेल-बॉटम - उस कार्य की तह तक पहुंचना जिसके कारण नोबेल पुरस्कार प्राप्त हुआ।
महीना/दिनांक	22 अगस्त 2023
आयोजक	रसायन विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
मुख्य व्यक्ति/ गणमान्य अतिथि गण	प्रा. नीलकमल महंता

संस्थागत कार्यक्रम

नाम/शीर्षक	चौथा दीक्षांत समारोह
महीना/दिनांक	28 अगस्त 2023
आयोजक	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
मुख्य व्यक्ति/ गणमान्य अतिथि गण	मुख्य अतिथि : प्रा. पी बलराम और विशिष्ट अतिथि : श्री प्रल्हाद जोशी

नाम/शीर्षक	7वां स्थापना दिवस समारोह
महीना/दिनांक	28 अगस्त 2023
आयोजक	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
मुख्य व्यक्ति/ गणमान्य अतिथि गण	प्रा. एस सदगोपन, अध्यक्ष, बीओजी, ट्रिपल आईटीडीएम कांचीपुरम, टीएन, संस्थापक निदेशक ट्रिपल आईटी बंगलुरु भारत

नाम/शीर्षक	परमाणु रिएक्टर सुरक्षा प्रणालियों पर लागू दो चरण प्राकृतिक परिसंचरण पर प्रायोगिक अध्ययन
महीना/दिनांक	20 सितंबर 2023
आयोजक	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
मुख्य व्यक्ति/ गणमान्य अतिथि गण	प्रा. श्रीपाद टी. रेवणकर, पडरू विश्वविद्यालय, वेस्ट लाफायेट, इंडियाना के परमाणु इंजीनियरिंग स्कूल में परमाणु इंजीनियरिंग के प्रा. और मल्टीफेस एवं ईंधन सेल अनुसंधान प्रयोगशाला के निदेशक।
विवरण	प्राकृतिक परिसंचरण का प्रयोग परमाणु ऊर्जा संयंत्र सुरक्षा प्रणालियों सहित कई बिजली औद्योगिक प्रणालियों में किया गया है। प्राकृतिक परिसंचरण का प्रयोग करने का मुख्य उद्देश्य इसकी निष्क्रिय प्रकृति और उच्च विश्वसनीयता है। परमाणु ऊर्जा संयंत्र सुरक्षा प्रणालियों में शीतलन प्रणाली बड़े ज्यामितीय पैमाने की होती है और परीक्षण आमतौर पर स्केल किए गए परीक्षण सुविधाओं के साथ किया जाता है। इस वार्ता में दो ऐसे अद्वितीय प्राकृतिक परिसंचरण संचालित शीतलन (कूलिंग) प्रणाली परीक्षण कार्यक्रम प्रस्तुत किए गए हैं। पहले प्राकृतिक परिसंचरण शीतलन (कूलिंग) के विषय में संक्षिप्त रूप से बताया गया है। फिर रिएक्टर प्राकृतिक परिसंचरण शीतलन प्रणालियों के दो हालिया डिजाइनों पर चर्चा की गई है: (i) एक उन्नत उबलते पानी रिएक्टर की एक अलगाव कंडेनसर प्रणाली, (ii) दबावयुक्त जल प्रणाली के लिए प्राकृतिक परिसंचरण संचालित कोर कैचर शीतलन प्रणाली। परीक्षण सुविधाओं के डिजाइन और प्रायोगिक डेटा के लिए स्केलिंग की विधि प्रस्तुत की गई है। विभिन्न प्रवाह स्थितियों के लिए प्राकृतिक परिसंचरण प्रवाह दर, स्थानिक स्थानीय शून्य अंश वितरण, प्रवाह व्यवस्था और प्रवाह अस्थिरता के माप प्रस्तुत किए गए हैं। चूंकि ऊष्मा स्थानांतरण और महत्वपूर्ण ऊष्मा प्रवाह द्रव्यमान प्रवाह दर और दो-चरण प्रवाह के विकास पर दृढ़ता से निर्भर होता है, इसलिए दो-चरण प्रवाह विशेषताओं का ज्ञान आवश्यक है। डेटा प्राकृतिक परिसंचरण संचालित शीतलन प्रणालियों की शीतलन क्षमता का आकलन करने में महत्वपूर्ण हैं।

संस्थागत कार्यक्रम

नाम/शीर्षक	खादी महोत्सव 2023
महीना/दिनांक	अक्टूबर 2023
आयोजक	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड राष्ट्रीय सेवा योजना इकाई
विवरण	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान डीएआरडब्लूएडी राष्ट्रीय सेवा योजना इकाई ने खादी महोत्सव 2023 का आयोजन किया, जो भारत के माननीय प्रधान मंत्री श्री नरेंद्र मोदी के दृष्टिकोण, "राष्ट्र के लिए खादी, फैशन के लिए खादी और परिवर्तन के लिए खादी" से प्रेरित था।

नाम/शीर्षक	हिल्बर्ट का नलस्टेलेन्सात्ज़
महीना/दिनांक	06 अक्टूबर 2023
आयोजक	गणित विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
मुख्य व्यक्ति/ गणमान्य अतिथि गण	प्रा. क्लेयर डी'कूज़, चेन्नई गणितीय संस्थान, चेन्नई, भारत

नाम/शीर्षक	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड के विद्यार्थी कल्याण प्रभाग ने "अपडेटिंग सेल्फ एंड अदर्स" शीर्षक से एक कार्यशाला का आयोजन किया
महीना/दिनांक	14 अक्टूबर 2023
आयोजक	विद्यार्थी कल्याण प्रभाग भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
विवरण	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड के विद्यार्थी कल्याण प्रभाग ने 14 अक्टूबर 2023 को "स्वयं और दूसरों का उत्थान" शीर्षक से एक कार्यशाला आयोजित की, जिसका उद्देश्य विद्यार्थियों और संस्थान के सदस्यों को अपना सर्वश्रेष्ठ स्वयं खोजने में सहायता करना था। कार्यशाला का उद्देश्य भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड में दिव्यांग विद्यार्थियों सहित सभी को अपने साथी समुदाय के सदस्यों की सहायता करके स्वयं के भीतर अपने मूल्य की खोज करने के लिए प्रोत्साहित करना था। यह कार्यक्रम ऑनलाइन परामर्श और भावनात्मक समर्थन मंच YourDOST के साथ साझेदारी में आयोजित किया गया था।

नाम/शीर्षक	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड को 'पाठ्यक्रम और शिक्षण स्थानों में नवाचार' के लिए उच्च शिक्षा श्रेणी में विजेता पुरस्कार से सम्मानित किया गया
महीना/दिनांक	17 अक्टूबर 2023
आयोजक	इंडिया डिडैक्टिक्स एसोसिएशन (आईडीए) का समारोह बेंगलुरु स्थित बेंगलुरु अंतर्राष्ट्रीय प्रदर्शनी केंद्र (बीआईईसी) में आयोजित किया गया।
विवरण	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान डी.आर.डब्लू.ए.डी. को मंगलवार, 17.10.2023 को बेंगलुरु के बेंगलुरु अंतर्राष्ट्रीय प्रदर्शनी केंद्र (बीआईईसी) में आयोजित इंडिया डिडैक्टिक्स एसोसिएशन (आईडीए) समारोह में 'पाठ्यक्रम और सीखने के स्थानों में नवाचार' के लिए उच्च शिक्षा श्रेणी में विजेता पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

संस्थागत कार्यक्रम

नाम/शीर्षक	चर्चा: जर्मनी में अध्ययन, अनुसंधान
महीना/दिनांक	19 अक्टूबर 2023
मुख्य व्यक्ति/ गणमान्य अतिथि गण	डॉ. मंजुला मुंडकाना, वरिष्ठ सलाहकार, विज्ञान प्रौद्योगिकी और राजनीतिक मामले, संघीय गणराज्य जर्मनी के महावाणिज्य दूतावास बेंगलुरु। डॉ. आर. मधान, निदेशक, इंडो-जर्मन विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी केंद्र (आईजीएसटीसी), नई दिल्ली।
विवरण	जर्मनी में, शिक्षा को राज्य द्वारा छूट प्रदान की जाती है और इसलिए अधिकांश विश्वविद्यालय कोई ट्यूशन फीस नहीं लेते हैं। इस प्रकार, जर्मनी में लगभग हर विद्यार्थी को विद्यार्थीवृत्ति मिलती है! आपको विश्वविद्यालय और प्रदान की जाने वाली सेवाओं या लाभों के आधार पर 100 से 350 यूरो तक का सेमेस्टर योगदान देना होगा। कुछ विशेष पाठ्यक्रमों के लिए आपको अधिक शुल्क देना पड़ सकता है। इनके अलावा आपको आवास, भोजन, कपड़े, अध्ययन सामग्री और स्वास्थ्य बीमा और अवकाश गतिविधियों जैसे अन्य खर्चों के लिए प्रति माह लगभग 800 से 900 यूरो की आवश्यकता होगी। यह राशि शहर दर शहर अलग-अलग हो सकती है और आपकी जीवनशैली पर निर्भर करती है!

नाम/शीर्षक	तीसरी वार्षिक अनुसंधान संगोष्ठी "अनुसंधानयांत्रिकी"
महीना/दिनांक	22 नवंबर 2023
आयोजक	यांत्रिकी, सामग्री और एयरोस्पेस इंजीनियरिंग विभाग (एमएमआई)
विवरण	यांत्रिकी, सामग्री और एयरोस्पेस इंजीनियरिंग विभाग (एमएमआई) ने 22 नवंबर 2023 को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड के स्थायी परिसर में अपनी तीसरी वार्षिक अनुसंधान संगोष्ठी "शोधन्यांत्रिक" का आयोजन किया। इस कार्यक्रम ने विद्यार्थियों को अनुसंधान, नवाचार और उत्पाद विकास को प्रदर्शित करने के लिए व्यापक अवसर प्रदान किए।
गैलरी	



संस्थागत कार्यक्रम

नाम/शीर्षक	संशोधित पीबीआई और उच्च तापमान प्रोटॉन एक्सचेंज झिल्ली ईंधन सेल अनुप्रयोगों में उनका प्रयोग
महीना/दिनांक	22 नवंबर 2023
आयोजक	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
मुख्य व्यक्ति/ गणमान्य अतिथि गण	डॉ. कृष्णन वर्तमान में जर्मन एयरोस्पेस सेंटर (डीएलआर), जर्मनी में वैज्ञानिक हैं।
विवरण	उच्च तापमान प्रोटॉन एक्सचेंज मेम्ब्रेन ईंधन सेल प्रौद्योगिकी (एचटी-पीईएमएफसी) भारी-भरकम गतिशीलता अनुप्रयोगों के लिए अत्यधिक उपयुक्त है। फॉस्फोरिक एसिड डोप्ड PBI मेम्ब्रेन (पीए (PA)-PBIs) का प्रयोग एचटी-पीईएमएफसी के लिए एक मानक घटक के रूप में किया जाता है। फिर भी, पीए (PA)-PBIs की अपनी कुछ सीमाएँ हैं जैसे कि फॉस्फोरिक एसिड (पीए (PA)) अवशोषण और यांत्रिक स्थिरता के बीच व्यापार-बंद संबंध, रेडिकल प्रेरित गिरावट के प्रति कम आंतरिक रासायनिक स्थिरता। इसके अतिरिक्त, पीए (PA) झिल्ली से बाहर निकलता है, एक प्रक्रिया जो उच्च वर्तमान घनत्व पर तेज होती है और इस प्रकार अधिकतम प्रयोग योग्य वर्तमान घनत्व को लगभग 200-400 mA cm⁻² तक सीमित कर देती है। सफल व्यावसायीकरण के लिए, झिल्लियों को पीए (PA) को अधिक मजबूती से बांधना चाहिए। उन्हें रेडिकल हमले के प्रति अधिक प्रतिरोधी भी बनाया जाना चाहिए, और अधिक अनुकूल संतुलन प्राप्त करने के लिए फॉस्फोरिक एसिड अवशोषण और यांत्रिक स्थिरता के बीच व्यापार-बंद को फिर से कैलिब्रेट किया जाना चाहिए। इस प्रस्तुति में, संशोधित पीबीआई उच्च तापमान प्रोटॉन एक्सचेंज झिल्ली (HTPEMs) के निर्माण, उनके गुणों और एचटी-पीईएम (HT -PEM) ईंधन सेल के प्रदर्शन पर चर्चा की जाएगी। पीए डोप्ड PBI मिश्रणों का परीक्षण एचटी-पीईएम (HT -PEM) एकल सेल में किया गया और PBI-मिश्रण एचटी-पीईएम (HT -PEM) की एक संरचना ने 800 mA cm⁻² के बहुत ही चुनौतीपूर्ण उच्च धारा घनत्व पर 2000 घंटे से अधिक स्थिर, उच्च-प्रदर्शन संचालन दिखाया। यह दुनिया के सर्वश्रेष्ठ परिणामों में से एक है। वक्ता का परिचय: डॉ. कृष्णन वर्तमान में जर्मन एयरोस्पेस सेंटर (डीएलआर), जर्मनी में वैज्ञानिक हैं। इससे पहले वे कोरिया इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी (केआईएसटी) में पोस्टडॉक्टरल अनुसंधानकर्ता और विजिटिंग वैज्ञानिक थे।

नाम/शीर्षक	एसपीकॉम-2023
महीना/दिनांक	29 नवंबर से 01 दिसंबर 2023
आयोजक	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड, ट्रिपल आईटी धारवाड, एनआईटी गोवा, केएलई टेक और केआईआईटी गुरुग्राम
मुख्य व्यक्ति/ गणमान्य अतिथि गण	प्रा. भिक्षा राज (कार्नेगी मेलन यूनिवर्सिटी, अमेरिका), प्रा. एस. उमेश (भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान चेन्नई, भारत), प्रा. विसार बेरिशा (एरिजोना स्टेट यूनिवर्सिटी, अमेरिका), प्रा. सातोशी नाकामुरा (नारा इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, जापान)
विवरण	इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन स्पीच एंड कंप्यूटर (SPECOM) एक अंतःविषय वैज्ञानिक कार्यक्रम है जिसकी एक लंबी परंपरा है, पहला एसपीकॉम (SPECOM) 1996 में सेंट पीटर्सबर्ग में आयोजित किया गया था। 25वां (सिल्वर) जुबली संस्करण 29 नवंबर से 1 दिसंबर 2023 तक हुबली-धारवाड, भारत में आयोजित किया जाएगा। यह प्रमुख सम्मेलन स्पीच प्रोसेसिंग और इसके अनुप्रयोगों के लिए अनुसंधान और प्रौद्योगिकी में सभी नवीनतम विकासों को प्रस्तुत करने वाला एक व्यापक प्रौद्योगिकी कार्यक्रम पेश करेगा। विश्व स्तरीय मौखिक और पोस्टर सत्र, प्लेनरी और परिप्रेक्ष्य प्रदर्शनीयों, प्रदर्शन, थ्यूटोरियल और सैटेलाइट कार्यशालाओं की विशेषता वाले इस सम्मेलन में अग्रणी अनुसंधानकर्ताओं और वैश्विक उद्योग के लोगों के आने की उम्मीद है, जो एक बेहतरीन नेटवर्किंग अवसर प्रदान करेगा।

संस्थागत कार्यक्रम

नाम/शीर्षक	प्रथम पूर्व विद्यार्थी सम्मेलन 2023
महीना/दिनांक	29 से 31 दिसंबर 2023
आयोजक	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड पूर्व विद्यार्थी संघ

नाम/शीर्षक	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड का पहला पूर्व विद्यार्थी सम्मेलन
महीना/दिनांक	जनवरी_ 2024
विवरण	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड के प्रथम पूर्व विद्यार्थी मिलन समारोह की झलकियाँ। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड पूर्व विद्यार्थी संघ (IITDhAA)

नाम/शीर्षक	मंथन की सफलता की कहानी भारत सरकार के प्रधान वैज्ञानिक सलाहकार के कार्यालय और लोव्स इंडिया के सहयोग से भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, धारवाड के ग्लोबल सेंटर ऑफ एक्सीलेंस में तैयार की गई है।
महीना/दिनांक	जनवरी 2024
विवरण	मंथन की सफलता की कहानी भारत सरकार के प्रधान वैज्ञानिक सलाहकार के कार्यालय और लोव्स इंडिया के सहयोग से भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, धारवाड के ग्लोबल सेंटर ऑफ एक्सीलेंस में तैयार की गई है। 13 कौशल उन्नयन कार्यक्रमों में 928 प्रतिभागियों ने भाग लिया, जिनमें नवीकरणीय ऊर्जा, ऊर्जा सुरक्षा, स्वच्छ ऊर्जा परिनियोजन, निर्माण कार्य, रखरखाव, सॉफ्ट स्किल्स और परियोजना प्रबंधन पर ध्यान केंद्रित किया गया। सतत विकास लक्ष्यों के प्रति प्रतिबद्ध इन कार्यक्रमों में अर्थशास्त्र, वित्त, उद्यमिता और संचार कौशल पर पाठ्यक्रम सम्मिलित हैं।

नाम/शीर्षक	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड ने अपनी पाँचवी संगोष्ठी (Colloquium) को सफलतापूर्वक आयोजित किया
महीना/दिनांक	18 जनवरी 2024
विवरण	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड ने 18 जनवरी, 2024 को अपनी पाँचवी संगोष्ठी (Colloquium) का सफलतापूर्वक आयोजन किया, जिसमें प्रतिष्ठित प्रा. श्रीनिवास आर. कुलकर्णी ने मुख्य भाषण दिया। प्रख्यात खगोलशास्त्री और शिक्षाविद, प्रा. कुलकर्णी कई प्रतिष्ठित पदों पर हैं, जिनमें कैलटेक में खगोल विज्ञान और ग्रह विज्ञान के जॉर्ज हेल प्रा., इंफोसिस साइंस फाउंडेशन में भौतिक विज्ञान पैनल के अध्यक्ष और टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च (टीआईएफआर), मुंबई में जेआरडी टाटा चेयर प्रा. सम्मिलित हैं। अपने व्याख्यान में, प्रा. कुलकर्णी ने ज़िचकी ट्रांज़िएंट सुविधा (ZTF) की जटिलताओं पर विस्तार से चर्चा की, जो खगोल विज्ञान के क्षेत्र में एक अग्रणी परियोजना है। ZTF, गतिशील ऑप्टिकल रात्रि आकाश की व्यवस्थित खोज के लिए जाना जाता है, जो विस्फोटित सितारों, क्वासर और चलती वस्तुओं जैसी खगोलीय घटनाओं की खोज में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। यह आगामी रुबिन वेधशाला के लिगेसी सर्वे ऑफ़ स्पेस एंड टाइम (LSST) के लिए मंच तैयार करता है।

नाम/शीर्षक	काल से परे आश्चर्य: स्वामी विवेकानंद
महीना/दिनांक	18 जनवरी 2024
आयोजक	प्रबोधिनी-क्लब भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
मुख्य व्यक्ति/गणमान्य अतिथि गण	श्री सुरेश नायक जी

संस्थागत कार्यक्रम

नाम/शीर्षक	5वीं संस्थान संगोष्ठी (COLLOQUIUM)
महीना/दिनांक	18 जनवरी 2024
आयोजक	भौतिकी विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
मुख्य व्यक्ति/ गणमान्य अतिथि गण	प्रा. श्रीनिवास आर. कुलकर्णी, जॉर्ज हेल प्रा., खगोल विज्ञान और ग्रह विज्ञान, कैलिफोर्निया इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, पासाडेना, कैलिफोर्निया, अमेरिका

नाम/शीर्षक	सौर ऊर्जा प्रणालियों के सिद्धांत और व्यावहारिक प्रयोगों पर कौशल बेहतर कार्यक्रम
महीना/दिनांक	19 जनवरी 2024
आयोजक	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड द्वारा लोव्स इंडिया प्राइवेट लिमिटेड, बंगलुरु के सहयोग से लागत प्रभावी एवं स्वच्छ ऊर्जा में वैश्विक उत्कृष्टता केंद्र (जीसीओई-एसीई)
मुख्य व्यक्ति/ गणमान्य अतिथि गण	
विवरण	19 जनवरी 2024 को लोव्स इंडिया प्राइवेट लिमिटेड, बंगलुरु के सहयोग से भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड ग्लोबल सेंटर ऑफ एक्सीलेंस इन अफोर्डेबल एंड क्लीन एनर्जी (जीसीओई-एसीई) द्वारा आयोजित सौर ऊर्जा प्रणाली सिद्धांत और व्यावहारिक प्रयोगों पर अपस्किंग कार्यक्रम एक शानदार सफलता थी! मुख्य अंश: - प्रा. श्रीपथी एल.के. द्वारा सौर ऊर्जा संचयन के मूल सिद्धांतों और सिद्धांतों पर तथा डॉ. धीरज वि. पाटिल द्वारा सौर ऊर्जा की उपलब्धता: सौर विकिरण ज्यामिति, दैनिक सूर्यातप पर ज्ञानवर्धक व्याख्यान - व्यावहारिक जागरूकता प्रयोग: सौर तापीय संग्राहक, पवन ऊर्जा प्रणाली, सौर सरणी सिम्युलेटर, परवलयिक सौर तापीय संग्राहक - कार्यक्रम में उपस्थित लोगों के लिए प्रमाण पत्र वितरण - सक्रिय रूप से भाग लेने वाले 4 विद्यार्थियों को मान्यता और पुरस्कार

नाम/शीर्षक	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड और एवेटी लर्निंग ने रावेनशॉ विश्वविद्यालय में आयोजित ओडिशा इतिहास कांग्रेस के अवसर पर एक पैनल चर्चा की मेजबानी की
महीना/दिनांक	21 जनवरी 2024
आयोजक	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड और एवेटी लर्निंग
विवरण	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड और एवेटी लर्निंग ने 21 जनवरी 2024 को रेवेनशॉ विश्वविद्यालय में आयोजित ओडिशा इतिहास कांग्रेस के अवसर पर एक पैनल चर्चा की मेजबानी की। मुख्य विवरण: *प्रौद्योगिकी नवाचार का लाभ उठाने से आदिवासी भाषा के डिजिटलीकरण और संरक्षण में तेजी आएगी। * सक्रिय सामुदायिक भागीदारी के माध्यम से ध्वनि डेटा सहित भाषा संसाधनों में एक मानकीकृत ढांचे की वकालत करना। * विविध अनुप्रयोग प्रयोग मामलों के लिए भाषा डेटा एकत्रित करने हेतु बहु-हितधारक साझेदारी और सहयोग के माध्यम से पहल को आगे बढ़ाना।

संस्थागत कार्यक्रम

नाम/शीर्षक	अपस्किलिंग कार्यक्रम
महीना/दिनांक	01 से 02 फरवरी 2024
आयोजक	जीसीओई, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड और लोव्स इंडिया प्राइवेट लिमिटेड।

नाम/शीर्षक	स्टार्टअप डायलॉग - 2024
महीना/दिनांक	02 फरवरी 2024
विवरण	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड देशपांडे स्टार्टअप्स, हुबली में स्टार्टअप डायलॉग - 2024 के लिए एक गौरवान्वित ज्ञान भागीदार है।

नाम/शीर्षक	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड का पीए (PA)RSEC 4.0 आरंभ हुआ! नवाचार और प्रौद्योगिकी का जीवंत उत्सव।
महीना/दिनांक	02 फरवरी 2024
विवरण	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड का पीए (PA)RSEC 4.0 आरंभ हुआ! नवाचार और प्रौद्योगिकी का जीवंत उत्सव। पारसेक 4.0 प्रौद्योगिकी के प्रति उत्साही लोगों का एक जमावड़ा है, जो नवीनतम नवाचारों को प्रदर्शित करता है और रचनात्मकता और सहयोग की भावना को प्रोत्साहित करता है। हमने 2 फरवरी 2024 को दोपहर 2 बजे से 3 बजे तक उद्घाटन समारोह आयोजित किया, जिसमें कार्यक्रम के प्रायोजक के अध्यक्ष ने भाग लिया। माइल अकादमी और संस्थान के विभिन्न डीन सम्मिलित थे। इसमें बंगलूर, मैंगलोर, बेलगावी और हैदराबाद सहित राज्य भर से तथा बाहर से भी प्रतिभागियों ने भाग लिया, जिससे यह एक यादगार कार्यक्रम बन गया।

नाम/शीर्षक	आंतरिक शिकायत समिति ने डीएसएआई सोसाइटी - ट्रिपल आईटीधारवाड में विद्यार्थियों के लिए लिंग संवेदनशीलता पर एक चर्चा/संवादात्मक कार्यशाला आयोजित की।
महीना/दिनांक	15 फरवरी 2024
आयोजक	आंतरिक शिकायत समिति, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
विवरण	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड की आंतरिक शिकायत समिति की अध्यक्ष डॉ. रिद्धिमा तिवारी ने डीएसएआई सोसाइटी - ट्रिपल आईटीधारवाड में विद्यार्थियों के लिए लिंग संवेदनशीलता पर एक चर्चा/संवादात्मक कार्यशाला आयोजित की। इस सत्र में परिसर जीवन और उससे परे लिंग-संबंधी मुद्दों पर जोर दिया गया। प्रेज़ेंटेशन के बाद भाग लेने वाले विद्यार्थियों के साथ एक जीवंत चर्चा हुई।

संस्थागत कार्यक्रम

नाम/शीर्षक	शैक्षणिक संस्थानों में बदलाव: मानवीय स्पर्श के साथ मेरे प्रयोग (व्याख्यान सह चर्चा)
महीना/दिनांक	20 फरवरी 2024
आयोजक	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
मुख्य व्यक्ति/ गणमान्य अतिथि गण	प्रा. राजीव संगल, भारतीय राष्ट्रीय इंजीनियरिंग अकादमी (एफएनई) के फेलो, प्रा. एमेरिटस (मानद), अंतर्राष्ट्रीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान (ट्रिपल आईटी), हैदराबाद।
विवरण	अगर शैक्षणिक संस्थान और अधिक प्रभावी ढंग से काम करना चाहते हैं, तो उन्हें क्या करना चाहिए? और अगर वे सहयोग और सद्भाव का माहौल चाहते हैं, तो ऐसा माहौल कैसे बनाया जाएगा? ये वे प्रश्न हैं जिनका उत्तर इस बातचीत में वास्तविक जीवन के अनुभवों के आधार पर देने का प्रयास किया गया है। यह चर्चा लोगों से जुड़कर, संवेदनशील बनकर, अपने व्यवहार और कार्यों में आत्मविश्वास प्राप्त करके तथा संवाद और समझ के माध्यम से लोगों को साथ लेकर शैक्षणिक संस्थानों का प्रबंधन और नेतृत्व करने के विषय में है। यह आम लोगों के लिए रुचिकर होगा क्योंकि ये स्थितियाँ रोज़मर्रा की ज़िंदगी में होती हैं। [इस चर्चा के विषय में विस्तृत जानकारी के लिए कृपया संलग्न पीडीएफ़ फ़ाइल देखें।]

नाम/शीर्षक	भारत की शैक्षिक विरासत के आश्चर्य पर सुश्री सहाना सिंह द्वारा व्याख्यान
महीना/दिनांक	26 फरवरी 2024
आयोजक	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
मुख्य व्यक्ति/ गणमान्य अतिथि गण	सुश्री सहाना सिंह

नाम/शीर्षक	"स्थायी अवसंरचना के लिए निर्माण सामग्री की विशेषता तकनीक और जीवन चक्र मूल्यांकन" पर एक सप्ताह तक चलने वाली कार्यशाला। SERB, भारत सरकार द्वारा प्रायोजित
महीना/दिनांक	मार्च 2024
आयोजक	सिविल इंफ्रास्ट्रक्चर इंजीनियरिंग विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
विवरण	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड के सिविल इंजीनियरिंग विभाग ने "सतत आधारभूत ढांचे के लिए निर्माण सामग्री की विशेषता तकनीक और जीवन चक्र आकलन" पर एक सप्ताह तक चलने वाली कार्यशाला का आयोजन किया। भारत सरकार के एसईआरबी द्वारा प्रायोजित इस कार्यशाला में टिकाऊ निर्माण प्रथाओं को विकसित करने के लिए अत्याधुनिक अनुसंधान का प्रयोग करने पर ध्यान केंद्रित किया गया। प्रतिभागियों ने निर्माण सामग्री के लिए विशेषता तकनीक और टिकाऊ आधारभूत ढांचे के लिए जीवन चक्र आकलन (एलसीए) का पता लगाया। कार्यशाला में स्वदेशी निर्माण प्रथाओं के महत्व, निर्माण उद्योग द्वारा सामना की जाने वाली चुनौतियों और एक टिकाऊ भविष्य के निर्माण में सिविल इंजीनियरों की भूमिका पर प्रकाश डाला गया।

संस्थागत कार्यक्रम

नाम/शीर्षक	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड ने एक अग्रणी अनुबंध निर्माण कंपनी एक्स प्राइवेट लिमिटेड के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।
महीना/दिनांक	मार्च 2024
आयोजक	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
विवरण	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड ने एक प्रमुख अनुबंध निर्माण कंपनी एक्स प्राइवेट लिमिटेड के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए। इस समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर संयुक्त परियोजनाओं और इंटरैक्शन को सुविधाजनक बनाने और मार्गदर्शन करने के साथ-साथ अनुसंधान और ऊष्मायन सुविधाओं को साझा करने के उद्देश्य से किए गए थे। एमओयू के आदान-प्रदान के दौरान, हमें कई प्रतिष्ठित अधिकारियों की उपस्थिति का सम्मान मिला, जिनमें डीन (आरएंडडी-प्रभारी) प्रा. एसआर महादेव प्रसन्ना और एडवांस्ड टेक्नोलॉजी प्रोडक्ट्स, एक्स प्राइवेट लिमिटेड के अध्यक्ष श्री विकास गोयल सम्मिलित थे। इसके अतिरिक्त प्रा. वेंकप्पाया आर. डीएसएआई (निदेशक भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड), डॉ. रवि गुट्टल (मुख्य प्रौद्योगिकी अधिकारी, एक्स प्राइवेट लिमिटेड), डॉ. राजशेखर भट्ट (एसोसिएट डीन (आरएंडडी, बाहरी संबंध और आउटरीच)), डॉ. सोमशेखर एमए (प्रमुख एमएमई) और श्री चेतन तोताद (सहायक पंजीयक, आरएंडडी) भी मौजूद थे। यह समझौता ज्ञापन हमारे संस्थान के लिए एक महत्वपूर्ण कदम है, क्योंकि हम विभिन्न उद्योगों में लंबवत एकीकृत उत्पाद समाधान प्रदान करने के लिए एक्स प्राइवेट लिमिटेड जैसे उद्योग के नेताओं के साथ सहयोग करना चाहते हैं। हम संयुक्त परियोजनाओं और इंटरैक्शन की संभावना के साथ-साथ अनुसंधान और ऊष्मायन सुविधाओं के आदान-प्रदान के विषय में उत्साहित हैं, और एक्स प्राइवेट लिमिटेड के साथ एक महत्वपूर्ण साझेदारी की आशा करते हैं।

नाम/शीर्षक	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड की राष्ट्रीय सेवा योजना इकाई ने हाल ही में एक मॉडल संयुक्त राष्ट्र कार्यक्रम का आयोजन किया
महीना/दिनांक	मार्च 2024
आयोजक	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड की राष्ट्रीय सेवा योजना इकाई
विवरण	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड की राष्ट्रीय सेवा योजना इकाई ने हाल ही में एक मॉडल संयुक्त राष्ट्र कार्यक्रम आयोजित किया, जिसका उद्देश्य भारत की युवा पीढ़ी में प्रतिनिधिमंडल और कूटनीतिक कौशल को निखारना था। इस कार्यक्रम में केवल नए विद्यार्थियों के समूह ने विभिन्न देशों का प्रतिनिधित्व किया और दो महत्वपूर्ण विषयों - "यूक्रेन में मानवीय संकट" और "आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (कृत्रिम बुद्धिमत्ता) के खतरे" पर अपने दृष्टिकोण को प्रस्तुत किया। यह विद्यार्थियों के लिए अपनी राय व्यक्त करने और सार्थक चर्चाओं में सम्मिलित होने का एक शानदार अवसर था।

नाम/शीर्षक	भारत के माननीय उपराष्ट्रपति श्री जगदीप धनखड़ द्वारा ज्ञान संसाधन एवं डाटा केंद्र तथा केन्द्रीय शिक्षण थियेटर का उद्घाटन।
महीना/दिनांक	01 मार्च 2024
आयोजक	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
मुख्य व्यक्ति/ गणमान्य अतिथि गण	श्री. जगदीप धनखड़ भारत के माननीय उपराष्ट्रपति
विवरण	भारत के माननीय उपराष्ट्रपति श्री जगदीप धनखड़ द्वारा ज्ञान संसाधन एवं डाटा केंद्र तथा केन्द्रीय शिक्षण थियेटर का उद्घाटन। श्री थावरचंद गहलोत (कर्नाटक के माननीय राज्यपाल) की गरिमामयी उपस्थिति में श्री प्रल्हाद जोशी (माननीय केन्द्रीय मंत्री, संसदीय कार्य, कोयला एवं खान, भारत सरकार) श्री. बसवराज होरत्ती (माननीय सभापति, कर्नाटक विधान परिषद) प्रा. वेंकप्पाया आर देसाई (निदेशक और अध्यक्ष बोर्ड ऑफ गवर्नर्स, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड)

संस्थागत कार्यक्रम

नाम/शीर्षक	विद्वान मैसूर मंजूनाथ द्वारा वायलिन संगीत कार्यक्रम
महीना/दिनांक	06 मार्च 2024
आयोजक	सांस्कृतिक-क्लब भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड

नाम/शीर्षक	टाटा हिताची के नेतृत्व दल ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड का दौरा किया
महीना/दिनांक	08 मार्च 2024
विवरण	टाटा हिताची के नेतृत्व दल ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड का दौरा किया, जहां हमने नए सहयोगी उपक्रमों की खोज की और एक अत्याधुनिक वैश्विक अनुसंधान केंद्र की स्थापना पर चर्चा की। हमारे सम्मानित निदेशक और प्रतिष्ठित फ्रैक्ल्टी सदस्यों के साथ एक महत्वपूर्ण बैठक ने एक आशाजनक भविष्य की ओर एक कदम बढ़ाया।

नाम/शीर्षक	महाशिवरात्रि समारोह
महीना/दिनांक	08 मार्च 2024
आयोजक	प्रबोधिनी-क्लब भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
विवरण	प्रबोधिनी ने हमारे संस्थान में महाशिवरात्रि उत्सव का आयोजन किया, जिसमें नृत्य, नाटक और भजन के साथ-साथ ईशा योग केंद्र, कोयंबटूर से महाशिवरात्रि कार्यक्रम की लाइव स्ट्रीमिंग भी सम्मिलित थी। यह नृत्य, संगीत और ध्यान का 12 घंटे का कार्यक्रम था।

नाम/शीर्षक	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड में पहला बीएसबीई समर स्कूल
महीना/दिनांक	09 मार्च 2024
आयोजक	जैव विज्ञान और जैव इंजीनियरिंग विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
विवरण	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड में पहला बीएसबीई समर स्कूल, जिसमें चर्चा/संवादात्मक व्याख्यान और गतिशील चर्चाएं सम्मिलित हैं।

नाम/शीर्षक	बीएसबीई विभाग में प्रतिष्ठित वक्ताओं द्वारा आकर्षक वार्ताओं की एक श्रृंखला आयोजित की गई
महीना/दिनांक	09 मार्च 2024
आयोजक	जैव विज्ञान और जैव इंजीनियरिंग विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
विवरण	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड में "बायोलॉजिकल डायनेमिक्स: फ्रॉम मॉलिक्यूल्स टू इवोल्यूशन" पर हमारे पहले समर स्कूल की सफलता पर विचार किया गया। बीएसबीई विभाग ने डॉ. दीपा अगाशे सहित प्रतिष्ठित वक्ताओं की कई प्रोत्साहनपरक वार्ताओं का आयोजन किया। स्थानीय अनुसंधान उत्साही लोगों का गर्मजोशी से स्वागत किया गया, जिससे उनके काम को जानने और समझने के लिए एक जीवंत मंच तैयार हुआ। यह एक यादगार घटना थी! सहयोगात्मक खोज और नवाचार के लिए मार्ग प्रशस्त करना जारी रखें!!

गैलरी



संस्थागत कार्यक्रम

नाम/शीर्षक	टिकाऊ आधारभूत ढांचे के लिए निर्माण सामग्री की विशेषता तकनीक और जीवन चक्र मूल्यांकन पर उच्च स्तरीय कार्यशाला
महीना/दिनांक	11 से 17 मार्च 2024
आयोजक	सिविल और इंफ्रास्ट्रक्चर इंजीनियरिंग विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
मुख्य व्यक्ति/ गणमान्य अतिथि गण	
विवरण	यह युवा अनुसंधानकर्ताओं (स्नातक, परास्नातक और पीएचडी) के लिए एक उच्च स्तरीय कार्यशाला है, जिसमें उन्हें, विशेष रूप से निम्न कार्बन और ऊर्जा सामग्री के लिए प्रौद्योगिकियों और टिकाऊ आधारभूत ढांचे के लिए प्रौद्योगिकियों से संबंधित निर्माण सामग्री और प्रौद्योगिकी क्षेत्र में प्रगति और अनुसंधान में सामग्री के लक्षण वर्णन और विश्लेषण के लिए उपलब्ध विभिन्न प्रौद्योगिकियों पर व्यावहारिक प्रशिक्षण प्राप्त होगा। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड में एक संबंधित पहल का प्राथमिक फोकस निर्माण में अपशिष्ट को कम करने के लिए परियोजनाओं और संबंधित गतिविधियों को आरंभ करना होगा - सामग्री और प्रक्रियाओं के संदर्भ में, और जीवन चक्र मूल्यांकन के माध्यम से अन्य उद्योगों से अपशिष्ट को उपयुक्त रूप से नियोजित करने की संभावना को प्रोत्साहित करना। कार्यशाला का उद्देश्य युवा अनुसंधानकर्ताओं को सम्मिलित करना है।

नाम/शीर्षक	सेमीकंडक्टर और वीएलएसआई में रुझान पर सम्मेलन
महीना/दिनांक	13 मार्च 2024
विवरण	सेमीकंडक्टर और वीएलएसआई के रुझान पर सम्मेलन 13/03/2024 को

नाम/शीर्षक	सेमीकंडक्टर और वीएलएसआई में रुझान पर सम्मेलन
महीना/दिनांक	13 मार्च 2024
आयोजक	टीईपीएल
मुख्य व्यक्ति/ गणमान्य अतिथि गण	माननीय प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी जी

नाम/शीर्षक	लेओस-इसरो (LEOS-ISRO) की एसोसिएट डायरेक्टर श्रीमती कल्पना अरविंद के साथ राष्ट्रीय विज्ञान दिवस और अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस मनाया
महीना/दिनांक	15 मार्च 2024
मुख्य व्यक्ति/ गणमान्य अतिथि गण	श्रीमती कल्पना अरविंद, एसोसिएट डायरेक्टर, लेओस-इसरो (LEOS-ISRO)
विवरण	लेओस-इसरो (LEOS-ISRO) की एसोसिएट डायरेक्टर श्रीमती कल्पना अरविंद के साथ राष्ट्रीय विज्ञान दिवस और अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस मनाना एक प्रेरणादायक कार्यक्रम था। इस कार्यक्रम में स्टेम (STEM) में उल्लेखनीय उपलब्धियों पर प्रकाश डाला गया और अंतरिक्ष अन्वेषण पर व्यावहारिक चर्चा की गई।

संस्थागत कार्यक्रम

नाम/शीर्षक	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड के ग्लोबल सेंटर ऑफ़ एक्सीलेंस इन अफोर्डेबल एंड क्लीन एनर्जी (जीसीओई-एसीई) ने लोव्स इंडियन प्राइवेट लिमिटेड, बंगलुरु के सहयोग से 'ओपन सोर्स एनर्जी मॉडल का अनुप्रयोग: भारतीय शून्य कार्बन मार्ग का विकास' विषय पर दो दिवसीय अपस्किंग कार्यक्रम का आयोजन किया।
महीना/दिनांक	15 से 16 मार्च 2024
आयोजक	लागत प्रभावी एवं स्वच्छ ऊर्जा में वैश्विक उत्कृष्टता केंद्र (जीसीओई-एसीई), भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड और लोव्स इंडियन प्राइवेट लिमिटेड, बंगलुरु
विवरण	ग्लोबल सेंटर ऑफ़ एक्सीलेंस इन अफोर्डेबल एंड क्लीन एनर्जी (जीसीओई-एसीई), भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड ने लोव्स इंडियन प्राइवेट लिमिटेड, बंगलुरु के सहयोग से 'ओपन-सोर्स एनर्जी मॉडल का अनुप्रयोग: भारतीय शून्य कार्बन मार्ग विकसित करना' विषय पर दो दिवसीय अपस्किंग कार्यक्रम का आयोजन किया। कर्नाटक विश्वविद्यालय, धारवाड और भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड के पीजी और पीएचडी स्कॉलर्स 15-16 मार्च, 2024 को आयोजित इस कार्यक्रम में उद्योग विशेषज्ञों से सीखने के लिए एक साथ आए। प्रा. जोयाश्री रॉय और बालचंद्र पाटिल ने भारतीय शून्य-कार्बन मार्ग विकसित करने के लिए ऊर्जा मॉडलिंग और भारतीय बिजली प्रणाली के गहन डीकार्बोनाइजेशन की चुनौतियों पर व्याख्यान दिए। जादवपुर विश्वविद्यालय (जीसीपी-जेयू) के ग्लोबल चेंज प्रोग्राम के श्री अरिजीत मुखर्जी और श्री सौरीश चटर्जी ने भारत के पश्चिम बंगाल के बिजली क्षेत्र में शून्य कार्बन मार्ग का प्रदर्शन किया। आईआईएससी, बंगलुरु के डॉ. वरुण ज्योतिप्रकाश और श्री प्रवीण पी ने भारत के कर्नाटक राज्य के बिजली क्षेत्र पर ध्यान केंद्रित करते हुए बिजली प्रणाली परिवर्तन और मॉडलिंग के महत्व का प्रदर्शन किया। प्रतिभागियों को दूसरे दिन आईडीईए दल द्वारा खुले स्रोत वाली ऊर्जा मॉडल पर एक व्यावहारिक सत्र भी मिला, जिससे उन्हें यह समझने में सहायता मिली कि विभिन्न ऊर्जा संक्रमण परिदृश्यों को कैसे विकसित किया जाए। साथ ही, वीआईटी-एपी विश्वविद्यालय के स्कूल ऑफ़ सोशल साइंसेज एंड ह्यूमैनिटीज की डॉ. प्रज्ञा परिमिता च्यानी द्वारा 'मानवीय दृष्टिकोण से भारत के डीकार्बोनाइजेशन पथ' पर एक विशेष व्याख्यान दिया गया, जिसमें डीकार्बोनाइजेशन के लिए नागरिकों और शासन की साझा जिम्मेदारी पर चर्चा की गई।
गैलरी	 

नाम/शीर्षक	श्रीमती कल्पना अरविंद (इसरो) द्वारा एक वार्ता के लिए आमंत्रण - विज्ञान और स्टेम (STEM) में महिलाओं का उत्सव
महीना/दिनांक	15 मार्च 2024
आयोजक	आंतरिक शिकायत समिति (आईसीसी) और कैरियर विकास प्रकोष्ठ, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
मुख्य व्यक्ति/गणमान्य अतिथि गण	श्रीमती कल्पना अरविंद, एसोसिएट डायरेक्टर, लेओस-इसरो (LEOS-ISRO)
विवरण	श्रीमती कल्पना अरविंद अंतरिक्ष अन्वेषण के क्षेत्र में अपनी अंतर्दृष्टि और अनुभव साझा करेंगी। यह इसरो की नवीनतम प्रगति, स्टेम (STEM) में महिलाओं की महत्वपूर्ण भूमिका और भारतीय अंतरिक्ष प्रयासों के भविष्य के विषय में जानने का एक शानदार अवसर है।

संस्थागत कार्यक्रम

नाम/शीर्षक	फ्यूचर फॉरवर्ड
महीना/दिनांक	15 से 16 मार्च 2024
आयोजक	प्रौद्योगिकी क्लब-भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड

नाम/शीर्षक	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड में संस्थान की नवाचार परिषद (आईआईसी) ने हेडस्टार्ट 2024 की मेजबानी की
महीना/दिनांक	16 से 17 मार्च 2024
विवरण	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड में इंस्टीट्यूशन इनोवेशन काउंसिल (आईआईसी) को हेडस्टार्ट 2024 की सफलतापूर्वक मेजबानी करने पर गर्व है, यह दो दिवसीय कार्यक्रम है जो नवाचार और उद्यमशीलता की भावना को प्रोत्साहन देने पर केंद्रित है। 16 और 17 मार्च, 2024 को आयोजित इस कार्यक्रम में विविध प्रकार के प्रतिभागियों ने भाग लिया और कई तरह की प्रेरक गतिविधियाँ पेश की गईं। हेडस्टार्ट 2024 ने प्रतिभागियों को अपने उद्यमशीलता कौशल विकसित करने, अपनी समस्या-समाधान क्षमताओं का प्रदर्शन करने और उद्योग विशेषज्ञों से मूल्यवान जानकारी प्राप्त करने के लिए एक मूल्यवान मंच प्रदान किया। इस आयोजन की सफलता भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड में नवाचार को प्रोत्साहन देने और उद्यमियों की अगली पीढ़ी को प्रोत्साहन देने के लिए आईआईसी की प्रतिबद्धता को रेखांकित करती है। हम भाग लेने वाले सभी लोगों को ऐसा समृद्ध अनुभव प्रदान करने के लिए रोमांचित हैं। हेडस्टार्ट 2024 को सफल बनाने वाले सभी लोगों को धन्यवाद, जिनमें हमारे प्रतिभागी, उद्योग विशेषज्ञ और आईआईसी दल सम्मिलित हैं।

नाम/शीर्षक	अंतर्राष्ट्रीय प्रसन्नता दिवस
महीना/दिनांक	20 मार्च 2024
आयोजक	प्रौद्योगिकी क्लब-भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
मुख्य व्यक्ति/ गणमान्य अतिथि गण	डॉ. जीसी कविता, एसोसिएट प्रा. पॉजिटिव साइकोलॉजी, उपाध्यक्ष -आईएसआरए इंडिया, अंतर्राष्ट्रीय अध्यक्ष, स्वास्थ्य विभाग, सक्सेसवर्ल्ड डॉ. प्रज्ञा परिमिता चयनी, सहायक प्रा. (अंग्रेजी) वीआईटी-एपी स्कूल ऑफ सोशल साइंसेज एंड ह्यूमैनिटीज, वीआईटी-एपी विश्वविद्यालय, अमरावती, एपी प्रा. शीना सुरेश, मानविकी, सामाजिक विज्ञान और प्रबंधन स्कूल, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सुरथकल, कर्नाटक प्रा. बीएल टेम्बे, रसायन विज्ञान विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड, कर्नाटक प्रा. अतुल धर, मैकेनिकल और मैटेरियल इंजीनियरिंग स्कूल, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मंडी, हिमाचल प्रदेश प्रा. धीरज वी. पाटिल, एमएमईई विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड, कर्नाटक

नाम/शीर्षक	ईस्पोर्ट्स क्लब इवेंट - लेवल अप
महीना/दिनांक	23 से 24 मार्च 2024
आयोजक	स्पोर्ट्स क्लब, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
विवरण	ईस्पोर्ट्स क्लब, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड एक स्पोर्ट्स क्लब है जो कई कार्यक्रम आयोजित करता है और भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड के गेमिंग समुदाय की सेवा करता है। अपनी स्थापना के बाद से, भले ही यह कॉलेज का सबसे सक्रिय क्लब नहीं रहा है, लेकिन हम अभी भी कार्यक्रम आयोजित करने में कामयाब रहे हैं जब कभी।

संस्थागत कार्यक्रम

नाम/शीर्षक	तनाव प्रबंधन पर चर्चा
महीना/दिनांक	24 मार्च 2024
मुख्य व्यक्ति/ गणमान्य अतिथि गण	पद्मश्री डॉ सीआर चन्द्रशेखर

नाम/शीर्षक	सांस्कृतिक उत्सव: हर्षताल '24
महीना/दिनांक	30 मार्च 2024
आयोजक	सांस्कृतिक क्लब-भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड और प्रबोधिनी-क्लब भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड
मुख्य व्यक्ति/ गणमान्य अतिथि गण	शुभा नागराजन और श्रीविद्या अंगारा सिन्हा
विवरण	समागति: एक ओडिसी-कुचिपुड़ी जुगलबंदी चौथा ऑक्टेव बैंड प्रदर्शन

नाम/शीर्षक	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड को देशपांडे फाउंडेशन के स्टार्टअप डायलॉग्स, हुबली में टिकाऊ आवास नवाचार (3डी कंक्रीट प्रिंटिंग) पर एक अभूतपूर्व आविष्कार का प्रदर्शन करने पर गर्व है
विवरण	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड देशपांडे फाउंडेशन के स्टार्टअप डायलॉग्स, हुबली में टिकाऊ आवास नवाचार (3डी कंक्रीट प्रिंटिंग) पर एक अभूतपूर्व आविष्कार का प्रदर्शन करने पर गर्व है। इसका नेतृत्व प्रा. डॉ. रमेश नायक और उनके दल ने किया, जिसमें सुश्री अनिता, सुश्री हेमा पोल, श्री फतेह अली शिलार और श्री आकाश जित्ती सम्मिलित थे।

नाम/शीर्षक	युवा नवप्रवर्तकों को सशक्त बनाना: भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड के विद्यार्थी कोटूर और बेनाची सरकारी स्कूलों में एलओटी (IoT) और रोबोटिक्स आउटरीच का नेतृत्व कर रहे हैं
विवरण	नवाचार और प्रौद्योगिकी कौशल को प्रोत्साहन देने की दिशा में एक प्रगतिशील कदम में, हमारे विद्यार्थी अभिराम के, विभाग: इंजीनियरिंग भौतिकी तृतीय वर्ष और गणेश पांडुरंगा करमसेट्टी, विभाग: इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग तृतीय वर्ष हाल ही में धारवाड के कोटूर और बेनाची सरकारी स्कूलों में एक ज्ञानवर्धक अभियान पर निकले। इन संस्थानों के आकर्षक माहौल के बीच, हमारे दल ने ज्ञान के स्रोत का खजाना प्रदान किया, जो युवाओं को एलओटी (IoT) और रोबोटिक्स की जटिलताओं के विषय में बताता है। यह आउटरीच प्रयास अटल टिकरिंग लैब के सार के साथ संरेखित था, जो रचनात्मकता और समस्या-समाधान कौशल को पोषित करने के उद्देश्य से एक पहल है। चर्चा संबंधी सत्रों और व्यावहारिक प्रदर्शनों के माध्यम से, कोटूर और बेनाची के विद्यार्थियों को अत्याधुनिक तकनीकों की क्षमता को अनलॉक करने के लिए सशक्त बनाया गया, जिससे एक उज्ज्वल और अधिक अभिनव भविष्य का मार्ग प्रशस्त हुआ।

कर्मि प्रोफाइल



श्री गिरिधर सुरेश किचूर
कनिष्ठ अधीक्षक
एमएमडी



श्री धीरज कुमार
कनिष्ठ अधीक्षक
अनुबंध और सेवाएँ



श्री जी राममूर्ति
कनिष्ठ सहायक
शैक्षणिक कार्यक्रम



श्री चेतन कुमार एम
कनिष्ठ सहायक
वित्त एवं लेखा
01-अप्रैल-23 से 21-अगस्त-23 तक
विद्यार्थी कल्याण
22-अगस्त-23 से अब तक



श्री अकुला रेड्डी बाबू
कनिष्ठ सहायक
स्थापना एवं भर्ती (कर्मचारी)
01-अप्रैल-23 से
28-दिसम्बर-23 तक



श्री वेद श्रीकांत
कनिष्ठ सहायक
वित्त एवं लेखा
01-अप्रैल-23 से 24-मई-23 तक
25-मई-23 से अब तक



श्री प्रवीण होडलूर
कनिष्ठ सहायक
कनिष्ठ अधीक्षक
अनुसंधान एवं विकास
01-अप्रैल-23 से 24-मई-23 तक
24-मई-23 से अब तक



श्री मृत्युंजय के. सिद्धनवर
कनिष्ठ प्रौद्योगिकी अधीक्षक
ईईसीई विभाग



श्री चेतन तोताड
कनिष्ठ अधीक्षक
वित्त एवं लेखा
01-अप्रैल-23 से 25-अप्रैल-23
सहायक पंजीयक
अनुसंधान एवं विकास
25-अप्रैल-23 से अब तक



श्री विनायक बी पाटिल
कनिष्ठ अधीक्षक
शैक्षणिक कार्यक्रम



श्री हर्ष एन
कनिष्ठ अधीक्षक
निदेशक कार्यालय
01-अप्रैल-23 से 21-अगस्त-23 तक
एमएमडी
22-अगस्त-23 से अब तक



श्री गोनेला कार्तिक कुमार
कनिष्ठ प्रौद्योगिकी अधीक्षक
ईईसीई विभाग

कर्मि प्रोफाइल



श्री मंजूनाथ एस. कोपार्डे
कनिष्ठ प्रौद्योगिकी अधीक्षक
ईईसीई विभाग



श्री रवि शिवप्रकाश घालीमथ
कनिष्ठ खेल अधिकारी
व्यायाम शिक्षा



श्री गुंडावेनी रमेश
कनिष्ठ खेल अधिकारी
व्यायाम शिक्षा



सुश्री गायत्री रायार
कनिष्ठ प्रौद्योगिकी अधीक्षक
सीएसई विभाग



श्री भीमसेन नारायण करादिन
कनिष्ठ प्रौद्योगिकी अधीक्षक
एमएमईई विभाग



श्री आनंद किशोर
कनिष्ठ प्रौद्योगिकी अधीक्षक
एमएमईई विभाग



श्री चंद्रशेखर एस
कनिष्ठ प्रौद्योगिकी अधीक्षक
सीएसई विभाग



श्री श्रीनिधि एच.वी.
कनिष्ठ इंजीनियर (इलेक्ट्रिकल)
आधारभूत ढांचा, योजना और समर्थन



श्री रोहित लक्ष्मण पंगारे
कनिष्ठ प्रौद्योगिकी अधीक्षक
एमएमईई विभाग



श्री राहुल राज एम.एस.
कनिष्ठ इंजीनियर (सिविल)
आधारभूत ढांचा, योजना और समर्थन



श्री दीपक पीपी
कनिष्ठ प्रौद्योगिकी अधीक्षक
रसायन विज्ञान विभाग



श्री रामचंद्रन के.
कनिष्ठ प्रौद्योगिकी अधीक्षक
भौतिकी विभाग

कर्मि प्रोफाइल



श्री अप्पासाहेब विजयानंद
शीलावंत
ज्ञान संसाधन एवं सूचना अधिकारी
ज्ञान संसाधन केंद्र



श्री मधु ई.एस.
कनिष्ठ अधीक्षक (ज्ञान संसाधन
और सूचना)
ज्ञान संसाधन केंद्र



श्री मृत्युंजय चनाबसप्पा
कडाकोल
कनिष्ठ अधीक्षक (ज्ञान संसाधन और
सूचना)
ज्ञान संसाधन केंद्र



डॉ. एस बसवराजप्पा
पंजीयक
प्रशासन
01-अप्रैल-23 से
03-जनवरी-24 तक



श्री सुंदीप पी
अधिशासी अभियंता (सिविल)
आधारभूत ढांचा, योजना और
समर्थन



श्री दीपक चौरसिया
कनिष्ठ इंजीनियर (सिविल)
आधारभूत ढांचा, योजना और समर्थन
01-अप्रैल-23 से
28-जुलाई-23 तक



श्री.जितेन्द्र कर्ण
सहायक पंजीयक/शैक्षणिक
कार्यक्रमविद्यार्थी
कल्याण/आंतरिक लेखापरीक्षा
01-अप्रैल-23 से
06-अक्टूबर-23 तक



श्री अनिलकुमार अंगड़ी
सहायक पंजीयक
एमएमडी आरएंडडीपब्लिक
रिलेशन ऑफिस
01-अप्रैल-23 से
16-जून-23 तक



श्री अरुण वर्मा
सहायक पंजीयक
एमएमडी
11-मई-23 से अब तक



श्री वी चैतन्य मूर्ति
कनिष्ठ सहायक
शैक्षणिक कार्यक्रम
26-मई-23 से
19-जनवरी-24 तक



श्री एस जनार्दन रेड्डी
कनिष्ठ सहायक
विद्यार्थी कल्याण
26-मई-23 से अब तक



श्री सुनील एम. पूजार
कनिष्ठ सहायक
वित्त एवं लेखा
26-मई-23 से अब तक

कर्मि प्रोफाइल



श्री लक्ष्मण बी खानप्पनवर
कनिष्ठ सहायक
एमएमडी
29-मई-23 से अब तक



श्री मल्लानागौड़ सोमनगौड़ पाटिल
कनिष्ठ सहायक
अनुसंधान एवं विकास
29-मई-23 से अब तक



सुश्री प्रतिभा शंकरप्पा तिगाड़ी
कनिष्ठ सहायक
शैक्षणिक कार्यक्रम
31-मई-23 से अब तक



श्री श्रीश चंद्रन टीवी
कनिष्ठ सहायक
आंतरिक लेखा परीक्षा
01-जून-23 से अब तक



सुश्री अनीता वर्मा
कनिष्ठ सहायक
बीएसबीई विभाग/रासायन
विज्ञान विभाग/रासायनिक
इंजीनियरिंग विभाग
05-जून-23 से 19-मार्च-24 तक
बीएसबीई विभाग
रासायनिक इंजीनियरिंग विभाग
20-मार्च-24 से अब तक



श्री अभिषेक कुमार
कनिष्ठ सहायक
सीएसई विभाग गणित विभाग
08-जून-23 से 19-मार्च-24 तक
सीएसई विभाग ईईसीई विभाग
20-मार्च-24 से अब तक



श्री शशांक बनवी
कनिष्ठ सहायक
अनुबंध और सेवाएँ
08-जून-23 से अब तक



श्री गौतम आर.
कनिष्ठ अधीक्षक
स्थापना एवं भर्ती (कर्मचारी)
15-जून-23 से अब तक



श्री रमेश कुमार राम
सहायक पंजीयक
वित्त एवं लेखा
19-जून-23 से अब तक



श्री रावुलापति नागराजू
कनिष्ठ अधीक्षक
एफडब्ल्यू कार्यालय
21-जून-23 से अब तक



श्री नवीन कामनाकेरी
कनिष्ठ सहायक
एफडब्ल्यू कार्यालय
23-जून-23 से अब तक



श्री. हलगापपनवारा गिरीशा
कनिष्ठ सहायक
वित्त एवं लेखा
28-जून-23 से अब तक

कर्मि प्रोफाइल



सुश्री प्रसीदा टी.पी.

कनिष्ठ अधीक्षक
शैक्षणिक कार्यक्रम
30-जून-23 से अब तक



श्री विवेक आर.

कनिष्ठ अधीक्षक
आधारभूत ढांचा, योजना और
समर्थन
30-जून-23 से अब तक



श्री वरुण वी.

कनिष्ठ सहायक
आधारभूत ढांचा, योजना और समर्थन
04-जुलाई-23 से अब तक



श्री संतोषकुमार बिजाकल

कनिष्ठ सहायक
अनुसंधान एवं विकास
10-जुलाई-23 से अब तक



श्री अमोल दिवाते

कनिष्ठ अधीक्षक
निदेशक कार्यालय
10-जुलाई-23 से 09-नवंबर-23 तक
विद्यार्थी कल्याण
10-नवंबर-23 से अब तक



श्री प्रवीणकुमार मेट्टी

कनिष्ठ तकनीशियन
एमएमआई विभाग
12-सितम्बर-23 से अब तक



श्री सुदीप मंडल

कनिष्ठ सहायक
भौतिकी विभाग एचएसएस
विभाग ईसीई विभाग
20-सितम्बर-23 से 19-मार्च-24 तक
भौतिकी विभाग
रसायन विज्ञान विभाग
20-मार्च-24 से अब तक



श्री शेख सुभानी

कनिष्ठ प्रौद्योगिकी अधीक्षक
सिविल और इंफ्रास्ट्रक्चर इंजीनियरिंग
विभाग
20-सितम्बर-23 से
12-जनवरी-24 तक



श्री खांडू डिंडे

कनिष्ठ अधीक्षक
एमएमआई विभाग
सिविल और इंफ्रास्ट्रक्चर इंजीनियरिंग
विभाग
25-सितम्बर-23 से 01-जनवरी-24 तक
पंजीकरण कार्यालय
02-जनवरी-24 से अब तक



श्री सुजेन्द्र गौड़ा

कनिष्ठ तकनीशियन
सिविल और इंफ्रास्ट्रक्चर
इंजीनियरिंग विभाग
26-सितम्बर-23 से अब तक



श्री घनश्याम

कनिष्ठ प्रौद्योगिकी अधीक्षक
बीएसबीई विभाग
27-सितम्बर-23 से अब तक



श्री मंजूनाथ एस. गोमाप्पनवर

कनिष्ठ प्रौद्योगिकी अधीक्षक
ईईसीई विभाग
03-अक्टूबर-23 से अब तक

कर्मि प्रोफाइल



श्री कांचापोगु सुरेश
कनिष्ठ प्रौद्योगिकी अधीक्षक
सीसीएस विभाग
04-अक्टूबर-23 से अब तक



श्री विनायक एम
कनिष्ठ प्रौद्योगिकी अधीक्षक
सीसीएस विभाग
12-अक्टूबर-23 से अब तक



श्री प्रज्वल एम कपिलेश्वरी
कनिष्ठ सहायक
एफडब्ल्यू कार्यालय
01-अप्रैल-23 से 21-अगस्त-23 तक
एमएमडी
22-अगस्त-23 से 25-सितम्बर-23 तक
निदेशक कार्यालय
26-सितम्बर-23 से 09-नवंबर-23
कनिष्ठ अधीक्षक
निदेशक कार्यालय
10-नवंबर-23 से अब तक



सुश्री चित्रा एस नाइक
कनिष्ठ तकनीशियन
सीसीएस विभाग
23-नवम्बर-23 से अब तक



श्री वी सुब्रमण्य हनुमानु
साई
कनिष्ठ तकनीशियन
भौतिकी विभाग
29-नवंबर-23 से अब तक



श्री भरत जी रेलकर
कनिष्ठ प्रौद्योगिकी अधीक्षक
रासायनिक इंजीनियरिंग विभाग
08-दिसम्बर-23 से अब तक



श्री पी.एम. वेंकटेश्वरलु
कनिष्ठ प्रौद्योगिकी अधीक्षक
एमएमआई विभाग
12-दिसम्बर-23 से अब तक



श्री मणिगंदन सी
कनिष्ठ अभियंता
आधारभूत ढांचा, योजना और
समर्थन
13-दिसम्बर-23 से अब तक



श्री अविनाश बी
कनिष्ठ सहायक
निदेशक कार्यालय
14-दिसम्बर-23 से अब तक



श्री दीपक तिवारी
कनिष्ठ अधीक्षक
अनुबंध और सेवाएँ
18-दिसम्बर-23 से अब तक



सुश्री विशालाक्षी इरप्पा
चन्नन्नवर
कनिष्ठ सहायक
स्थापना एवं भर्ती (कर्मचारी)
18-दिसम्बर-23 से अब तक



श्री वासुदेवराव पवुलुरी
कनिष्ठ प्रौद्योगिकी अधीक्षक
भौतिकी विभाग
21-दिसम्बर-23 से अब तक

कर्मि प्रोफाइल



श्री केंचप्पा सासनूर

कनिष्ठ सहायक
एमएमआई विभाग
सिविल और इंफ्रास्ट्रक्चर
इंजीनियरिंग विभाग
22-दिसम्बर-23 से अब तक



सुश्री दीपिका बी.जी.

कनिष्ठ तकनीशियन
रसायन विज्ञान विभाग
27-दिसम्बर-23 से अब तक



श्री कुलदीप सिंह

कनिष्ठ प्रौद्योगिकी अधीक्षक
एमएमआई विभाग
02-जनवरी-24 से अब तक



श्री आकाश पोल

कनिष्ठ अभियंता
आधारभूत ढांचा, योजना और
समर्थन
19-जनवरी-24 से अब तक



श्री अभिषेक हडपड

कनिष्ठ तकनीशियन
सीसीएस विभाग
22-जनवरी-24 से अब तक



श्री कटके राजेश शिवाजी

कनिष्ठ अभियंता
आधारभूत ढांचा, योजना और समर्थन
22-जनवरी-24 से अब तक



डॉ. कीर्ति कुमार एम

कनिष्ठ खेल अधिकारी
व्यायाम शिक्षा
01-अप्रैल-23 से 30-जनवरी-24 तक
खेल अधिकारी
व्यायाम शिक्षा
31-जनवरी-24 से अब तक



श्री संदीप पारीक

सहायक पंजीयक
सामान्य प्रशासन
वित्त एवं लेखा स्थापना एवं भर्ती
(फैकल्टी और कर्मचारी)
01-अप्रैल-23 से 17-जुलाई-23 तक
सहायक पंजीयक
सामान्य प्रशासन
अनुबंध और सेवाएँ स्थापना और भर्ती
(फैकल्टी और कर्मचारी)
18-जुलाई-23 से 30-जनवरी-24 तक
उप पंजीयक
प्रशासन
वित्त एवं लेखा
31-जनवरी-24 से अब तक



श्री राहुल

कनिष्ठ तकनीशियन
रासायनिक इंजीनियरिंग विभाग
31-जनवरी-24 से अब तक



श्री जीवन्दराज एस.डी.

कनिष्ठ तकनीशियन
सिविल और इंफ्रास्ट्रक्चर
इंजीनियरिंग विभाग
15-फरवरी-24 से अब तक



श्री इंद्रपाल

सहायक पंजीयक
शैक्षणिक कार्यक्रम
04-मार्च-24 से अब तक

आधारभूत ढांचे का विकास

शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार ने अपने कार्यालय ज्ञापन संख्या एफ.सं.40-1/2015/टीएस। दिनांक 8-6-2016 के द्वारा कर्नाटक राज्य के धारवाड, धारवाड जिले में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान की स्थापना के लिए अपनी स्वीकृति दी:

- वैश्विक चुनौतियों का प्रबंधन करने के लिए वैज्ञानिक सफलताओं और नवीन प्रौद्योगिकियों का केन्द्र।
- एक ग्रहणशील, लचीले शिक्षण वातावरण को पोषित करके हमारी शिक्षा और अनुसंधान के लिए एक विश्व स्तर पर मान्यता प्राप्त संस्थान।
- एक जीवंत केंद्र, जो रचनात्मक और आलोचनात्मक विचारकों को मानव जीवन को बेहतर करने में सहयोग करने में सक्षम बनाता है।

अगस्त 2016 से धारवाड में उच्च न्यायालय बेंच के बगल में स्थित जल एवं भूमि प्रबंधन संस्थान (डब्ल्यूएलएमआई) परिसर में अपने ट्रांजिट परिसर से अपना संचालन आरंभ किया। यह परिसर लगभग 135 एकड़ में फैला है; 25 इमारतों और शेडों में फैला हुआ है। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड ने सभी इमारतों का पूरी तरह से जीर्णोद्धार, रेट्रोफिटिंग और पूर्ण नवीनीकरण किया है। यहां लगभग 11 विद्यार्थीवास, खेल के मैदान, कक्षाएँ, प्रयोगशालाएँ, सुसज्जित रसोई और भोजन कक्ष हैं।

कर्नाटक सरकार द्वारा भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड के स्थायी परिसर के लिए लगभग 470 एकड़ भूमि आवंटित की गई थी। स्थायी परिसर का चरण 1A मार्च 2023 के अंत तक पूर्ण होने वाला है

परिसर की दीवार का निर्माण राज्य पीडब्ल्यूडी द्वारा दिसंबर 2019 में पूर्ण किया गया था।

कुछ प्रमुख मील के पथरों को संक्षेप में प्रस्तुत किया गया है जैसे:

योजना की मुख्य विशेषताएं:

- वर्तमान जल निकायों (झीलों और खाड़ियों) का प्रयोग मुख्य विद्यार्थी केन्द्रों के रूप में किया जाता है।
- शैक्षणिक क्षेत्र विद्यार्थी विद्यार्थीवासों और अनुसंधान पार्क के निकट प्रवेश द्वार पर स्थित है।
- फ्रैक्ल्टी आवास और/या विद्यार्थियों के विद्यार्थीवास और उनके आस-पास की सुविधाओं को प्रवेश बिंदुओं तक आसान पहुंच के लिए समायोजित किया जाता है।
- सामुदायिक समारोहों के लिए मनोरंजन क्षेत्र
- विद्यार्थी कार्यक्रमों (प्रौद्योगिकी, सांस्कृतिक आदि) के आयोजन के लिए अलग क्षेत्र।

- एकीकृत निष्क्रिय और सक्रिय वास्तुशिल्प डिजाइन सुविधाएँ।
- GRIHA 4 LD ऊर्जा बेंचमार्क की तुलना में EPI में न्यूनतम 50% की कमी।
- "लगभग शुद्ध शून्य ऊर्जा" नवीकरणीय ऊर्जा प्रणाली के माध्यम से निर्माण।
- बीएमएस द्वारा उन्नत ऊर्जा मीटरिंग एवं निगरानी।
- स्मार्ट मिनी-ग्रिड प्रणाली एवं नवीकरणीय ऊर्जा प्रणाली के साथ एकीकरण।
- ताजे पानी की मांग में 50% से अधिक की कमी लाना।
- फ्लशिंग, एचवीएस और लैंडस्केप में 100% अपशिष्ट जल उपचार और पुनः प्रयोग।
- तालाबों और नालों के माध्यम से 100% वर्षा जल संचयन।
- 100% ताजे पानी की मांग संग्रहित वर्षा जल से पूरी की जाती है।
- 100% ठोस अपशिष्ट प्रबंधन।
- SCADA द्वारा केन्द्रीय जल निगरानी एवं नियंत्रण।
- दिव्यांगों के लिए डिज़ाइन की गई इमारत और साइट की आधारभूत संरचना।
- आर.सी.सी. में फ्लाई ऐश/इंजीनियरिंग अपशिष्ट सामग्री।
- कम वीओसी पेंट, चिपकने वाले पदार्थ, फिनिश और सीलेंट।

पर्यावरण, जल प्रबंधन, ऊर्जा प्रबंधन, मानव सुविधा, टिकाऊ सामग्री और संसाधन आदि मापदंडों को ध्यान में रखते हुए, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड को प्राप्त हुआ।

- i. दिसंबर 2021 में GRIHA काउंसिल द्वारा प्रथम उपविजेता अनुकरणीय निष्क्रिय डिज़ाइन पुरस्कार और
- ii. दिसंबर 2022 में एकीकृत आवास मूल्यांकन के लिए ग्रीन रेटिंग के लिए GRIHA LD मास्टरप्लान रेटिंग

आधारभूत ढांचे का विकास

मास्टर योजना का विषय "टिकाऊ हरा परिसर है, जो हुबली धारवाड के ऐतिहासिक मूल से प्रेरित है, जो पश्चिमी घाट और उससे परे विशाल समुद्र के लिए 'द्वार' शहर (प्रवेश द्वार) है। डिजाइन में परिसर को ज्ञान के प्रवेश द्वार के रूप में देखा गया है, जिसमें प्राकृतिक विशेषताओं और घाटियों को एकीकृत किया गया है।"

Land Optimization



The Campus area details:

Total Site Area	537 acres
Reserve Forest Greens	67 acres
IITDh Campus Area	470 acres
Valleys and Existing greens	166 acres



आधारभूत ढांचे का विकास

सभी स्वीकृतियां/एनओसी उपलब्ध:

इस बीच, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड ने निर्माण कार्य आरंभ करने से पूर्व सभी आवश्यक अनुमोदन (पर्यावरण, मास्टर योजना और बिल्डिंग प्लान, जीआरआईएचए 4 [एलडी] पूर्व-प्रमाणन, आदि) और एनओसी (अग्निशमन, एआईएए, आदि) प्राप्त कर लिए।

एचडीयूडीए अनुमोदन	मास्टर योजना लेआउट के लिए हुबली-धारवाड शहरी विकास प्राधिकरण से अनुमोदन।
राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (पीसीबी)	राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (एसपीईबी) से "स्थापना हेतु सहमति" प्राप्त (20 नवंबर 2020)।
पर्यावरण स्वीकृति	पर्यावरण स्वीकृति 28 फरवरी 2020 को प्राप्त हुई।
अग्नि निकासी	27 नवंबर 2019 को पुलिस महानिदेशक से एनओसी रिपोर्ट प्राप्त हुई।
भारतीय विमानपत्तन प्राधिकरण	28 अगस्त 2019 को एनओसी प्राप्त हुई।
स्थानीय निकाय द्वारा योजनाओं का अनुमोदन	29 अगस्त 2019 को केआईएडीबी से भवन योजना और मास्टर योजना के लिए अनुमोदन प्राप्त हुआ।

परियोजना क्रियान्वयन:

जिस चरण को आरंभ किया गया है (चरण-1ए), उसमें लगभग 1,70,000 वर्ग मीटर निर्मित क्षेत्र में सुविधाएं निर्मित करने का प्रस्ताव था। सीपीडब्ल्यूडी ने जमा के आधार पर पीएमसी की भूमिका निभाई है। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड की ओर से, सीपीडब्ल्यूडी ने 5 अक्टूबर 2019 को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड (चरण-1 ए) के लिए स्थायी परिसर के निर्माण के लिए एनआईटी प्रक्रिया आरंभ की, जिसमें सम्मिलित हैं:

क्रम सं.	भवन/परिसरों का नाम	क्रम सं.	भवन/परिसरों का नाम
1.	शैक्षणिक प्रखण्ड-I	2.	शैक्षणिक प्रखण्ड-II
3.	ज्ञान संसाधन एवं डेटा केंद्र	4.	केन्द्रीय लेक्चर थियेटर
5.	प्रशासन प्रखण्ड	6.	केन्द्रीय इंस्ट्रुमेंटेशन परिसर
7.	केन्द्रीय कार्यशाला	8.	इनडोर सामान्य परिसर
9.	विद्यार्थीवास/सुरक्षा बैरक	10.	निदेशक का निवास
11.	मेस प्रखण्ड	12.	साइट कार्यालय/इंजीनियरिंग प्रखण्ड
13.	वेलनेस सेंटर	14.	पारगमन सुविधा
15.	सामान्य सुविधा भवन	16.	विद्यार्थीवास प्रखण्ड-I और II
17.	आवास	18.	बाह्य विकास

चरण-1ए के अंतर्गत स्थायी परिसर के विकास के लिए 8 जनवरी 2020 को प्रौद्योगिकी निविदाएं खोली गईं। प्रौद्योगिकी जाँच के बाद, 22 फरवरी 2020 को CPWD द्वारा वित्तीय निविदाएं खोली गईं। तीन योग्य बोलीदाताओं में मेसर्स बीजी श्रीके की वित्तीय बोली सबसे कम थी। CPWD द्वारा बाहरी विकास सहित निविदा (ECPT) में अनुमानित लागत 726.88 करोड़ रुपये थी, जबकि सबसे कम बोली 643.33 करोड़ रुपये की थी। 21 मई 2020 से कोविड-19 के कारण लॉकडाउन में ढील के बाद काम आरंभ हो गया है।

निर्माण अनुबंध प्रदान किये गये:

क्रम सं.	ठेकेदार का नाम	काम की गुंजाइश	अनुबंध पुरस्कार मूल्य करोड़ में (₹)	कार्य आरंभ करने की तिथि	पूर्ण होने की तिथि
1	मेसर्स बीजी शिर्के कंस्ट्रक्शन टेक्नोलॉजी प्राइवेट लिमिटेड, पुणे	चरण-1ए के अंतर्गत भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड के स्थायी परिसर का विकास एवं निर्माण	643.86	21 मई 2020	16-10-2023

आधारभूत ढांचे का विकास

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड के विकास के लिए परियोजना को 24 अक्टूबर, 2017 को स्वीकृति दी गई थी, जिसकी प्रारंभिक परियोजना लागत ₹1,062.83 करोड़ थी, जिसमें सिविल कार्यों के लिए ₹851.88 करोड़ और उपकरण और फर्नीचर के लिए ₹210.95 करोड़ सम्मिलित थे। संअनुसंधाननों के बाद, कुल लागत बढ़कर ₹1,161.47 करोड़ हो गई, जिसमें सिविल कार्यों के लिए ₹930.36 करोड़ और उपकरण और फर्नीचर के लिए ₹231.11 करोड़ आवंटित किए गए। निर्माण कार्य 21 मई, 2020 को आरंभ हुआ, जिसकी निर्धारित समाप्ति तिथि 20 मई, 2022 है। यह परियोजना 16-10-2023 को निम्नलिखित पूरी तरह से चालू सुविधाओं के साथ पूरी हो गई है।

क्रम सं.	भवन का नाम	विशेषताएँ	स्थिति
1	प्रशासन प्रखण्ड	निदेशक कार्यालय, पंजीकरण कार्यालय और प्रशासनिक कर्मचारियों के लिए कार्यालय स्थान	परिचालन में
2	शैक्षणिक प्रखण्ड-1	फ़ैकल्टी कार्यालय और अनुसंधान प्रयोगशालाएँ	परिचालन में
3	शैक्षणिक प्रखण्ड-2	फ़ैकल्टी कार्यालय और अनुसंधान प्रयोगशालाएँ	परिचालन में
4	ज्ञान संसाधन और डेटा केंद्र	पुस्तकालय और डेटा सेंटर	परिचालन में
5	केन्द्रीय शिक्षण थियेटर	व्याख्यान कक्ष और सभागार	परिचालन में
6	केन्द्रीय अनुदेशात्मक प्रयोगशाला.	शिक्षण प्रयोगशालाएँ	परिचालन में
7	केन्द्रीय उपकरण सुविधा	केन्द्रीय विशेष उपकरण सुविधा	परिचालन में
8	विद्यार्थीवास प्रखण्ड-1	विद्यार्थी विद्यार्थीवास	परिचालन में
9	विद्यार्थीवास प्रखण्ड -2	विद्यार्थी विद्यार्थीवास	परिचालन में
10	निदेशक निवास	निदेशक आवास	परिचालन में
11	आवास प्रखण्ड	फ़ैकल्टी आवास	परिचालन में
12	कल्याण केंद्र	व्यावसायिक स्वास्थ्य केंद्र	परिचालन में
13	सामान्य सुविधा केंद्र		परिचालन में
14	इनडोर सामान्य परिसर	खेल संकुल	परिचालन में
15	मेस प्रखण्ड	भोजन परिसर	परिचालन में
16	पारगमन सुविधा	अतिथि कमरे	परिचालन में
17	इंजीनियरिंग साइट कार्यालय	पीएमसी कार्यालय	परिचालन में
18	मुख्य द्वार परिसर		परिचालन में
19	हाउसिंग गेट परिसर		परिचालन में

यह परियोजना 16-10-2023 को पूरी हो जाएगी और ट्रांजिट परिसर से स्थानांतरण दिसंबर 2023 के मध्य तक पूर्ण हो जाएगा, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड दिसंबर 2023 से स्थायी परिसर से पूरी तरह से संचालित होगा।

कर्नाटक राज्य सरकार द्वारा भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड को दिए गए सहयोग का संक्षिप्त/विवरण।

- आने वाली जल आपूर्ति: 2.6 किलोमीटर की आने वाली जल आपूर्ति का चरण-1 पूर्ण हो गया है, और आपूर्ति आरंभ हो गई है।
- 33 केवी इनकमिंग पावर सप्लाई: इनकमिंग पावर सप्लाई के लिए समर्पित केबल बिछाने का काम पूर्ण हो गया है और लाइन की चार्जिंग पूरी हो गई है
- एनकेएन कनेक्टिविटी: सेवा प्रदाता बीएसएनएल और पावर ग्रिड से केबल बिछाने का काम पूर्ण हो गया है।
- परिसर के ऊपर से गुजरने वाली 220 केवी एचटी लाइनों का स्थानांतरण: यह कार्य दिसंबर 2023 तक पूर्ण हो जाएगा।।

आधारभूत ढांचे का विकास

शैक्षणिक प्रखण्ड I



शैक्षणिक प्रखण्ड II



आधारभूत ढांचे का विकास

प्रशासन प्रखण्ड



ज्ञान संसाधन एवं डेटा केंद्र



आधारभूत ढांचे का विकास

केन्द्रीय लेक्चर थिएटर



केंद्रीय इंस्ट्रुमेंटेशन परिसर



आधारभूत ढांचे का विकास

केंद्रीय कार्यशाला



अतिथि गृह



आधारभूत ढांचे का विकास

छात्रावास प्रखण्ड I



छात्रावास प्रखण्ड II



आधारभूत ढांचे का विकास

मेस प्रखण्ड



ईएसएस-01



आधारभूत ढांचे का विकास

इंडोर कॉमन परिसर



आम सुविधा केंद्र



आधारभूत ढांचे का विकास

वेलनेस केंद्र



निदेशक आवास



आधारभूत ढांचे का विकास

हाउसिंग प्रखण्ड



स्विमिंग पूल



आधारभूत ढांचे का विकास

तालाब विकास कार्य



हाउसिंग प्रखण्ड द्वार



आधारभूत ढांचे का विकास

मुख्य द्वार भवन



साइट कार्यालय प्रखण्ड



आधारभूत ढांचे का विकास

ईएसएस



ईएसएस



आधारभूत ढांचे का विकास

ईएसएस



सुरक्षा बैरक



आधारभूत ढांचे का विकास

सीवेज उपचार संयंत्र



खातों का विवरण

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड

31/03/2024 को तुलन पत्र

(राशि रुपये में)

विवरण	अनुसूची	चालु वर्ष 2023-2023 4	पिछला वर्ष 2022-2023
निधियों का स्रोत			
कोष/पूंजी निधि	1	10,855,067,366	7,917,177,169
नामित/निर्धारित/बंदोबस्ती कोष	2	95,199,610	25,183,239
ऋण	2A	-	
वर्तमान उत्तरदायित्व और प्रावधान	3	297,497,492	742,009,549
कुल (अ)		11,247,764,468	8,684,369,956
निधियों का उपयोग			
अचल संपत्तियां			
मूर्त संपत्तियां	4	9,144,171,110	352,430,216
प्रगतिरत कार्यों में पूंजी	4	339,119,144	6,635,351,444
अमूर्त संपत्तियां	4	44,756,168	2,226,621
निर्धारित / बंदोबस्ती कोष से निवेश	5	391,633,965	308,541,539
निवेश - अन्य	6	-	-
वर्तमान संपत्ति	7	743,708,032	1,029,571,405
ऋण, अग्रिम और जमा	8	584,376,049	356,248,731
कुल (आ)		11,247,764,468	8,684,369,956

खातों का विवरण

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड

31/03/2024 को समाप्त वर्ष का आय और व्यय

(राशि रुपयों में)

विवरण	अनुसूची	चालु वर्ष 2023-2024	पिछला वर्ष 2022-2023
आय			
शैक्षणिक प्राप्तियाँ	9	128,744,907	117,851,056
अनुदान / सब्सिडी (अचल अनुदान प्राप्त)	10	622,033,536	370,057,579
निवेशों से आय	11	39,573,683	51,515,239
अर्जित ब्याज	12	183,380	9,667
अन्य आय	13	6,742,326	1,264,430
पूर्वावधि आय	14	137,850	-
कुल (अ)		797,415,682	540,697,971
व्यय			
स्टाफ़ भुगतान और लाभ (स्थापना खर्च)	15	356,859,562	213,163,355
शैक्षणिक व्यय	6	104,316,779	71,350,295
प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय	17	146,725,936	60,420,673
परिवहन व्यय	18	12,289,674	3,849,560
मरम्मत एवं अनुरक्षण	19	27,170,271	25,997,513
वित्त लागतें	20	34,638	10,786
मूल्यहास	4	309,455,918	66,940,321
अन्य व्यय	21	-	-
पूर्व अवधि व्यय	22	-	-
कुल (आ)		956,852,778	441,732,503
व्यय पर आय से अधिक शेष राशि (अ-आ)		-159,437,096.00	98,965,468
जीगत फंड से समायोजित (मूल्यहास)		0.00	-
सामान्य रिजर्व में स्थानांतरण		-159,437,096.00	98,965,468
नामित निधि से / में स्थानांतरित		0.00	-
भवन निधि		0.00	-
अन्य (विनिर्दिष्ट करें)		0.00	-
अधिशेष / (घाटा) कॉर्पस / कैपिटल फंड शेष		-159,437,096.00	98,965,468

खातों का विवरण

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड

31/03/2024 को समाप्त वर्ष का आय और व्यय

(राशि रुपयों में)

विवरण	अनुसूची	चालु वर्ष 2023-2024	पिछला वर्ष 2022-2023
आय			
शैक्षणिक प्राप्तियाँ	9	128,744,907	117,851,056
अनुदान / सब्सिडी (अचल अनुदान प्राप्त)	10	622,033,536	370,057,579
निवेशों से आय	11	39,573,683	51,515,239
अर्जित ब्याज	12	183,380	9,667
अन्य आय	13	6,742,326	1,264,430
पूर्वावधि आय	14	137,850	-
कुल (अ)		797,415,682	540,697,971
व्यय			
स्टाफ़ भुगतान और लाभ (स्थापना खर्च)	15	356,859,562	213,163,355
शैक्षणिक व्यय	16	104,316,779	71,350,295
प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय	17	146,725,936	60,420,673
परिवहन व्यय	18	12,289,674	3,849,560
मरम्मत एवं अनुरक्षण	19	27,170,271	25,997,513
वित्त लागतें	20	34,638	10,786
मूल्यहास	4	309,455,918	66,940,321
अन्य व्यय	21	-	-
पूर्व अवधि व्यय	22	-	-
कुल (आ)		956,852,778	441,732,503
व्यय पर आय से अधिक शेष राशि (अ-आ)		-159,437,096.00	98,965,468
जीगत फंड से समायोजित (मूल्यहास)		0.00	-
सामान्य रिजर्व में स्थानांतरण		-159,437,096.00	98,965,468
नामित निधि से / में स्थानांतरित		0.00	-
भवन निधि		0.00	-
अन्य (विनिर्दिष्ट करें)		0.00	-
अधिशेष / (घाटा) कॉर्पोस / कैपिटल फंड शेष		-159,437,096.00	98,965,468

खातों का विवरण

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड़

प्राप्तियाँ और भुगतान 01/04/2022 से 31/03/2023 तक

प्राप्तियाँ	राशि रु. में / Amount In Rs	भुगतान	राशि रु. में / Amount In Rs
I प्रारंभ शेष		I व्यय	
अ) हाथ में नकद		अ) स्थापना व्यय	279,763,674.00
ब) बैंक शेष		आ) शैक्षणिक व्यय	104,163,658.00
I. चालू खाते में	119,567,313.57	इ) प्रशासनिक व्यय	137,785,859.87
II. जमा लेखे में	1,217,371,724.68	ई) परिवहन व्यय	12,198,795.00
निर्धारित / अक्षय निधि	306,471,539.00	उ) मरम्मत और अनुरक्षण	26,197,985.00
स्वयं निधि	910,900,185.68	ऊ) पूर्वावधि व्यय	— 560,109,971.87
जमा - आर और डी		II) निर्धारित/ बंदोबस्ती फंड हेतु भुगतान	538,250.00
III. बचत लेखे में	987.00	III) प्रायोजित परियोजनाओं / योजनाओं हेतु भुगतान	43,815,529.00
II अनुदान प्राप्त हुआ		IV) प्रायोजित फैलोशिप और छात्रवृत्ति हेतु भुगतान	7,675,357.00
क) भारत सरकार से	3,419,886,781.00	V) किए गए निवेश और जमा	
ख) राज्य सरकार से		अ) निर्धारित / बंदोबस्ती फंड से	-
ग) अन्य स्रोतों से	719,352.00 3,420,606,133.00	आ) स्व निधि से	-
III शैक्षणिक प्राप्तियाँ		VI) अनुसूची बैंकों के साथ सावधि जमा	-
क) छात्रों से शुल्क	209,054,710.00	VII) निर्धारित संपत्ति और प्रगतिरत निधि कार्य पर व्यय	-
ख) छात्रों से अन्य प्राप्तियाँ	70,300.00	अ) निर्धारित संपत्ति	653,026,357.78
ग) अखिल भारतीय प्रवेश परीक्षा प्राप्तियाँ	-	आ) प्रगतिरत कार्य	2,194,467,700.00 2,847,494,057.78
घ) अन्य पाठ्यक्रम शुल्क	1,288,399.00	VIII) सांविधिक भुगतान सहित अन्य भुगतान	
ङ) अन्य स्रोतों से	0.00 210,413,409.00	क) अन्य समायोज्य लेखा	-
IV निर्धारित / बंदोबस्ती कोष की प्राप्तियाँ	271,483.00	ख) बैंक शुल्क	89,195.48
V) प्रायोजित परियोजनाओं / योजनाओं की प्राप्तियाँ	146,866,279.21	ग) हेफ्रा सिद्धांत और रुचि	-
VI) प्रायोजित फैलोशिप और छात्रवृत्ति की प्राप्तियाँ	476,334.00	घ) वैधानिक भुगतान	113,225,645.00 113,314,840.48
VII) पर निवेश पर आय			
क) निर्धारित / बंदोबस्ती कोष	16,169,178.00		
ख) अन्य निवेश			
VIII) से प्राप्त हुआ ब्याज			
क) बैंक जमा पर	34,572,919.35		
ख) ऋण, अग्रिम आदि	0.00		
ग) बचत बैंक खाते	0.00		
ग) टीडीएस रिफंड	183,380.00 34,756,299.35		

खातों का विवरण

प्राप्तियाँ और भुगतान 01/04/2022 से 31/03/2023 तक

प्राप्तियाँ	राशि रु. में / Amount In Rs	भुगतान	राशि रु. में / Amount In Rs
IX) निवेश भुनाया	-	IX) अनुदानों की वापसी	228,729,960.00
X) अनुसूची बैंक के साथ सावधि जमा भुनाया	-	X) जमा एवं अग्रिम	
भुनाया		अ) अग्रिम लेखा	61,759,540.00
		आ) वापसी योग्य जमा	14,019,840.00
XI) अन्य आय (पूर्व अवधि आय सहित)		इ) पुनर्प्राप्त करने योग्य जमा	
क) सतत शिक्षा कार्यक्रम	-	घ) निर्दिष्ट उद्देश्यों के लिए छात्रों से शुल्क	1,640,631.00
ख) विविध प्राप्तियाँ	89,553.20		77,420,011.00
ग) गेस्ट हाउस प्राप्तियाँ	2,970,081.00	XI) अन्य भुगतान	
घ) अन्य आय	5,579,930.00	क) अन्य संगठनों से अनुदान	282,632.00
	8,639,564.20	ख) विविध लेनदार	125,951,541.59
XII) जमा और अग्रिम		ग) ऋण - अंतर विभाग	8,270,394.00
क) अग्रिम खाता	9,481,467.10	घ) भोजन व्यय	76,396.00
ख) वापसी योग्य जमा	28,583,026.00	डी) आर और डी	10,141,880.00
ग) पुनर्प्राप्त करने योग्य जमा	195,676.00	च) अनुदान ओएच-31 - आसियान छात्रवृत्ति	
घ) शुल्क - छात्रों	4,71,92,564	छ) व्यावसायिक विकास निधि	1,219,416.00
ड) अन्य प्राप्तियाँ	5,732,380.00	च) बैंक शुल्क	-
	44,401,012.10	झ) परियोजना भुगतान	38,822,481.70
XIII) सांविधिक रसीद सहित विविध रसीदें		ञ) जेआरएफ एसआरएफ छात्रवृत्ति	16,343,193.00
क) अन्य समायोज्य खाते	2,553,552.50	ट) कार्यशाला और पाठ्यक्रम	769,820.16
XIV) कोई अन्य रसीदें		ठ) संस्थान विकास निधि	8,027.00
क) अन्य संगठनों से अनुदान		ड) सीएसआर	
ख) विविध देनदार	0.00	ढ) विभाग विकास निधि	
ग) आयकर रिफंड	3,908,047.00	ण) विद्यार्थी- नकद पुरस्कार	130,000.00
घ) अनुसंधान एवं विकास	4,596,757.00	त) एससीआईएफ विकास निधि	-
ई) परियोजना प्राप्ति	-	थ) अन्य भुगतान	17,340,543.00
च) ग्रीष्मकालीन पाठ्यक्रम/ फैलोशिप	217,060.00		219,356,324.45
छ) बैंक गारंटी	81,428.00	XII) समापन शेष	
ज) दावा न की गई राशि		अ) हाथ में पैसे	
झ) शुल्क और कर संगृहीत	1,312,025.00	आ) बैंक शेष	
ञ) व्यावसायिक विकास निधि	716,566.00	I. चालू खाते में	125,674.32
ट) एससीआईएफ विकास निधि	540.00	II. जमा खाते में	1,120,049,085.21
ठ) IEEE छात्र शाखा निधि	15,000.00	निर्धारित / बंदोबस्ती कोष	391,633,965.00
	10,83,38,719	स्वयं का कोष	728,415,120.21
		III. बचत खाता में	14,311,632.17
कुल	5,232,940,693.00	कुल	5,232,940,693.00



॥ सा विद्या या विमुक्तये ॥

ಭಾರತೀಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆ ಧಾರವಾಡ
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड़
Indian Institute of Technology Dharwad

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड

स्थायी परिसर, चिक्कमल्लीगावद
धारवाड़ कर्नाटक - 580 011 भारत
श्रावित्र: 0836 230 9602