



INDIAN INSTITUTE OF
INFORMATION
TECHNOLOGY

ANNUAL REPORT
FOR THE YEAR
2017-2018



Indian Institute of Information Technology Dharwad,
HUBBALLI-580029, KARNATAKA

CONTENTS

1. INTRODUCTION	1
1.1. Vision Statement	1
1.2. Mission Statements	1
1.3. Chairperson's Message	1
1.4. Director's Message	2
2. OVERVIEW	3
2.1. About the Institute	3
2.2. Location	3
2.3. Campus	4
2.4. Administration - Governance	5
2.5. Academic Programmes	5
2.6. Admission	5
2.7. Examination and Evaluation	6
2.8. Teaching Staff	6
3. INSTITUTE MANAGEMENT	7
3.1. Officers of the Institute	7
3.2. Board of Governors	8
3.3. The Senate	11
3.4. Women's Security, Welfare & Grievance Committee	11
3.5. Anti-Ragging Committee	12
3.6. Cultural and Sports Committee	13
4. STAFF OF THE INSTITUTE	13
4.1. Faculty: Department of Computer Science & Engineering	13
4.2. Faculty: Department of Electronics & Communication Engineering	15
4.3. Faculty: Science and Humanities	16
4.4. Visiting Faculty	17
4.5. Non-Teaching Staff	18

5. TEACHING PROGRAMMES	19
5.1. Programmes Offered	19
5.2. Course-wise Student Intake	19
5.3. Admission Statistics of UG Programmes	20
5.4. Scholarships/ Assistantships	20
5.5. Benefits for SC/ ST and Differently-abled students	21
5.6. Examinations and Results	21
6. RESEARCH & DEVELOPMENT ACTIVITIES	22
6.1. Journal Publications	22
6.2. Conference/ Book Chapter Publications	24
6.3. Participation in Conference/ Seminar/ Workshop/ School	25
7. CENTRAL FACILITIES AND SERVICES	26
7.1. Computing & IT Services	26
7.2. Library	28
7.3. Department Laboratory Facilities	30
7.4. Campus Facilities	38
7.5. Hostel Facilities	38
7.6. Hostel Wardens	40
7.7. Sports Facilities	40
7.8. Other Facilities	41

1. INTRODUCTION

Indian Institute of Information Technology Dharwad is an *Institute of National Importance* established under an Act of Parliament (23 of 2017) in public-private-partnership (PPP) mode between Ministry of Human Resource Development, Government of India, Government of Karnataka and industry partner KEONICS. As a not-for-profit institute of higher learning in the area of Information Technology (IT), the primary objective of IIIT Dharwad is to address the skill gap in high-end information technology and thereby enable India to retain its global leadership role in IT and allied areas. Towards, this end, IIIT Dharwad currently offers B.Tech. Degree programmes in Computer Science and Electronics & Communication Engineering.

1.1. Vision Statement

To be a globally renowned academy of information technology for societal development

1.2. Mission Statements

- a. To produce globally competent information technology professionals with the right mix of professional skills and ethical, societal and environmental concerns*
- b. To solve local problems using global technologies and solve global problems using local technologies across disciplines*
- c. To project the nation to the forefront of information technology research and development*

1.3. Chairperson's Message

As the Chairperson of the Board of Governors of IIIT Dharwad, I would like to share a slice of wisdom with the young generation around us: Vision without action is merely a dream; action without vision is merely passing time; but vision and action together can change the world. We can give our children only two

things in life which are essential strong roots and powerful wings. Afterwards, they may fly anywhere and live independently; of all the luxuries in life, the greatest one is getting freedom of the right kind. To come up in life, the young generation requires talent, hard work, drive, and ability to communicate genuinely with people. With my experience in life, I feel that having good relationships, compassion, and peace of mind is much more important than achievements, awards, degrees, or money. Hence, we should always have a definite aim in life which we must try to achieve while being of help to others. I wish IIIT Dharwad great success in shaping young minds into professionals with the best of skills coupled with the highest of values.

1.4. Director's Message

One of the key strengths of this young Institute is its highly qualified and committed faculty with expertise in a wide range of areas of information technology and with PhDs and research as well as industry experience from reputed institutes in India and abroad. As a young institute, IIIT Dharwad has a unique opportunity to make a difference not only to Indian IT industry and the academic research community, but also the people of the entire region of North Karnataka. The twin cities of Hubballi and Dharwad are already a recognized center for educational institutes of repute including engineering, medical, law and other colleges, universities and an Indian Institute of Technology. With this environment and rapidly improving connectivity to the IT capital Bengaluru, IIIT Dharwad is strategically positioned to develop into one of the best institutes of national importance. I consider it my duty and privilege to place on record the guidance, direction and support provided by the Board of Governors. I also thank the faculty and staff for their continued energy, enthusiasm and efforts in providing state of the art education to our students for their overall growth. In conclusion, I deem it our privilege to work in this fledgling institution.

2. OVERVIEW

2.1. About the Institute

The Institute commenced its academic session from August 2015. The Institute is currently operating out of its transit campus housed in the I.T. Park in Hubballi with well-equipped classrooms, laboratories and a library. As its first batch of students aim to graduate in 2019, IIIT Dharwad is keen to develop its permanent campus in a plot of 61 acres allotted by the Government of Karnataka at Tadasinakoppa village between Hubballi and Dharwad cities.



2.2. Location

The transit campus is located at IT Park in Hubballi near the famous Rani Chennamma Circle. The land allocated for the permanent campus is situated in Tadasinakoppa village near Dharwad. Hubballi and Dharwad are twin cities in the state of Karnataka and together form the 2nd largest urban conglomerate next to Bengaluru. Hubballi is located about 410 kilometers northwest of Bengaluru with excellent road and railway connectivity. The Institute is well positioned to benefit from the IT and industry ecosystem in Bengaluru. Further, Hubballi-Dharwad have a significant concentration of educational institutions of repute including the Indian Institute of Technology (IIT) Dharwad, Karnataka University, University of

Agricultural Sciences Dharwad, Karnataka State Law University, KLE Academy of Higher Education and Research, Karnataka Institute of Medical Sciences (KIMS), SDM College of Medical Sciences and Hospital, and SDM College of Engineering and Technology. There are also several significant historical places located in the neighborhood *viz.*, Badami, Aihole, Pattadakal, Kittur, Hampi, Kudalasangama, and Vijayapura. Also, the cities are very close to the Western Ghats, declared as UNESCO World Heritage Site and are one of the eight “hottest hot-spots” of rich biological diversity, flora, and fauna in the world. Further, Dharwad is only 160 kilometers from the beaches and Panjim city in Goa, one of the most popular tourist destinations in India.

2.3. Campus

Currently the transit campus at IT Park, Hubballi has the entire essential and well equipped infrastructure for running the Institute. This includes: Lecture Rooms, an Auditorium, a Library, Computer Science Laboratory, Electronics and Communication Laboratory, Physics Laboratory, Professional Communication Laboratory, a Sports Room, Administrative Offices, Faculty Rooms. All class rooms are equipped with state-of-the-art projector or large screen LED TV. The entire campus is connected with Wi-Fi facility and internet connectivity is available 24/7. To enable smooth conduction of classroom and laboratory sessions in case of power failures, the Institute has adequate UPS backup. IIIT Dharwad Library has a collection of 3189 books and 150 CD/DVDs apart from magazines, journals and newspapers. Library is fully automated by using library management software Koha and all books are barcoded. IIIT Dharwad offers separate hostels for boys and girls within nearby locations. The hostels are comfortable, clean, and tidy. Also the all hostels are equipped with 24/7 security and internet connectivity.

The master plan for the permanent campus has been designed and approved by the Board. The process for awarding contracts for construction and its management are currently ongoing, with an expected completion by March 2020. The master plan ensures that the Institute will have a unique, modern, green, and smart IT campus.

About 70% of the area will be left for greenery even after all the buildings are constructed at the end of four phases. A natural water body is also planned to be developed at the Northwest corner of the campus, which is also the lowest point in the plot. The campus will have several modern features such as broadband WiFi both indoors and outdoors, IoT-based smart management of energy and water with a view of the water body and surrounding greenery, etc.

2.4. Administration - Governance

The Institute is governed by a Board of Governors (BoG) which, along with the Senate, constitutes the authorities of the Institute. The Board includes representatives from MHRD, Government of Karnataka and the industrial partner. The Institute administration is the responsibility of the Director and Registrar as well as Deans and the Heads of Departments of Computer Science and Electronics & Communication Engineering.

2.5. Academic Programmes

The Institute currently offers four-year undergraduate B.Tech. Degree Programmes:

- Computer Science and Engineering (CSE).
- Electronics and Communication Engineering (ECE).

The Institute is planning to start Post-Graduate and Ph.D. Programmes soon.

2.6. Admission

IIIT Dharwad offers admission to B.Tech. Programmes based on the ranking obtained in *Joint Entrance Examination - Main*, wherein the seat selection and counseling would be conducted by Joint Seat Allocation Authority (JoSAA) for all participating institutes. During July 2017 the intake was 40 seats for each programme, and for the upcoming admission in July 2018, a total of 180 seats intake includes 120 seats for CSE and 60 seats for ECE Programmes. Reservation of seats is as per rules laid by the Government of India.

2.7. Examination and Evaluation

All academic programmes of the Institute follow credit-semester system with letter grades and relative grading. Minimum credits to be earned for the award of various degrees are specified in the respective curricula. The modalities for continuous evaluation of various courses being offered by the departments are decided by the Institute Senate from time to time and are followed scrupulously. Slow learners are given adequate chances to improve their performance.

2.8. Teaching Staff




The total sanctioned strength of teaching staff is 18. The department wise break-up of the sanctioned and in-position strength is given below:

Department	Sanctioned	As on 31.03.2017
Computer Science Engineering	8	5+3*
Electronics and Communication Engineering	6	6
Mathematics	2	2
Physics	1	1
Humanities	0	1*

* Faculty hired on contract or under semester-wise ad-hoc appointment

3. INSTITUTE MANAGEMENT






3.1. Officers of the Institute





	Prof. Kavi Mahesh	Director
	Prof. S. Basavarajappa	Registrar
	Prof. Chetan Parikh	Consulting Dean

3.2. Board of Governors

The Board of Governors of IIIT Dharwad has the following eminent members:

	<p>Dr. Sudha Murty Chairperson, Infosys Foundation</p>	<p>Chairperson</p>
	<p>Sri. Sukhbir Singh Sandhu AS, Department of Higher Education, MHRD, Government of India</p>	<p>Member</p>
	<p>Sri. Range Gowda Managing Director, Keonics, Bengaluru</p>	<p>Member</p>
	<p>Mr. Gaurav Gupta Principal Secretary, Department of IT BT and S&T Government of Karnataka</p>	<p>Member</p>

	<p>Prof. P. Balaram Former Director, Indian Institute of Science, Bengaluru</p>	<p>Member</p>
	<p>Sri. S.V. Ranganath, IAS Former Chief Secretary, Government of Karnataka</p>	<p>Member</p>
	<p>Prof. S. Sadagopan Director, IIT Bangalore, Bengaluru</p>	<p>Member</p>
	<p>Prof. Pankaj Chandra Vice Chancellor and Chairman, Board of Management, Ahmedabad University</p>	<p>Member</p>
	<p>Prof. Uday B. Desai Director, Indian Institute of Technology Hyderabad, Hyderabad</p>	<p>Member</p>

	<p>Prof. H.P. Khincha Former Vice Chancellor, VTU and Professor at Indian Institute of Science, Bengaluru</p>	<p>Member</p>
	<p>Sri. M. N. Vidyashankar, IAS President, IESA& Former Additional Chief Secretary to Government of Karnataka</p>	<p>Member</p>
	<p>Prof. Kavi Mahesh Director, IIIT Dharwad</p>	<p>Member</p>
	<p>Prof. S. Basavarajappa Registrar, IIIT Dharwad</p>	<p>Non-Member Secretary</p>

3.3. The Senate

Interim senate of IIIT Dharwad during 2017-2018:

Sl. No.	Name	Designation	Address
1	Prof. Kavi Mahesh	Chairman	Director, IIIT Dharwad
2	Prof. Chetan Parikh	Member	Professor, IIIT-Bangalore & Consulting Dean, IIIT Dharwad
3	Prof. H. S. Jamadagni	Member	Former Professor at IISc, Bengaluru
4	Prof. K. N. B. Murthy	Member	Vice Chancellor, PES University, Bengaluru
5	Mr. Sumeet Verma	Member	Head, Higher Education & Entrepreneurship, INTEL, Bengaluru
6	Prof. S. Basavarajappa	Secretary	Registrar, IIIT Dharwad

3.4. Women's Security, Welfare & Grievance Committee

IIIT Dharwad having concerned about the security of women, it has constituted following committee for ensuring their security and welfare:

Sl. No.	Name	Post
1	Registrar	Chairperson
2	Dr. Goldina Ghosh	Executive Chairperson
3	Dr. Deepak K. T.	Member
4	Smt. Suma S. Shetty	Member Secretary
5	Smt. Swati Math	Member

IIT Dharwad has constituted Women Grievance Committee to proactively take up women issues to ensure safe and secure women friendly atmosphere in their work place.

The Women Grievance Committee

Sl. No.	Name	Post
1.	Director	Chairperson
2.	Dr. Goldina Ghosh	Executive Chairperson
3.	Dr. Deepak K. T.	Member
4.	Smt. Suma S. Shetty	Member
5.	Smt. Swathi Math	Member

3.5. Anti-Ragging Committee




Sl. No.	Name	Post
1.	Director	Chairman
2.	Prof. S. Basavarajappa	Member
3.	Dr. Rajendra Hegadi	Member
4.	Dr. Jagadish D. N.	Member
5.	Dr. Deepak K. T.	Member Secretary
6.	Mrs. Suma S.Shetty	Member

3.6. Cultural and Sports Committee

Sl. No.	Name	Post
1.	Dr. Jagadish D. N.	Chairman
2.	Dr. Deepak K. T.	Member Secretary
3.	Dr. Goldina Ghosh	Member





4. STAFF OF THE INSTITUTE



4.1. Faculty: Department of Computer Science & Engineering

	Name and Designation	Professional Details	Area of Interest and Specialization
	Prof. Channappa B. Akki* Professor	Ph.D. from IIT Roorkee	Wireless Communication Network and Social Networks
	Dr. Rajendra Hegadi Associate Professor	Ph.D. from Dr. MGR Education Research Institute	Security Considerations for Internet and Intranet using Natural Numbers. Cryptography and Network Security
	Dr. Arun Chauhan Assistant Professor	Ph.D. from IIT Roorkee	Machine Learning, Data Mining, Pattern Recognition and Recommended Systems


	Dr. Neha Bharill Assistant Professor	Ph.D. from IIT Indore	Fuzzy systems, Quantum Computing, Big Data Analysis, Machine Learning, Neural Networks, Pattern Recognition
	Dr. Kedar Khandeparkar* Assistant Professor	Ph.D. from IIT-Bombay	Machine Learning, Data Structures and Algorithms, Design and Analysis of Algorithms, Data Science in Smart Grids
	Dr. Manjanna B.* Assistant Professor	Ph.D. from IIT Guwahati	Algorithms, Computational Geometry
	Dr. Anil Kumar Rangiseti* Assistant Professor	Ph.D. from IIT Hyderabad	Software defined wireless networks ,4G Networks, Internet of Things, 5G Networks
	Dr. Goldina Ghosh Assistant Professor	Ph.D. from BIT, Mesra, Ranchi	Investigating Social Dynamics and Revolution of Social Network: An Itinerary of Human Computer Interaction and Hybrid Intelligence Approach”




4.2. Faculty: Department of Electronics & Communication Engineering

	Name and Designation	Professional Details	Area of Interest and Specialization
	Dr. Jagadish D. N. Assistant Professor	Ph.D. from NITK Surathkal	VLSI
	Dr. Deepak K. T. Assistant Professor	Ph.D. from IIT Guwahati	Speech Signal Processing, Audio Signal Processing and Image Processing
	Dr. Vinaya M. M. Assistant Professor	Ph.D. from IIT-Guwahati	Design and implementation of VLSI circuits and systems, Developing reliable RF, MMIC or Analog components and system, Band-gap references
	Dr. Somen Bhattacharjee* Assistant Professor	Ph.D. from IIT-Guwahati	Analytical & Numerical Electromagnetics, Microwave Engineering, Antenna Theory & Design

	Dr. Udit Satija* Assistant Professor	Ph.D. from IIT- Bhubaneswar	Bio-medical signal processing, Wearable healthcare monitoring, Machine and deep learning, Signal processing for wireless communication
	Dr. Sudhakar Modem* Assistant Professor	Ph.D. from IIT- Delhi	Two-way relaying, RF energy harvesting networks, Cognitive radio networks, Image processing

4.3. Faculty: Science and Humanities

	Name and Designation	Professional Details	Area of Interest and Specialization
	Dr. Lakshman Mahto Assistant Professor in Mathematics	Ph.D. from IIT Mandi	Controllability of Partial Differential Equations, Abstract Cauchy Problems, Dynamical Analysis of Ecological and Neural Network Systems, Statistical Learning

	Dr. H. Aswath Babu Assistant Professor in Physics	Ph.D. from IIT Kanpur	Quantum Optics & Quantum Information Theory
	Dr. Madhukant Sharma* Assistant Professor in Mathematics	Ph.D. from IIT Madras	Controllability, Numerical Methods for PDE, Fractional Diffusion Equation
	Mr. Rajesh N. S.* Assistant Professor in English	Ph.D. from NITK Surathkal (Thesis Submitted)	Diasporic Literature, Indo-Canadian Writings, Dalit Literature, Post-Colonial Studies and Communicative English.

(*Joined the Institute in the month of July 2018)

4.4. Visiting Faculty

Sl.No.	Name
1.	Smt. Anushree Kini
2.	Smt. Chandrika Kamath

4.5. Non-Teaching Staff

Sl. No.	Name	Designation	Qualification
1	Mr. Mahesh Chandra K. J.	Executive Engineer	B. E. Civil
2	Mr. N. R. Hiremath	Senior Audit Officer	BA
3	Smt. Suma S. Shetty	Secretary to Director	B. E. Electronics
4	Mr. Ravi Vitlapur	Technical Assistant	M. Tech.
5	Smt. Swati Math	Accounts Superintendent	B. Com.
6	Ms. Vasudha Kulkarni	Programmer	B. E. CSE
7	Mr. Sameer Desai	Technical Assistant	B. E. CSE
8	Ms. Vaishnavi K.	Technical Assistant	B. E. CSE
9	Mr. Sagar Kolekar	Senior Library Information Assistant	Masters of Library Information Science
10	Mr. Raghavendra H.	Junior Assistant	B. Com.
11	Ms. Shalini Kotur	Junior Assistant	BCA
12	Mr. Ashwin Hiremath	Junior Assistant	M. Com.
13	Mr. Yallappa L. Kuri	Office Assistant	PUC

5. TEACHING PROGRAMMES

5.1. Programmes Offered

IIT Dharwad started in transit campus with two branches in July 2015, and the details are given below:

Year	Seat Intake	
	Dept. of CSE	Dept. of ECE
2015-16	30	30
2016-17	30	30
2017-18	40	40

(Department-wise seat intake)

5.2. Course-wise Student Intake

Following is the table consisting of student bifurcation of year wise intake including both CSE and ECE branches until March 2018.

Programme	2015-16	2016-17	2017-18	Total
B. Tech	31	26	63	120

Following is the table consisting of branch wise student bifurcation of entire strength of students joined the institute until March 2018.

Branch	2017-18
CSE	65
ECE	55
Total	120

5.3. Admission Statistics of UG Programmes

5.3.1. First Year B.Tech. Admission 2017-18

Branch	OP	OP (PH)	OBC	OBC (PH)	SC	SC (PH)	ST	ST (PH)	Male	Female	Total
Computer Science and Engineering	11	0	14	1	5	0	3	0	28	6	34
Electronics and Communication Engineering	12	0	9	0	5	0	3	0	25	4	29
Total	23	0	23	1	10	0	6	0	53	10	63

5.3.2. Category-wise Enrolment

Following is course-wise enrolment with gender and caste break up for the academic year 2017-28.

Category	Open		OBC		SC		ST		Total		Total
Gender	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female	
Strength	21	2	20	4	9	1	3	3	53	10	63

5.4. Scholarships/ Assistantships

Our students are applying for scholarship through national and respective state portal under the guidance of concerned faculty and office staff.

5.5. Benefits for SC/ ST and Differently-abled students

Currently institute is not offering any fee waiver, however all the eligible students are given necessary support from institute to apply and obtain the scholarship from the various government agencies.

5.6. Examinations and Results

IIIT Dharwad was established in the year 2015; first batch of our institute will be graduating in the year 2019.

Batch 1: Admission Year: 2015-16							
Program Code	Total Registered	8 - 10 CPI	7 - 7.99 CPI	6 - 6.99 CPI	Below 5 CPI	Total Pass	Pass Percentage
CSE	15	5	1	4	4	14	93.33
ECE	15	4	4	2	4	14	93.33

Batch 2: Admission Year: 2016-17							
Program Code	Total Registered	8 - 10 CPI	7 - 7.99 CPI	6 - 6.99 CPI	Below 5 CPI	Total Pass	Pass Percentage
CSE	15	4	6	2	3	15	100
ECE	10	2	3	2	2	9	90

Batch 3: Admission Year: 2017-18							
Program Code	Total Registered	8 - 10 CPI	7 - 7.99 CPI	6 - 6.99 CPI	Below 5 CPI	Total Pass	Pass Percentage
CSE	34	9	5	8	7	29	85.29
ECE	28	6	2	9	5	22	78.57

6. RESEARCH & DEVELOPMENT ACTIVITIES

6.1. Journal Publications

- **Jagadish D. N.**, Tonse L. and Bhat M. S. (2018). “11.39 fJ/conversion-step 780 kS/s 8-bit switched capacitor-based area and energy-efficient successive approximation register ADC in 90 nm complementary metal–oxide–semiconductor,” *IET Circuits, Devices & Systems*, 12(3), 249-255.
- A Pai, I Sogalad, **S Basavarajappa**, P Kumar. (2018). “Results of tensile, hardness and bend tests of modified 9Cr 1Mo steel welds: Comparison between cold wire and hot wire gas tungsten arc welding (GTAW) processes.” *International Journal of Pressure Vessels and Piping*, Elsevier, 169, 25-141.
- CR Raghavendra, **S Basavarajappa**, I Sogalad. (2018). “Sliding Wear Behaviour of Ni- α -Al₂O₃ Nano Composite Coating at Elevated Temperatures.” *Colloid and Interface Science Communications*, Elsevier, 27, 18-25.
- NGS Kumar, TR Prabhu, RK Mishra, N Eswaraprasad, **S Basavarajappa**. (2018). “Analysis of dry sliding wear behavior of the nano composites using statistical methods with an emphasis on temperature effects.” *Measurement*, Elsevier, 128, 362-376.
- CR Raghavendra, **S Basavarajappa**, I Sogalad. (2018). “Multi-objective Optimization of Electrodeposition of Ni–Al₂O₃ Nano Composite Coating on Al6061 Substrate.” *Transactions of the Indian Institute of Metals*, Springer, 9,

2119-2132.

- KN Bharath, MR Sanjay, M Jawaid, Harisha, **S Basavarajappa**. (2018). “Effect of stacking sequence on properties of coconut leaf sheath/jute/E-glass reinforced phenol formaldehyde hybrid composites.” *Journal of Industrial Textiles*, SAGE, 1-30.
- M Prasanna Kumar, **S Basavarajappa**, TS Kiran. (2018). “Study the formation of mechanically mixed layer and subsurface behavior of worn out surfaces of aged hybrid metal matrix composites.” *Industrial Lubrication and Tribology*, 70(4),818-827.
- M Manjaiah, S Narendranath, **S Basavarajappa**. (2018). “Investigation on material removal rate, surface and subsurface characteristics in wire electro discharge machining of Ti50Ni50-xCux shape memory alloy.” *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers*, SAGE, 232 (2), 164-177.
- SS Manjunatha, M Manjaiah, **S Basavarajappa**. (2018). “Predictive modelling of dry sliding wear in sealed plasma-sprayed Mo coating using response surface methodology.” *Tribology-Materials, Surfaces & Interfaces*, Taylor & Francis. 12(1), 1-8.
- CR Raghavendra, **S Basavarajappa**, I Sogalad. (2018). “Analysis of temperature field in dry sliding wear test on pin-on-disc.” *Heat and Mass Transfer*, Springer Berlin Heidelberg, 1-8.
- SS Manjunatha, M Manjaiah, **S Basavarajappa**. (2018) “Analysis of Factors Influencing Dry Sliding Wear Behaviour of Laser Remelted Plasma Sprayed Mo Coating Using Response Surface Methodology.” *Archives of Metallurgy and Materials*, 63(1), 217-225.
- Vishweshwarayya C. Hallur, **Rajendra S. Hegadi**, R. S. Hegadi, “Handwritten Kannada Numerals Recognition by Using Deep Learning Neural Network Classifier”, *International Journal of Electrical and Computer Engineering*, Scopus Indexed, (Accepted for publication)

- Vishweshwarayya C. Hallur, **Rajendra S. Hegadi**, R. S. Hegadi, “Handwritten Kannada Numerals Recognition by Using Zone Features and CNN Classifier” (131117-064149), International Journal of Technology and Human Interaction (IJTHI), Volume 15, Issue 4, Article 6. Special Issue Submission: Role of Technology and Human Interaction in Digital Transformation. (In Press), Web of Science Emerging Sources Citation Index (ESCI), SCOPUS, Compendex (Elsevier Engineering Index)
- Deepti Chandra, **Rajendra S. Hegadi**, Sanjeev Karmaka, “Facial Expression Synthesis Images Using Hybrid Neural Network with Particle Swarm Optimization Techniques”, Int. J. of Biomedical Engineering and Technology (IJBET), Scopus (Elsevier) and Emerging Sources Citation Index indexed. DOI: 10.1504/IJBET.2017.10011900.
- **N. Bharill**, A. Tiwari, A. Malviya, O. P. Patel, A. Gupta, D. Puthal, A. Saxena, and M. Prasad, “Fuzzy Knowledge Based Performance Analysis on Big Data”, Neurocomputing, Elsevier, 2018 (Accepted, In-press).
- **N. Bharill**, A. Tiwari, A. Malviya, M. Ratnaparkhe, “Protein Super family Classification Using A Novel Three Stage Feature Extraction Approach”, International Journal of Computational Intelligence and Applications, World Scientific, 2018 (Accepted, In-press).

6.2. Conference/ Book Chapter Publications

- CR Raghavendra, **S Basavarajappa**, I Sogalad. (2018). “Study on influence of Surface roughness of Ni-Al₂O₃ nano composite coating and evaluation of wear characteristics.” IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 310 (1).
- Amruta Jagtap, Ravindra Hegadi, Dattatray Sawat and **Rajendra Hegadi**, “Siamese Network for Learning Genuine and Forged Offline Signature Verification”, International Conference on Recent Trends in Image Processing & Pattern Recognition (RTIP2R), December 21-22, 2018, Solapur University,

Solapur, Maharashtra state, INDIA (Accepted).

- B. Behera, G. Gupta, R. Yadav, **N. Bharill**, “Automated Street Lighting System using IoT”, International Conference on Industrial Internet of Things on Smart Manufacturing (IoTsm), *Springer*, Imperial College, London, UK, 5-6 September, 2018 (Accepted, **In-press**).
- D. Badarinath, C. Siddu, H. N. Suma, A. Appaji, A. Vinekar. **N. Bharill**, M. Prasad, “Study of Clinical Staging and Classification of Retinal Images for Retinopathy of Prematurity (ROP) Screening”, in Proc. of 2018 IEEE World Congress on Computational Intelligence (WCCI 2018), IEEE, Rio de Janeiro Brazil, 8-13 July, 2018 (Accepted, **In-press**).
- **Goldina Ghosh**, Nivedita Kasturi, ‘Expansion of Social Connectivity: a concept of Big Data Analysis and Genetic Algorithm Modeling’, **Published in:** Information and Communication Technology (CICT), 2017 Date of Conference: 3-5 Nov. 2017, **Date Added to IEEE Xplore:** 19 April 2018, ISBN Information: Electronic ISBN: 978-1-5386-1866-0, DVD ISBN: 978-1-5386-1865-3, Print on Demand (PoD) ISBN: 978-1-5386-1867-7, Publisher: **IEEE**, Conference Location: Gwalior, India, DOI: 10.1109/NFOCOMTECH.2017. 8340584

6.3. Participation in Conference/ Seminar/ Workshop/ School

- **Local Arrangement Chair:** Dr. Neha Bharill, *2018 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence (IEEE-SSCI), 18-21 November, 2018, BENGALURU, INDIA.*
- **Special Session Chair:** Dr. Neha Bharill, *Computational Intelligence in Scalable Machine Learning Techniques for Genomics Data under IEEE Symposium on Computational Intelligence in Internet of Everything at IEEE-SSCI, 18-21 November, 2018, BENGALURU, INDIA.*

7. CENTRAL FACILITIES AND SERVICES

7.1. Computing & IT Services

IIIT Dharwad maintains the Central Computer Center as that caters to the requirements of computing and networking of the institute. Central Computer Center has the following facilities:

- IIIT Dharwad augments the needs of academic departments through its own modest LAN of 130 (60+70) Desktop nodes (specifications listed below).

System Feature	Hardware	
Make, Model & No. of Systems	HP 406G1 (60)	Lenovo M910t MT
Processor	Intel Core i5 4570	Intel Core i7
RAM	4 GB	16 GB
Hard Drive	500 GB	1 TB
Operating Systems	Windows 8.1 Pro 64-bit & Ubuntu 16.04 LTS	Windows 10 & Ubuntu 18.04 LTS

- The computers of IIIT Dharwad are used to support Computational Practice Labs, General Purpose Learning & Internet access, and various co-curricular and other student activities.
- These systems are maintained in air-conditioned space and with Uninterrupted Power Supply (UPS).
- Apart from above computing facility, the institute also provides laptops to faculty members for research and academic purpose.
- The following softwares are made available for the student and faculty members for laboratory and research purpose.



SI. No.	Software
1.	MATLAB
2.	Scilab
3.	BOUML
4.	Digital Linguistic Mentor (30 License)
5.	Visual Paradigm
6.	Wireshark
7.	Netcrunch
8.	Ping Plotter
9.	Ngspice
10.	Electric
11.	Keilmicrovision

- IIT Dharwad maintains the campus network backbone connectivity and internet connections on 24×7 basis.
- The IT Park has wired connectivity and also Wi-Fi Routers that have been installed for benefit of students and faculty members with a bandwidth of 50 Mbps (1:1 to start with).
- IIT Dharwad provides the campus backbone services with Multi-Core OFC using 50 Mbps. It houses the 50 Mbps internet connection to Software Technology Parks

of India (STPI), associated networking equipment's and sufficient hardware to handle the critical backbone network services.

- Institute website is developed by the Media Marketing located at STPI, Hubballi and maintained by IIIT-DWD. The Institute website provides the necessary information about the Institute, Board of Governors, Faculty Members, Academics, Admission, and Facilities etc.
- Institute also provides faculty and staff (33mail ID's) with webmail access@iiitdwd.ac.in registered at Ernet India. Each ID is provided with space of 1GB.

7.2. Library

The Library offers its services to about 350 users comprising faculty members, staff members, and students. The library is fully automated by using library management software Koha and all books are barcoded. The Library is provided with a system specified below for office, database, official communication to vendors/ purchase, placing orders, ledger maintenance etc. The Institute has presently 3189 total volumes with 455 titles. The volumes procured over the last three years are listed below:

Academic Year	Number of Titles	Number of Volumes
2015-2016	56	1300
2016-2017	154	926
2017-2018	137	854
Gratis	108	109
Total	455	3189



The library issues books to the faculty members, staff members, and students with the following copies for renewal duration:

- Faculty: Maximum 10 items with duration of one semester/ six months.
- Staff: Maximum 5 items with duration of three months.
- Students: Maximum 5 items with duration of 15 days.
- Periodicals: The Institute maintains the availability of following periodicals on Daily/ Weekly basis:
 - Daily Newspapers: Vijayvani (Kannada), Deccan Herald (English), The Hindu (English), Times of India (English), The Rajasthan Patrika (Hindi), Economic Times.
 - Weekly Employment Newspaper.
 - Magazines: India Today, The Week, Electronics for You, and Data Quest and Sport Star.
 - Complimentary Magazines/ Journals
- The library also has 150 collections of CD/DVD issued along with various books and journals.

- Along with academic syllabus books, the library maintains around 100 reference and competitive books for exams like GATE, GRE, etc.
- The library has sitting occupancy of 60 at a time in the present transit campus at IT Park, Hubballi. Presently the timings of Library are from 9 am to 5.30 pm.
- The library maintains a set of rules and regulations that are followed by the users.

7.3. Department Laboratory Facilities

As the institute have two major branches of Bachelor of Technology (B Tech):

- a. Electronics and Communication Engineering
- b. Computer Science Engineering

The laboratories are classified accordingly as below:

7.3.1. Electronics and Communication Engineering Laboratories

The laboratories for ECE are classified as below:

7.3.1.1. Digital Electronics Laboratory

- Digital Electronics Laboratory introduces the first year students to understand the concepts of basic logic gates (AND, OR, NOR, etc.) and the realization logic functions such as (Conversions from BDC to EXCESS 3, etc., Decoding and Encoding, Mux and Demux, etc.).
- All the basic necessary devices and power supplies are provided for the execution of these experiments.



7.3.1.2. Analog Electronics Laboratory

- Analog Electronics Laboratory introduces the second year students to understand the concepts of analog circuits such as Diode Circuits, Transistor Circuits, etc.
- The students are introduced to learn the usage of Digital Storage Oscilloscope, Function Generators, Power Supplies, etc.



7.3.1.3. Microprocessor and Microcontroller Laboratory

- Microprocessor and Microcontroller Laboratory introduces the second year students to understand the concepts Microprocessor and Microcontrollers such as 8085, 8051, ARM 7 etc.
- The students are introduced to concepts of programming and interfacing using the boards, usage of KEIL software, etc.

7.3.1.4. Control Systems Laboratory

- Control Systems Laboratory introduces the second year students to understand the concepts of basic control systems, realization of first and second order systems using RLC network, study the modeling and performance of LTI systems using simulation tools like SCILAB/ MATLAB.

7.3.1.5. Communication Laboratory

- Communication Laboratory introduces the Third Year students to understand the concepts of basic communication networks, realization of communication networks using basic analog circuits, etc.

7.3.1.6. VLSI Laboratory

- VLSI Laboratory introduces the third year students to understand the basic concepts of Very Large Scale Integration IC with the aid of tools like Electric, Ngspice, Vivado, BasysFPGA boards etc.
- To execute the above mentioned laboratories, along the conventional consumables the Electronics and Communication Department has following facilities:

Sl. No.	Equipment/ Device with Make Model	Quantity (Nos)
1.	Digital Storage Oscilloscope: Key sight DSOX2022A 200MHz	8
2.	Function Generator: Key sight 33521B 25MHz	8
3.	Digital Multi Meter: Key sight U1252B 4.5 digit True RMS	15
4.	8085 Trainer Kit: Advanced Electronics Systems	5
5.	8086 Trainer Kit: Advanced Electronics Systems	5
6.	Arm 7 Trainer Kit: Advanced Electronics Systems	8
7.	8051 Trainer Kit: Advanced Electronics Systems	8

8.	FPGA Boards: Digilent Basys 3 Board With Vivado	5
9.	Decade Resistance Box	10
10.	Decade Capacitance Box	10
11.	Decade Inductance Box	10
12.	DC Power Supplies	8
13.	USB to Serial Converters	8

7.3.2. Computer Science Engineering Laboratories

7.3.2.1. Introduction to Programming Lab

- Introduction to Programming is the subject taught to first semester students.
- They are taught about C programming language.
- Both theory and practical classes are conducted.
- Firstly, the basic concept and the syntax about the topics are discussed in the theory class.
- In the tutorial class the programs to be performed in the lab session is discussed.
- The logic of the programs to be performed in the lab is discussed.
- There are three theory classes and one tutorial class.
- Each lab session is of two hours.
- They are also taught about Python.
- In this case they are asked to perform mini projects.

7.3.2.2. Compiler Construction and Design Lab

- The course is for fifth semester.

- In this course the construction of different phases of compiler are dealt with.
- The lab deals with the lexical analysis, syntax analyzer, and semantic phase.
- The Flex is used for lexical analyzer and YACC compiler is used for semantic analyzer.
- The major portion of course is related to design of top down and bottom up parsing.
- Projects based on different machine learning algorithm for text classification and tokenization like SVM, ELM etc. are assigned to students.

7.3.2.3. Object Oriented Analysis and Design Lab

- Object oriented analysis and design lab is conducted for fifth semester computer science and engineering students.
- Lab deals with the Designing of OO models like class, state, and interaction modeling for the given application.
- Design advanced OO models like use case relationships, procedural sequence diagrams, and special constructs on activity models for the given application are also dealt with.
- Faculty covers the required portions in the theory classes and then students are asked to conduct the experiments under the supervision of faculty.
- Students have to study the given case study and then design the models in the Visual Paradigm or BoUml tool. Both the modeling software is Community version software.

7.3.2.4. Computer Network Lab

- Computer Network Lab is for fifth semester Computer Science Engineering (CSE) students.
- The lab aims to make the students understand the core concepts of networking and their implementation in real time networks.
- Socket programming is performed using socket system calls.

- Wireshark (an open source packet capturing software) is used in every lab.
- Students are taught how hubs, switches, and routers work in the internet.
- Students also interact with DNS servers, DHCP, etc. in access and core networks.

7.3.2.5. Database System Lab

- Database system lab is for fifth semester CSE students.
- This lab enables students to develop conceptual and physical data modules, and determine what information management methods and techniques are appropriate for a given problem.
- By the end of the course students learn be able to implement some appropriate information management solutions that reflects all suitable constraints including scalability and feasibility.
- Students are encouraged to use open source DBMS software as back end servers.

7.3.2.6. Artificial Intelligence Lab

7.3.2.7. Cloud Computing Lab

7.3.2.8. Data Structures Lab

7.3.2.9. Algorithms Lab

- Algorithms Lab is for third semester CSE students.
- The lab enables students to learn how to analyze a problem, and design and implement algorithms to solve the problem.
- The lab enables students to deal with issues like time complexity and memory usages of the algorithms which they implement.

7.3.2. Physics Laboratories

7.3.3.1 Physics Undergraduate Lab

Physics Undergraduate Lab provides the first hands on experience for undergraduate first year students to the Fundamental Physics Laws. The list of experimental setup is as mentioned below:

- Laser diffraction experimental setup
- Spectrometer experimental setup
- Newton's rings experimental setup
- Optical fiber aperture detection setup
- Thermal conductivity
- Bar Pendulum setup
- Young's Modulus setup
- Tangent Galvanometer setup
- Calibration of Thermocouple
- Polarization setup



7.3.3.2. Modern Physics Lab

- Modern Physics Lab provides the hands-on experience for undergraduate second year students with the Advanced Physics Concepts.
- The laboratory establishment is under process.



7.3.4. Professional Communication Lab

Professional Communication Laboratory introduces the first year students to learn and improve on the Listening, Speaking, Reading, and Writing skills. Students are provided with Digital Linguistic Mentor (DLM) Software that has various modules as listed below:

- **Primary:** Alphabets, numerals, colors, animals, birds, shapes, rhymes, moral stories, pronunciation, practice, learning through cartoons, fun, music, games, stories, situations, activities, discussion, interviews, etc.
- **Intermediate:** Communicative English, errors, errors in spoken English, poems, monologues, compositions, etc.
- **Advanced:** Grammar videos, documentaries and news hunt, short fictions, listening and writing skills, role-play, etc.
- **Professional communication skills:** Public speaking, debating, letter writing, reporting, CV, job hunting, leadership, etc.
- **Business English:** Customer service, HR, sales, job interviews, socializing,

business news, announcements, etc.

Other than these, the professional communication lab also has features that can help students learn Foreign Languages and Hindi. Students can also take assistance of the DLM software to prepare for IELTS&TOFEL, Aptitude, GRE-Tests, and GK.



7.4. Campus Facilities

The Institute currently located at the transit campus at IT Park, Hubballi.

- Six classrooms with occupancy of 60 students in each.
- One seminar/ auditorium hall with 120 seats.
- Institute has one cafeteria with 60 seats.
- Couple of lavatory facilities each for both men and women, respectively.
- One UPS system is also provided for uninterrupted power backup

7.5. Hostel Facilities

- There are four well-furnished rooms available in the transit campus for guests and visiting faculty members.
- There are two hostels for boys and one hostels for girls.
- Hostels are rented buildings which are near to the campus.
- All hostels are located in the area which has mini-canteens, co-operative stores, textbook shops and hospital.

- Hostels have respective common room where newspapers, magazines and TV facilities.
- Hostels also have Wi-Fi facility, twenty-four hours' water supply, and electricity (with power back up).
- The entire four hostels have their respective mess and students are provided with breakfast, tea/coffee, lunch, high tea and dinner.
- There are 74 boys who have availed the hostel facility with 54 staying in the first hostel and 21 in the other.
- Each hostel has an administrative staff for managing it under the council headed by warden.
- Similarly, 20 girls have availed the hostel facility. Hostel "Study House" has 10 female students of first year and "Anchal" has 10 female students of 2nd and 3rd year.
- By keeping security of all the students in mind, each hostel has provided with security guard and CCTV camera.

Boys Hostel:



Girls Hostel (Anchal Hostel)



7.6. Hostel Wardens

Boys Hostel Warden: Dr. Rajendra Hegadi

Girls Hostel Warden: Dr. Goldina Ghosh

7.7. Sports Facilities

The institute has indoor game facilities for the following games:

- Table Tennis
- Carom
- Chess



The institute has outdoor ground assistance from B. V. Bhoomaraddi College of Engineering and Technology, Hubballi, wherein the required sports equipment would be provided by IIIT Dharwad as indicated below:

Sport	Equipment's Available
Cricket	Two Cricket Kits (Bats, Balls, Stumps, Pads, Guards, Helmet, Glove), One Cricket Mat, One Bat Stroke
Table Tennis	01 Table, 04 Rackets
Carom	02 Boards
Badminton	02 Pairs of Rackets and one Net
Basket Ball	04 Balls
Volley Ball	04 Balls
Football	04 Balls

The students of IIIT Dharwad participated in cricket, badminton, basketball and table tennis sports at SPREE'18 organized at BITS Goa Campus.

7.8. Other Facilities

Medical Facilities: The Institute provides Group Medical Insurance to all students

Postal Facilities: The transit campus is located close to the Vidyanagar Post Office

Passport Office: IT Park, Hubballi that houses the transit campus has passport office in the ground floor of the building

Transportation: The Karnataka State Road Transportation Corporation Old Bus Stand is located at a distance of 600 meters from the campus.

Hubballi Railway Station is at a distance of 1.9 KM from the campus.

Hubballi Airport is at a distance of 5.2 KM from the campus.



INDIAN INSTITUTE OF INFORMATION TECHNOLOGY DHARWAD

3rd Floor, I.T. Park, Opp. Glass House,

Hubballi- 580 029, Karnataka State, INDIA.

Ph.: +91 08362250879, Fax: 0836 2357747

e-mail: registrar@iiitdwd.ac.in, web: www.iiitdwd.ac.in



INDIAN INSTITUTE OF
INFORMATION
TECHNOLOGY

वार्षिक प्रतिवेदन

वर्ष २०१७-२०१८



भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान धारवाड़

हुब्बल्ली, कर्नाटक

विषय सूची

1. परिचय	5
1.1. दृष्टिकोन	5
1.2. लक्ष्य	5
1.3. अध्यक्ष का संदेश	6
1.4. निदेशक का संदेश	6
2. अवलोकन	7
2.1. संस्थान	7
2.2. स्थान	8
2.3. कैम्पस	9
2.4. प्रशासन - शासी मंडल	10
2.5. अकादमिक कार्यक्रम	10
2.6. प्रवेश	10
2.7. परीक्षा एवं मूल्यांकन	11
2.8. शिक्षक वर्ग	11
3. संस्थान प्रबंधन	12
3.1. संस्थान के पदाधिकारी	12
3.2. शासी मंडल	13
3.3. सेनेट	16
3.4. महिला सुरक्षा, कल्याण एवं शिकायत समिति	17
3.5. एंटी रैगिंग समिति	18
3.6. सांस्कृतिक एवं खेल समिति	18

4. संस्थान कर्मचारी	19
4.1. संकाय: कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग	19
4.2. संकाय: इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग	22
4.3. संकाय: विज्ञान और मानविकी	24
4.4. विजिटिंग संकाय	25
4.5. शिक्षणोत्तर कर्मचारी	26
5. शैक्षिक कार्यक्रम	27
5.1. प्रदत्त कार्यक्रम	27
5.2. पाठ्यक्रम के अनुसार विद्यार्थी संख्या	27
5.3. यू जी कार्यक्रमों की प्रवेश सांख्यिकी	28
5.4. छात्रवृत्ति / सहायकवृत्ति	29
5.5. अनु.जाति / अनु.जनजाति और दिव्यांग विद्यार्थियों हेतु लाभ	29
5.6. परीक्षा एवं परिणाम	29
6. अनुसंधान एवं विकास गतिविधियाँ	31
6.1. शोध पत्र प्रकाशन	31
6.2. सम्मेलन/ पुस्तक अध्याय प्रकाशन	32
6.3. सम्मेलन / संगोष्ठी / कार्यशाला / स्कूल में सहभागिता	33
7. सामान्य सुविधाएं एवं सेवाएं	33
7.1. कम्प्यूटिंग और आईटी सेवाएं	33
7.2. पुस्तकालय	36
7.3. विभाग प्रयोगशाला सुविधाएं	38
7.4. कैंपस सुविधाएं	48
7.5. छात्रावास सुविधाएं	48

7.6. छात्रावास वार्डन	50
7.7. खेल सुविधाएं	50
7.8. अन्य सुविधाएं	52

1. परिचय

भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, धारवाड़, मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार, कर्नाटक सरकार और कीऑनिकस उद्योग साझेदार के बीच की सरकारी और गैरसरकारी साजेदारी (पीपीपी) में संसद अधिनियम (2017 का 23) के तहत घोषित राष्ट्रीय महत्व के संस्थान है। सूचना प्रौद्योगिकी (आईटी) के क्षेत्र में उच्च शिक्षा के एक गैर-लाभकारी होते हुए के रूप में, आईआईआईटी-धारवाड़ संस्थान का प्राथमिक उद्देश्य उच्च-अंत सूचना प्रौद्योगिकी में कौशल अंतर को संबोधित करना है और इस प्रकार भारत को आईटी एवं संबद्ध क्षेत्रों में अपनी वैश्विक नेतृत्व की भूमिका बनाए रखने में सक्षम बनाना है। इसके लिए, वर्तमान में, आईआईआईटी-धारवाड़ कंप्यूटर विज्ञान एवं इलेक्ट्रॉनिक और अभियांत्रिकी इंजीनियरिंग में शिक्षण प्रदान करती है।

1.1. दृष्टिकोन

सामाजिक विकास हेतु एक विश्वस्तरीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान का निर्माण ।

1.2. लक्ष्य

- क. विश्वस्तरीय सक्षम प्रौद्योगिकी पेशेवर प्रशिक्षित करना जो कुशलता एवं नैतिकता, सामाजिक एवं पर्यावरण महत्व से निपुण हो।
- ख. स्थानीय समस्याओं को विश्वस्तरीय प्रौद्योगिकी एवं वैश्विक समस्याओं को स्थानीय प्रौद्योगिकी से समाधान करना ।
- ग. राष्ट्र को सूचना प्रौद्योगिकी अनुसन्धान एवं विकास क्षेत्र में अग्रसरित करना ।

1.3 अध्यक्ष महोदया का संदेश

आईआईआईटी धारवाड़ के शासी मंडल के अध्यक्ष के रूप में मैं हमारे युवा पीढ़ी से कुछ ज्ञान की बातें साझा करना चाहती हूँ। विज्ञान के बिना कोई कार्य करना केवल एक सपना है; और विज्ञान के बिना कोई भी कार्य समय का अपव्यय है। परंतु जब विज्ञान और कार्य दोनों ही साथ आने पर दुनिया बदल सकते हैं। हम अपने बच्चों को जीवन में केवल दो ही चीजें दे सकते हैं मज़बूत जड़ें और शक्तिशाली पंख जो अत्यंत आवश्यक हैं। उसके बाद वे दुनिया में कहीं भी उड़ सकते हैं और स्वतंत्ररूप से जीवन जी सकते हैं। जीवन की सभी सुख-सुविधाओं में से, सर्वोत्तम हैं, सही ढंग से स्वतंत्रता पाना। जीवन में ऊँचे मकाम पर पहुँचने के लिए युवा पीढ़ी को प्रतिभा, कठोर परिश्रम, आवेग और यथार्थ रूप से लोगों के साथ संवाद करने की क्षमता की आवश्यकता होती है। जीवन में मेरे अनुभव से, मुझे लगता है कि उपलब्धियों, पुरस्कार, डिग्री, या पैसे नहीं, परन्तु अच्छे संबंध, करुणा और मन की शांति अधिक महत्वपूर्ण हैं। इसलिए, हमें हमेशा जीवन में एक निश्चित लक्ष्य रखना चाहिए, जिससे हमें दूसरों की मदद के दौरान हासिल करने की कोशिश करनी चाहिए। मैं चाहती हूँ कि आईआईआईटी धारवाड़ से युवा पीढ़ी को उत्कृष्ट कौशल के साथ उच्च मूल्यों सहित पेशवरों के रूप आकार देने में बड़ी सफलता मिले।

1.4. निदेशक का संदेश

इस युवा संस्थान की एक प्रमुख ताकत इसकी संकाय है जिन्होंने भारत और विदेशों के प्रतिष्ठित विश्वविद्यालयों में पीएचडी एवं अनुभव के साथ योग्यता प्राप्त किया है। एक युवा संस्थान के रूप में, आईआईआईटी धारवाड़ के पास न केवल भारतीय आईटी उद्योग और शैक्षिक अनुसंधान समुदाय के लिए नहीं बल्कि पूरे उत्तरी कर्नाटक के लोगों का भी एक विशिष्ट संस्थान निर्माण का अनूठा अवसर है। हुब्लली और धारवाड़ के जुड़वां शहर पहले से ही अभियांत्रिकी, चिकित्सा, न्याय और अन्य महाविद्यालयों, विश्वविद्यालयों और आईआईटी

सहित प्रतिष्ठित संस्थानों के साथ मान्यता प्राप्त केंद्र हैं। इस परिवेश और आईटी की राजधानी बेंगलुरु के साथ तेजी से जुड़ना द्वारा आईआईआईटी-धारवाड़ सक्षम रूप से राष्ट्रीय महत्व के सर्वोत्तम संस्थानों में से एक में विकसित होने के लिए तैयार है। शासी मण्डल द्वारा प्रदान किए गए मार्गदर्शन, दिशा और प्रोत्साह के लिये कृतज्ञता व्यक्त करना मैं एक विशेषाधिकार मानता हूं। मैं अपने छात्रों को उनके समग्र विकास के लिए उत्तम शिक्षा की स्थिति प्रदान करने में उनकी निरंतर ऊर्जा, उत्साह और प्रयासों के लिए संकाय और कर्मचारियों का भी धन्यवाद करता हूं।

2. अवलोकन

2.1. संस्थान

संस्थान ने अगस्त 2015 से अपने शैक्षणिक सत्र की शुरुआत की। संस्थान अपने पारगमन कैंपस से काम कर रहा है, जिसमें अच्छी तरह से सुसज्जित कक्षाओं, प्रयोगशालाओं और पुस्तकालय के साथ हुब्लली में आईटी पार्क में स्थित है। अपने छात्रों के पहले बैच 2019 में स्नातक होने का लक्ष्य रखते, आईआईआईटी-धारवाड़ कर्नाटक सरकार द्वारा आवंटित 61 एकड़ और हुब्लली और धारवाड़ शहरों के बीच ताड़सिंकोपा गांव के एक भूखंड में अपने स्थायी परिसर को विकसित करने के इच्छुक है।



2.2 स्थान

पारगमन परिसर प्रसिद्ध रानी चेन्नाम्मा सर्किल के पास हुब्बल्ली में आईटी पार्क में स्थित है। स्थायी परिसर के लिए आवंटित जमीन धारवाड़ के पास ताड़सिंकोप्पा गांव में स्थित है। हुब्बल्ली-धारवाड़ कर्नाटक राज्य में जुड़वां शहर हैं और एक साथ बेंगलोर के समीपस्थित दूसरा सबसे बड़ा शहरी समूह है। हुब्बल्ली बेंगलुरु के उत्तर-पश्चिम में करीब 410 किमी दूर स्थित है, जिसमें उत्कृष्ट सड़क और रेलवे से जुड़ा है। जैसे, संस्थान जो बेंगलुरु में आईटी और उद्योग पारिस्थितिकी तंत्र से लाभान्वित करने के लिए अच्छी तरह से तैनात है। इसके अलावा, हुब्बल्ली-धारवाड़ भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईटी) धारवाड़, कर्नाटक विश्वविद्यालय, कृषि विज्ञान धारवाड़ विश्वविद्यालय, कर्नाटक स्टेट लॉ यूनिवर्सिटी, केएलई अकेडमी ऑफ हायर एजुकेशन एंड रिसर्च, कर्नाटक इंस्टीट्यूट ऑफ इंस्टीट्यूट मेडिकल साइंसेज (केआईएमएस), एसडीएम कॉलेज ऑफ मेडिकल साइंसिस और अस्पताल, और एसडीएम कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी है। आस-पास के कई महत्वपूर्ण ऐतिहासिक स्थल हैं, जैसे बादामी, आईहोल, पट्टदकल, कित्तूर, हम्पी, कुडलसंगमा, और विजयपुरा स्थित हैं। इसके अलावा, ये शहर पश्चिमी घाट के करीब हैं, जो यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थल के रूप में घोषित है और

दुनिया में समृद्ध जैविक विविधता, वनस्पतियों और जीवों के आठ "गर्मो-गर्म स्थान" में से एक है। इसके अलावा, धारवाड़ समुद्र तटों से केवल 160 किलोमीटर दूर है और गोवा के पणजी शहर, भारत के सबसे लोकप्रिय पर्यटन स्थलों में से एक है।

2.3. कैंपस

वर्तमान में आईटीपार्क, हुब्लली में पारगमन परिसर में संस्थान के संचालन हेतु सभी आवश्यक और सुविधापूर्ण बुनियादी ढाँचा हैं। इसमें शामिल हैं: व्याख्यान कक्ष, एक सभागृह, एक पुस्तकालय, कंप्यूटर विज्ञान प्रयोगशाला, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार प्रयोगशाला, भौतिकी प्रयोगशाला, व्यावसायिक संचार प्रयोगशाला, एक खेलकूद, प्रशासनिक कार्यालय, संकाय कमरे और छात्र छात्रावास। सभी कक्षा के कमरे अत्याधुनिक प्रोजेक्टर या बड़ी स्क्रीन एलईडी टीवी से सुसज्जित हैं। पूरा परिसर वाई-फाई सुविधा से जुड़ा है और इंटरनेट कनेक्टिविटी 24/7 उपलब्ध है। बिजली की विफलताओं के मामले में कक्षा और प्रयोगशाला सत्रों के सुचारु संचालन को सक्षम करने के लिए, संस्थान में पर्याप्त यूपीएस बैकअप है। आईआईआईटी-धारवाड़ पुस्तकालय में 3189 पुस्तकें और संग्रह पत्रिकाओं, पत्रिकाओं और समाचार पत्रों के अलावा 150 सीडी / डीवीडी उपलब्ध है। पूरे पुस्तकालय को ई-सक्षम करने के लिए कार्य प्रगति पर है। पुस्तकालय प्रबंधन सॉफ्टवेयर कोहा का उपयोग करके पुस्तकालय पूरी तरह से स्वचालित है और सभी पुस्तकें बार कोडित हैं। आईआईआईटी-धारवाड़ लड़कों और लड़कियों के लिए अलग-अलग छात्रावास प्रदान करता है। छात्रावास आरामदायक, साफ और सुव्यवस्थित हैं। छात्रावास 24/7 सुरक्षा और इंटरनेट कनेक्टिविटी के साथ सुसज्जित हैं।

स्थायी परिसर के लिए मास्टर प्लान बोर्ड द्वारा डिजाइन और अनुमोदित किया गया है। निर्माण और उसके प्रबंधन के लिए अनुबंध देने की प्रक्रिया वर्तमान में मार्च 2020 तक अपेक्षित समापन के साथ चल रही है। मास्टर प्लान यह सुनिश्चित करता है कि संस्थान

में एक अद्वितीय, आधुनिक, हरा और स्मार्ट आईटी परिसर होगा। चार चरणों के अंत में सभी इमारतों का निर्माण करने के बाद भी लगभग 70% क्षेत्र हरियाली के लिए छोड़ा जाएगा। कैंपस के उत्तर-पश्चिमी कोने में एक प्राकृतिक जल निकाय भी विकसित करने की योजना है, जो योजना में सबसे निचला बिंदु भी है। कैंपस में कई आधुनिक सुविधाएं होंगी जैसे कैंपस के अंदर और बाहर ब्रॉडबैंड वाई-फाई, हरियाली आदि के दृश्य के साथ ऊर्जा और पानी के आईओटी-आधारित स्मार्ट प्रबंधन।

2. 4. प्रशासन - शासी मंडल

संस्थान एक शासी मंडल (बीओजी) द्वारा संचालित है, जो अभिषद के साथ संस्थान के पदाधिकारियों से गठित है। मंडल में एमएचआरडी, कर्नाटक सरकार और औद्योगिक पार्टनर के प्रतिनिधि शामिल हैं। संस्थान प्रशासन निदेशक और कुलसचिव के साथ ही संकायाध्यक्ष और कंप्यूटर विज्ञान और इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग के प्रमुखों की जिम्मेदारी है।

2. 5. अकादमिक कार्यक्रम

संस्थान वर्तमान में निम्नलिखित चार वर्षीय स्नातक बी.टेक उपाधि कार्यक्रम प्रदान करता है :

- कंप्यूटर विज्ञान तथा अभियांत्रिकी (सीएसई)
- इलेक्ट्रॉनिक्स तथा संचार अभियांत्रिकी (ईसीई)

संस्थान जल्द ही स्नातकोत्तर और पीएचडी कार्यक्रम शुरू करने की योजना बना रहा है।

2. 6. प्रवेश

आईआईआईटी-धारवाड़ में बीटेक कार्यक्रमों के लिए प्रवेश संयुक्त प्रवेश परीक्षा - मुख्य में

प्राप्त रैंकिंग पर आधारित से की जाती है, जिसमें सभी चयनक संस्थानों के लिए संयुक्त सीट आवंटन प्राधिकरण (जोसाए) द्वारा सीट चयन और परामर्श के साथ किया जाता है। जुलाई 2017 के दौरान, प्रत्येक कार्यक्रम के लिए 40 कुल सीटों का आवंटन किया जाता है और जुलाई 2018 में आने वाले प्रवेश के लिए, कुल 180 सीटों के दाखिला में सीएसई के लिए 120 सीटें और ईसीई कार्यक्रमों के लिए 60 सीटें शामिल हैं। सीटों का आरक्षण भारत सरकार द्वारा निर्धारित नियमों के अनुसार है।

2.7. परीक्षा एवं मूल्यांकन

संस्थान के सभी शैक्षिक कार्यक्रम लेटर ग्रेड और संबंधित ग्रेडिंग के साथ क्रेडिट-सेमेस्टर सिस्टम का अनुपालन करते हैं। विभिन्न उपाधियों के लिए अर्जित किये जाने वाले न्यूनतम क्रेडिट संबंधित पाठ्यक्रम में निर्दिष्ट किए गए हैं। विभागों द्वारा प्रस्तुत किए जाने वाले विभिन्न पाठ्यक्रमों के निरंतर मूल्यांकन के लिए रूपरेखा समय-समय पर संस्थान के अभिषद द्वारा निर्धारित किए जाते हैं और स्वेच्छा से अनुसरण करते हैं। धीमीशिक्षा संपादन गतिवाले शिक्षार्थियों को उनके प्रदर्शन को बेहतर बनाने के लिए पर्याप्त अवसर दिए गए हैं।

2.8 शिक्षक वर्ग

अध्यापन की कुल स्वीकृत संख्या 20 है। इन पदों का विभागवार विभाजन निम्नांकित है:




विभाग	स्वीकृत	31.03.2018 तक यथास्थिति
कंप्यूटर विज्ञान अभियांत्रिकी	10	5+3*
इलेक्ट्रॉनिकी तथा संचार अभियांत्रिकी	6	6
गणित	2	2

भौतिकी	1	1
मानविकी	1	1*

* संकायों को अनुबंध या सेमेस्टर-वार विज्ञापन नियोजित नियुक्ति के अंतर्गत नियुक्त किया गया है।

3. संस्थान प्रबंधन

3.1. संस्थान के पदाधिकारी


	प्रा.कवि महेश	निदेशक
	प्रा. एस.बसवराजप्पा	कुलसचिव
	प्रा. चेतन पारिख प्राध्यापक	परामर्शद संकायाध्यक्ष

3.2. शासी मंडल

आईआईआईटी धारवाड़ के शासी मंडल में निम्नलिखित प्रमुख सदस्य हैं:




	डॉ.सुधा मूर्ति अध्यक्षा, इंफोसिस फाउंडेशन	अध्यक्षा
	श्री. सुखबीर सिंह संधू आईएएस, उच्च शिक्षा विभाग, एमएचआरडी, भारत सरकार	सदस्य
	श्री. रंगे गौड़ा प्रबंध निदेशक, कीऑनिक्स, बेंगलुरु	सदस्य
	श्री. गौरव गुप्ता प्रमुख सचिव, आईटी बीटी और एस और टी विभाग कर्नाटक सरकार	सदस्य



	<p>प्रा.पी.बलराम पूर्वनिदेशक, भारतीय विज्ञान संस्थान,बंगलोर</p>	<p>सदस्य</p>
	<p>श्री एस.वी.रंगनाथ, आईएएस, पूर्व मुख्य सचिव, कर्नाटक सरकार</p>	<p>सदस्य</p>
	<p>प्रा.एस.सदगोपन निदेशक, आईआईआईटी बेंगलुरु</p>	<p>सदस्य</p>
	<p>प्रा.पंकज चंद्र कुलपति तथा अध्यक्ष, प्रबंधन मंडल,अहमदाबाद विश्वविद्यालय</p>	<p>सदस्य</p>
	<p>प्रा.उदय बी.देसाई निदेशक,भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद</p>	<p>सदस्य</p>

	<p>प्रा.एच.पी.खिंचा</p> <p>पूर्व कुलपति, वीटीयू तथा प्राध्यापक,आईआईएससी बेंगलुरु</p>	<p>सदस्य</p>
	<p>श्री.एम.एन.विद्याशंकर,आईएएस</p> <p>अध्यक्ष,आईईएसए तथा पूर्व अपर मुख्य सचिव, कर्नाटक सरकार</p>	<p>सदस्य</p>
	<p>प्रा.कवि महेश</p> <p>निदेशक, आईआईआईटी-धारवाड</p>	<p>सदस्य</p>
	<p>प्रा.एस.बसवराजप्पा</p> <p>कुलसचिव, आईआईआईटी-धारवाड</p>	<p>गैर-सदस्य सचिव</p>

3.3 सेनेट

2017-2018 के दौरान आईआईआईटी-धारवाड़ के अंतरिम अभिषद:

क्रम.सं		नाम	पदनाम	पता
1		प्रा.कवि महेश	अध्यक्ष	निदेशक, आईआईआईटी- धारवाड़
2		प्रा. चेतन पारिख	सदस्य	प्रोफेसर, आईआईआईटी- बैंगलोर और परामर्श संकायाध्यक्ष, आईआईटी- धारवाड़
3		प्रा. एच एस जमदग्नी	सदस्य	पूर्व प्रोफेसर आईआईएससी, बैंगलुरु

4		प्रा. के एन बी मूर्ति	सदस्य	कुलपति, पीईएस विश्वविद्यालय, बेंगलुरु
5		प्रा.एस.बसवराजप्पा	सचिव	कुलसचिव, आईआईआईटी-धारवाड

3.4 महिला सुरक्षा, कल्याण एवं शिकायत समिति

आईआईआईटी धारवाड ने महिला सुरक्षा, कल्याण और शिकायत समिति का गठन किया है ताकि महिलाएं अपने कार्यस्थल में सुरक्षित रहें।

महिला शिकायत समिति:

क्रम.सं	नाम	पद
1.	निदेशक	अध्यक्ष
2.	डॉ.गोल्डिना घोष	कार्यपालक अध्यक्ष
3.	डॉ. दीपक के. टी.	सदस्य

4.	सुश्री.सुमा शेटी	सदस्य
5.	सुश्री.स्वाति मठ	सदस्य

3.5 एंटी-रैगिंग समिति

अनु. क्र.	नाम	पद
1.	निदेशक	अध्यक्ष
2.	प्रा.एस.बसवराजप्पा	सदस्य
3.	डॉ.राजेंद्र हेगडी	सदस्य
4.	डॉ.जगदीश डी. एन.	सदस्य
5.	डॉ.दीपक के. टी.	सदस्य सचिव
6.	सुश्री.सुमा एस शेटी	सदस्य

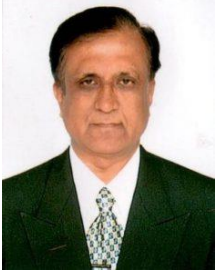

3.6 सांस्कृतिक एवं खेल समिति





अनु. क्र.	नाम	पद
1.	डॉ.जगदीश डी. एन.	अध्यक्ष



2.	डॉ.दीपक के. टी.	सदस्य सचिव
3.	डॉ.गोल्डिना घोष	सदस्य

4 संस्थान के कर्मचारी

4.1 संकाय: कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

	नाम तथा पदनाम	प्रोफेशनल विवरण	विशेष अभिरुचियों के क्षेत्र
	प्रा. चन्नप्पा बी अक्की * प्राध्यापक	पीएच.डी. ऑय ऑय टी रूरकी	वायरलेस संचार नेटवर्क और सोशल नेटवर्क
	डॉ.राजेन्द्र हेगडी सह प्राध्यापक	पीएच.डी डॉ.एमजीआर एज्युकेशन रिसर्च इन्स्टीट्यूट	इंटरनेट से संबंधित सुरक्षा तथा प्राकृतिक संख्याओं से प्रयुक्त इंटरनेट क्रिप्टोग्राफी तथा नेटवर्क सिक्युरिटी

	<p>डॉ. अरुण चौहान सहायक प्राध्यापक</p>	<p>पीएच.डी. ऑय ऑय टी रूरकी</p>	<p>मशीन लर्निंग, डेटा माइनिंग, पैटर्न रिकग्निशनेशन और अनुशंसित सिस्टम</p>
	<p>डॉ. नेहा भरिल सहायक प्राध्यापक</p>	<p>पीएच.डी. आईआईटी इंदौर</p>	<p>फ़ज़ी सिस्टम, क्वांटम कंप्यूटिंग, बिग डेटा एनालिसिस, मशीन लर्निंग, तंत्रिका नेटवर्क, पैटर्न पहचान</p>
	<p>डॉ. केदार खंडपेकर * सहायक प्राध्यापक</p>	<p>पीएच.डी. आईआईटी-बॉम्बे</p>	<p>मशीन लर्निंग, डेटा स्ट्रक्चर और एल्गोरिदम, डिज़ाइन और एल्गोरिदम का विश्लेषण, स्मार्ट ग्रिड में डेटा साइंस</p>
	<p>डॉ. मांजन्ना बी * सहायक प्राध्यापक</p>	<p>पीएच.डी. आईआईटी गुवाहाटी</p>	<p>एल्गोरिदम, कम्प्यूटेशनल ज्यामिति</p>



	<p>डॉ अनिल कुमार रंगिसेटी * सहायक प्राध्यापक</p>	<p>पीएच.डी. आईआईटी हैदराबाद</p>	<p>सॉफ्टवेयर परिभाषित वायरलेस नेटवर्क, 4 जी नेटवर्क, चीजों का इंटरनेट, 5 जी नेटवर्क</p>
	<p>डॉ.गोल्डिना घोष सहायक प्राध्यापक</p>	<p>पीएच.डी, बीआईटी,मेसरा,रांची</p>	<p>सामाजिक गतिकों की अन्वेषणा और सामाजिक नेटवर्क की क्रांति: मानवीय कंप्यूटर अन्योन्यक्रिया तथा संकरित बुद्धिमत्ता दृष्टिकोण</p>

4.2 संकाय: इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी विभाग

	नाम तथा पदनाम	प्रोफेशनल विवरण	विशेष अभिरुचियों के क्षेत्र
	डॉ. जगदीश डी. एन. सहायक प्राध्यापक	पीएच.डी, एनआईटी सुरथकल	वीएलएसआई पीएचडी शोधप्रबंध शीर्षक: डिज़ाइन ऑफ लो पावर सकसेसिव एप्रोक्सिमेशन रजिस्टर एनालॉग-टू-डिजिटल कन्वर्टर.
	डॉ. के.टी दीपक सहायक प्राध्यापक	पीएच.डी., भा.प्रौ.सं गुवाहाटी	स्पीच सिग्नल संसाधन, ऑडियो संकेत संसाधन तथा बिंब पीएचडी शोधप्रबंध शीर्षक:: फोरग्राउंड स्पीच सेगमेंटेशन एन एनहान्समेन्ट
	डॉ. विनय एम एम सहायक प्राध्यापक	पीएचडी आईआईटी-गुवाहाटी	वीएलएसआई सर्किट और सिस्टम के डिजाइन और कार्यान्वयन, विश्वसनीय आरएफ का विकास, एमएमआईसी या एनालॉग

			घटकों और प्रणाली, बैंड-अंतर संदर्भ
	डॉ. सोमन भट्टाचार्य * सहायक प्राध्यापक	पीएचडी , आईआईटी- गुवाहाटी	विश्लेषणात्मक और संख्यात्मक इलेक्ट्रो-चुंबकीय, माइक्रोवेव इंजीनियरिंग, एंटीना सिद्धांत
	डॉ. उदित सतीजा * सहायक प्राध्यापक	पीएच.डी. आईआईटी- भुवनेश्वर	जैव चिकित्सा संकेत प्रसंस्करण, पहनने योग्य स्वास्थ्य देखभाल निगरानी, मशीन और गहरी शिक्षा, वायरलेस संचार के लिए सिग्नल प्रोसेसिंग
	डॉ. सुधाकर मोडेम * सहायक प्राध्यापक	पीएच.डी. आईआईटी- दिल्ली	दो तरफा रिलेइंग, आरएफ ऊर्जा कटाई नेटवर्क, संज्ञानात्मक रेडियो नेटवर्क, छवि प्रसंस्करण

4.3 संकाय:विज्ञान और मानविकी

	नाम तथा पदनाम	प्रोफेशनल विवरण	विशेष अभिरुचियों के क्षेत्र
	डॉ.लक्ष्मण महतो गणित में सहायक प्राध्यापक	पीएच.डीभा.प्रौ.सं मंडी	कंट्रोलोब्लीटी ऑफ पार्शियल डिफ्रेशियल इक्वेशन, एबस्ट्रैक्ट कॉची प्रोब्लेम्स, डाइनॅमिकल एनालिसिस ऑफ इकोलॉजिकल एण्ड न्युरल नेटवर्क सिस्टम, स्टैटिस्टिकल लर्निंग पीएचडी शोधप्रबंध शीर्षक: एनालिसिस ऑफ इम्पल्सिव फैंक्शनल डिफ्रेशियल इक्वेशन.
	डॉ. एच.अस्वत बाबू भौतिकी में सहायक प्राध्यापक	पीएच.डीभा.प्रौ.सं कानपुर	क्वांटम ऑप्टिक तथा क्वांटम इन्फॉर्मेशन थिअरी पीएचडी शोधप्रबंध शीर्षक: क्रिएशन एण्ड कंट्रोल ऑफ नॉनलाइनर डायनॅमिक फिनोमेना इन ऑल-ऑप्टिकल बाईस्टेबल सिस्टम.

	<p>डॉ. मधुकांत शर्मा * गणित में सहायक प्राध्यापक</p>	<p>पीएच.डी. आईआईटी मद्रास</p>	<p>कंट्रोलिबिलिटी, पीडीई के लिए संख्यात्मक तरीके, फ्रैक्शनल डिफ्यूजन समीकरण</p>
	<p>श्री राजेश एन एस * अंग्रेजी में सहायक प्राध्यापक</p>	<p>पीएच.डी. एनआईटीके सुरथकल से (थीसिस प्रस्तुत)</p>	<p>डायस्पोरिक लिटरेचर, इंडो-कैनेडियन राइटिंग्स, दलित लिटरेचर, पोस्ट औपनिवेशिक स्टडीज एंड कम्युनिकेटिव इंग्लिश।</p>

(*जुलाई 2018 के महीने में संस्थान में शामिल हो गए)

4.4 विज्ञितिग संकाय

क्रम.सं	नाम
1.	श्रीमती. अनुश्री किनी
2.	श्रीमती. चंद्रिका कामथ

4.5 शिक्षणतर कर्मचारी

क्रम.सं	नाम	पदनाम	शैक्षणिक अर्हता
1	श्री महेश चंद्र के. जे.	अधिशायी अभियंता	बी.ई. Civil
2	श्री एन आर हिरेमाथ	वरिष्ठ लेखा परीक्षा अधिकारी	बी. ए
3	श्रीमती सुमा एस.शेट्टी	निदेशक की सचिव	बी.ई इलेक्ट्रॉनिकी
4	श्री.रवि.विट्टलपुर	तकनीकी सहायक	एम.टेक
5	श्रीमती स्वाति मठ	लेखा अधीक्षक	बी.कॉम,
6	सुश्री वसुधा कुलकर्णी	प्रोग्रामर	बीई सीएसई
7	श्री समीर देसाई	तकनीकी सहायक	बीई सीएसई
8	सुश्री वैष्णवी के.	तकनीकी सहायक	बीई सीएसई
9	श्री सागर कोलेकर	वरिष्ठ पुस्तकालय सूचना सहायक	पुस्तकालय में मास्टर सूचना विज्ञान
10	श्री राघवेंद्र एच	जूनियर सहायक	बीकॉम
11	सुश्री शालिनी कोटूर	जूनियर सहायक	बीसीए
12	श्री अश्विन हिरेमाथ	जूनियर सहायक	एम.कॉम
13	श्री यल्लप्पा कुरी	कार्यालय सहायक	पीयूसी

5 शैक्षिक कार्यक्रम

5.1 प्रदत्त कार्यक्रम

आईआईआईटी धारवाड़ ने अपने पारगमन परिसर से 2015 से दो विद्याशाखाओं में कार्यक्रम शुरु किया है। विवरण निम्नांकित है:

वर्ष	सीट अंतर्ग्रहण	
	सीएसई विभाग	ईसीई विभाग
2017-18	30	30
2016-17	30	30
2015-16	40	40

(विभागवार अंतर्ग्रहण)

5.2 पाठ्यक्रम के अनुसार विद्यार्थी संख्या

मार्च 2018 तक सीएसई और ईसीई शाखाओं सहित सालाना प्रवेश के छात्रों को विभाजित करने वाली तालिका समावेश है:

कोर्स	2015-16	2016-17	2017-18	कुल
बी.टेक	31	26	63	120

निम्नलिखित तालिकाओं के अनुसार शाखाओं के कुल छात्रों का विभाजन मार्च 2018 तक संस्थान में समावेश है:

कोर्स	2017-18
सीएसई	65
ईसीई	55
कुल	120

5.3यू जी कार्यक्रम की प्रवेश सांख्यिकी

5.3.1. प्रथम वर्ष बी.टेक प्रवेश 2017-18

शाखा	ओपी	ओपी (पीएच)	ओबीसी	ओबीसी (पीएच)	एस सी	एस सी (पीएच)	एस टी	एस टी (पीएच)	पुरुष	महिला	कुल
कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	11	0	14	1	5	0	3	0	28	6	34
इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग	12	0	9	0	5	0	3	0	25	4	29
कुल	23	0	23	1	10	0	6	0	53	10	63

5.3.2. श्रेणीवार नामांकन

शैक्षणिक वर्ष 2017-18 के लिए लिंग और जाति के साथ कोर्स वार नामांकन निम्नलिखित है:

स्तर/वर्ष	ओपन		ओबीसी		अनु.जाति		अनु. जनजाति		कुल		कुल
	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	पुरुष	महिला	
कुल	21	2	20	4	9	1	3	3	53	10	63

5.4 छात्रवृत्ति / सहायकवृत्ति

हमारे छात्र संबंधित संकाय और कार्यालय कर्मचारियों के मार्गदर्शन में राष्ट्रीय और संबंधित राज्य पोर्टल के माध्यम से छात्रवृत्ति के लिए आवेदन कर रहे हैं ।

5.5 अनु.जाति / अनु.जनजाति और दिव्यांग विद्यार्थियों हेतु लाभ

वर्तमान में संस्थान कोई शुल्क छूट नहीं दे रही है, हालांकि सभी पात्र छात्रों को संस्थान से आवश्यक समर्थन दिया जाता है और विभिन्न सरकारी एजेंसियों से छात्रवृत्ति प्राप्त होती है।

5.6 परिक्षा एवं परिणाम

आईआईआईटी धारवाड को 2015 में स्थापित किया गया था; हमारे संस्थान का पहला बैच वर्ष 2019 में स्नातक हो जाएगा। चौथे सेमेस्टर तक पहला बैच का नतीजा निम्न है:

बैच 1; प्रवेश वर्ष: 2015-16							
कार्यक्रम कोड	कुल पंजीकृत	8 - 10 CPI	7 - 7.99 CPI	6 - 6.99 CPI	Below 5 CPI	कुल उत्तीर्ण	उत्तीर्ण प्रतीशतदा
CSE	15	5	1	4	4	14	93.33
ECE	15	4	4	2	4	14	93.33

बैच 2; प्रवेश वर्ष: 2016-17							
कार्यक्रम कोड	कुल पंजीकृत	8 - 10 CPI	7 - 7.99 CPI	6 - 6.99 CPI	Below 5 CPI	कुल उत्तीर्ण	उत्तीर्ण प्रतीशतदा
CSE	15	4	6	2	3	15	100
ECE	10	2	3	2	2	9	90

बैच 3; प्रवेश वर्ष: 2017-18							
कार्यक्रम कोड	कुल पंजीकृत	8 - 10 CPI	7 - 7.99 CPI	6 - 6.99 CPI	Below 5 CPI	कुल उत्तीर्ण	उत्तीर्ण प्रतीशतदा
CSE	34	9	5	8	7	29	85.29
ECE	28	6	2	9	5	22	78.57

6. अनुसंधान और विकास गतिविधियां

6.1 शोध पत्र प्रकाशन

आईआईआईटी धारवाड को 2015 में स्थापित किया गया था; हमारे संस्थान का पहला बैच वर्ष 2019 में स्नातक हो जाएगा। चौथे सेमेस्टर तक पहला बैच का नतीजा निम्न है:

- **जगदीश डी. एन.**, टॉस एल. और भट एम. एस., "11.39 फ ज / कन्वर्शन स्टेप 780 क स /स बिट स्वीट्चेड कपैसिटर बेस्ड एरिया एंड एनर्जी एफिफिसिएंट सुक्सेसिवे अप्प्रोक्सिमेशन रजिस्टर अ डी सी इन 90 एन एम् कॉम्प्लिमेंटरी मेटल-ऑक्साइड-सेमीकंडक्टर," ऑय ई टी सर्किट्स, डेविसेस एंड सिस्टम्स, 12(3), 249-255(2018)।
- विश्वेश्वर्य सी. हॉलूर, **राजेंद्र एस हेगादी**, आरएस हेगादी, "हैंड रिटेन कन्नडा न्यूमेरिकल्स रिकग्निशन बाई यूसिंग डीप लर्निंग न्यूरल नेटवर्क क्लास्सिफ़िएर", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल एंड कंप्यूटर इंजीनियरिंग, स्कोपस इंडेक्स, (एक्सेप्टेड फॉर पब्लिकेशन)।
- विश्वेश्वर्य सी. हॉलूर, **राजेंद्र एस हेगादी**, आरएस हेगादी, "हैंड रिटेन कन्नडा न्यूमेरिकल्स रिकग्निशन बाई यूसिंग झोन फीचर्स एंड सीएनएन क्लास्सिफ़िएर्स (131117-064149), इंटरनेशनल जर्नल ऑफ टेक्नोलॉजी एंड ह्यूमन इंटरैक्शन (इजित), वॉल्यूम 15, इश्यू 4, आर्टिकल 6. स्पेशल इश्यू. सबमिशन: रोल ऑफ टेक्नोलॉजी एंड ह्यूमन इंटरैक्शन इन डिजिटल ट्रांसफॉर्मेशन. (इन प्रेस), वेब साइट्स ऑफ इमर्जिंग सोर्सज साइटेशन इंडेक्स (ई एस सी ऑय), स्कोपस, कम्पेन्डेक्स (एल्सवेयर इंजीनियरिंग इंडेक्स) ।
- दीप्ति चन्द्र, **राजेंद्र एस हेगादी**, संजीव कर्ममा, "फेसिअल एक्सप्रेसन सिंथेसिस इमेजेस यूसिंग हाइब्रिड न्यूरल नेटवर्क विथ पार्टिकल स्वार्म ऑप्टिमाइजेशन

टेक्निक्स", इंटरनैशनल जर्नल ऑफ बायोमेडिकल इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (ऑयजेबीईटी), स्कोपस (एल्सवेयर) एंड इमर्जिंग सोर्सज साइटेशन इंडेक्स इंडेक्स।
डीओआई: 10.1504 / आईजेबीईटी.2017.10011900 ।

- एन. भारिल, ए. तिवारी, ए. मालवीय, ओ. पी. पटेल, ए. गुप्ता, डी. पुथल, ए. सक्सेना, और एम. प्रसाद, "फजी नॉलेज बेसड परफॉर्मन्स अनैलिसिस ऑन बिग डाटा", न्यूरोकंप्यूटिंग, एल्सेवियर, 2018, (एकसेप्टेड, इन प्रेस)।
- एन. भारिल, ए. तिवारी, ए. मालवीय, एम. रत्नार्च, "प्रोटीन सुपरफॅमिली क्लासिफिकेशन यूसिंग अ नोवेल थ्री स्टेज फीचर एक्सट्रैक्शन एप्रोच", इंटरनैशनल जर्नल ऑफ कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस एंड अप्लिकेशन्स, वर्ल्ड साइंटिफिक, 2018 (एकसेप्टेड, इन प्रेस)।

6.2 सम्मेलन / पुस्तक अध्याय प्रकाशन

- अमृता जगताप, रविंद्र हेगादी, दत्तात्रे सावत और राजेंद्र हेगादी, "सीयामीसी नेटवर्क फॉर लर्निंग जेन्यूइन एंड फोर्जड ऑफलाइन सिग्नेचर वेरिफिकेशन", इंटरनैशनल कॉन्फेरेंस ऑन रीसेंट ट्रेंड्स इन इमेज प्रोसेसिंग एंड पैटर्न रिकग्निशन (आरटीआईओयूपी 2 आर), दिसंबर 21-22, 2018, सोलापुर यूनिवर्सिटी, सोलापुर, महाराष्ट्र स्टेट, भारत (एकसेप्टेड)।
- बी. बेहरा, जी. गुप्ता, आर. यादव, एन. भेल, "ऑटोमेटेड स्ट्रीट लाइटिंग सिस्टम यूसिंग ऑय ओ टी", इंटरनैशनल कॉन्फेरन्स ऑन इंडस्ट्रियल इंटरनेट ऑफ थिंग्स ऑन स्मार्ट मैनुफैक्चरिंग, (ऑय ओ टी एस एम्), स्प्रिंगर, इम्पीरियल कॉलेज, लंदन, यूके, 5-6 सितंबर, 2018 (एकसेप्टेड, इन प्रेस)।
- डी. बदरीनाथ, सी. सिद्दू, एच. एन. सुमा, ए. अप्पाजी, ए. विनेकर, एन. भरील, एम. प्रसाद, "स्टडी ऑफ क्लीनिकल स्टेजिंग एंड क्लासिफिकेशन ऑफ

रेटिनल इमेजेस ऑफ प्रीम्याच्युरिटी(आर ओ पी) स्क्रीनिंग”, इन प्रोसेस ऑफ 2018 ऑय इ इ इ वर्ल्ड कांग्रेस ऑन कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस (डब्लू सी सी ऑय 2018), ऑय इ इ इ, रिओ दे जनेरो, ब्राज़ील, 8-13 जुलाई, 2018 (एक्सेप्टेड, इन-प्रेस)।

- गोल्डिना घोष, निवेदिता कस्तुरी, "एक्सपांशन ऑफ सोसिअल कनेक्टिविटी: अ कांसेप्ट ऑफ बिग डाटा एनालायसिस एंड जेनेटिक अल्गोरिथम मॉडलिंग", पब्लिश इन: इनफार्मेशन एंड कम्युनिकेशन टेक्नोलॉजी (सी ऑय सी टी), 2018 डेट ऑफ कॉन्फेरेंस: 3-5 नवंबर। 2018, डेट एडेड तो ऑय इ इ इ क्स्प्लोर: 19 अप्रैल 2018, ऑय एस बी एन इन्फोमेशन: इलेक्ट्रॉनिक ऑय एस बी एन: 978-1-5386-1866-0, डीवीडी ऑय एस बी एन: 978-1-5386-1865 -3, प्रिंट ऑन डिमांड (पी ओ डी) ऑय एस बी एन: 978-1-5386-1867-7, पब्लिशर: ऑय इ इ इ, कॉन्फेरेंस लोकेशन: ग्वालियर, इंडिया, डी ओ ऑय: 10.110 9 / एन एफ ओ सी ओ एमटेक .2018.8340584।

6.3 सम्मेलन / संगोष्ठी / कार्यशाला / स्कूल में सहभागिता

- स्थानीय व्यवस्था अध्यक्ष: 2018 ऑय इ इ इ सिंपोजियम सीरीज ऑन कम्प्यूटेशनल इंटेलेन्सेंस (ऑय इ इ इ - एस एस सी ऑय), 18-21 नवंबर, 2018, बेंगलुरु, भारत।
- विशेष सत्र अध्यक्ष: स्पेशल सेशन ऑन कपोम्पुताशनल इंटेलेजन्स इन स्केलेबल मशीन लर्निंग टेक्निक्स फॉर गेनोमिक्स डाटा अंडर ऑय इ इ इ सिंपोजियम ऑन कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस इन इंटरनेट ऑफ एवरीथिंग याट ऑय इ इ इ - एस एस सी ऑय, 18-21 नवंबर, 2018, बेंगलुरु, इंडिया ।

7. सामान्य सुविधाएं एवं सेवाएं

7.1. कम्प्यूटिंग और आईटी सेवाएं

- आईआईआईटी धारवाड, केन्द्रीय कंप्यूटर केंद्र का रखरखाव करता है जैसा की यह

केन्द्र संस्थान की कंप्यूटिंग और नेटवर्किंग की आवश्यकताओं को पूरा करता है। केन्द्रीय कंप्यूटर सेंटर में निम्नलिखित सुविधाएं हैं:

- आईआईआईटी धारवाड शैक्षिक विभागों की आवश्यकताओं को 130 (60+70) डेस्कटॉप नोड के अपने मॉडेस्ट लैन (LAN)के माध्यम से (नीचे सूचीबद्ध विनिर्देशों) वर्धित करता है:

सिस्टम फीचर	हार्डवेयर	
सिस्टम कामेक, मॉडल और नंबर	एच. पी.406 जी 1 (60)	लेनोवो एम 910T एमटी
प्रोसेसर	इंटेल कोर i5 4570	इंटेल कोर i7
रैम	4 जीबी	16 जीबी
हार्ड ड्राइव	500 जीबी	1 टीबी
ऑपरेटिंग सिस्टम	विंडोज 8.1 प्रो 64-बिट और उबंटू 16.04 एलटीएस	विंडोज 10 और उबंटू 18.04 एलटीएस

- आईआईआईटी धारवाड के कंप्यूटर कम्प्यूटेशनल प्रैक्टिसप्रयोगशाला, सामान्य उद्देश्य से अध्ययन तथा इंटरनेट एक्सेस, और विभिन्न सह-पाठ्यचर्या और अन्य छात्र गतिविधियों का समर्थन करने के लिए उपयोग किया जाता है।
- ये सिस्टम 10 केवीए अबाधित विद्युत आपूर्ति (यूपीएस) के साथ वातानुकूलित स्थान में रखे जाते हैं।
- उपरोक्त कंप्यूटिंग सुविधा के अलावा, संस्थान अनुसंधान और शैक्षणिक उद्देश्य के लिए संकाय सदस्यों को लैपटॉप भी प्रदान करता है।
- निम्नलिखित सॉफ्टवेयर, प्रयोगशाला और अनुसंधान उद्देश्य के लिए छात्र और संकाय सदस्यों के लिए उपलब्ध कराया जाता है।



एसआई.क्र.	सॉफ्टवेयर
1.	मैटलैब
2.	साइलैब
3.	बीओयूएमएल
4.	डिजिटल भाषाई सलाहकार (30 लाइसेंस)
5.	दृश्य प्रतिमान
6.	वायरशार्क
7.	नेटक्रंच
8.	पिंग प्लॉटर
9.	निगस्पाइस
10.	इलेक्ट्रीक
11.	केईल माइक्रोविजन

- आईआईआईटी धारवाड परिसर नेटवर्क मुख्यतः कनेक्टिविटी और इंटरनेट कनेक्शन 24 × 7 आधार पर बनाए रखता है।

- आईटी पार्क में कनेक्टिविटी और वाई-फाई राउटर की वायर्ड है, जो छात्रों और संकाय सदस्यों के लाभ हेतु 10 एमबीपीएस ब्यान्ड (1: 1 के साथ शुरू करने के लिए) के साथ स्थापित किए गए हैं।
- आईआईआईटी-धारवाड़ 50 एमबीपीएस का इस्तेमाल करते हुए मल्टी कोर ओएफसी के साथ परिसर मुख्य सेवाएं प्रदान करता है। यह सॉफ्टवेयर टेक्नोलॉजी पार्क ऑफ इंडिया (एसटीपीआई) से 50 एमबीपीएस इंटरनेट कनेक्शन, संबंधित नेटवर्किंग उपकरण और महत्वपूर्ण प्रमुख नेटवर्क सेवाओं को प्रदान करने के लिए पर्याप्त हार्डवेयर रखता है।
- संस्थान वेबसाइट एसटीपीआई, हुब्लली में स्थित मीडिया मार्केटिंग द्वारा विकसित की जाती है और आईआईआईटी-डीडब्ल्यूडी द्वारा बनाए रखा जाता है। संस्थान वेबसाइट संस्थान, बोर्ड ऑफ गवर्नर्स, संकाय सदस्यों, अकादमिक, प्रवेश, और सुविधाओं आदि के बारे में आवश्यक जानकारी प्रदान करती है।
- संस्थान एर्नेट इंडिया में पंजीकृत वेबमेल access@iiitdwd.ac.in के साथ संकाय और कर्मचारी (33 मेल आईडी) प्रदान करता है। प्रत्येक आईडी 1GB का है।

7.2 पुस्तकालय

पुस्तकालय संकाय सदस्यों, कर्मचारियों और छात्रों सहित 350 उपयोगकर्ताओं को अपनी सेवाएं प्रदान करता है। पुस्तकालय प्रबंधन सॉफ्टवेयर कोहा का उपयोग करके पुस्तकालय पूरी तरह से स्वचालित है और सभी पुस्तकों को बारकोड किया गया है। पुस्तकालय को कार्यालय, डेटाबेस, विक्रेताओं / खरीद के लिए आधिकारिक संचार, ऑर्डर देने, खाता रखरखाव इत्यादि के लिए नीचे निर्दिष्ट प्रणाली के साथ प्रदान किया गया है। संस्थान में वर्तमान में 3189 कुल वॉल्यूम 455 शीर्षक हैं। गत तीन वर्षों में खरीदे गए संस्करण नीचे सूचीबद्ध हैं:

शैक्षिक वर्ष	शीर्षक की संख्या	खंडों की संख्या
2015-2016	56	1300
2016-2017	154	926
2017-2018	137	854

गॅटिस	108	109
कुल	455	3189



पुस्तकालय संकाय सदस्यों, स्टाफ के सदस्यों, छात्रों को निम्नलिखित प्रतियों और नवीनीकरण अवधि के साथ पुस्तकें जारी करता है:

- संकाय: एक सेमेस्टर / छह महीने की अवधि के साथ अधिकतम 10 किताबें।
- स्टाफ: तीन महीने की अवधि सहित अधिकतम 5 पुस्तकें।
- छात्र: 15 दिनों की अवधि सहित अधिकतम 5 पुस्तकें।
- सामग्रियों: संस्थान दैनिक / साप्ताहिक आधार पर निम्नलिखित पत्रिकाओं की उपलब्धता का अनुरक्षण करता है:
 - दैनिक समाचार पत्र: विजयवाणी (कन्नड़), डेक्कन हेराल्ड (इंग्लिश), द हिंदू (इंग्लिश), टाइम्स ऑफ इंडिया (इंग्लिश), द हिंदू पत्रिका (हिंदी), राजस्थान पत्रिका (हिंदी), इकोनॉमिक टाइम्स।
 - साप्ताहिक रोजगार पत्र।

- पत्रिकाएं: निम्नलिखित पत्रिकाओं को पुस्तकालय में उपलब्ध किया गया है:
- इंडिया टुडे, द वीक, इलेक्ट्रॉनिक्स फॉर यू, और डाटा क्वेस्ट ।
- सौजन्य आधारितमैगज़िन / पत्रिकाएं।
- पुस्तकालय में पुस्तकों और पत्रिकाओं के साथ जारी किए गए 150 सीडी/डीवीडी का संग्रहण भी हैं।
- शैक्षिक पाठ्यक्रम पुस्तकों के साथ-साथ, पुस्तकालय में लगभग 100 संदर्भ और गेट, जीआरई आदि प्रतिस्पर्धात्मक परीक्षाओं की पुस्तकें उपलब्ध कराती हैं।
- वर्तमान पारगमन परिसर में आईटी पार्क, हुब्लली में पुस्तकालय में एक समय में 60 लोगों की बैठने की क्षमता है। पुस्तकालय का समय सुबह 9 बजे से सायं 5.30 बजे तक है।
- पुस्तकालय में उपयोगकर्ताओं द्वारा अनुसरणीय नियमों और विनियमों का एक सेट रखा गया है।

7.3 विभाग प्रयोगशाला सुविधाएं

संस्थान में बैचलर ऑफ टेक्नोलॉजी (बीटेक) की निम्नांकित दो प्रमुख शाखाएं हैं:

क. इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी

ख. कम्प्यूटर विज्ञानअभियांत्रिकी

प्रयोगशालाओं को तदनुसार वर्गीकृत किया गया है।

7.3.1. इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी प्रयोगशालाएं

ईसीई के लिए प्रयोगशालाओं को निम्नानुसार वर्गीकृत किया गया है:

7.3.1.1. डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स प्रयोगशाला

- डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स प्रयोगशाला, प्रथम वर्ष के छात्रों को बेसिक लॉजिक गेट (एण्ड,ऑर,नॉरआदि) तथा रिफ्लाइज़ेशन लॉजिक फंक्शन जैसे कि(बीडीसी से एक्सिस 3 तक रूपांतरण, आदि, डिकोडिंग और एन्कोडिंग, मक्स और डेमक्स, आदि) की अवधारणाओं से अवगत कराने के लिए परिचय करती हैं।
- इन प्रयोगों के निष्पादन के लिए सभी बुनियादी आवश्यक साधनों तथा पॉवर आपूर्ति प्रदान की जाती है।



7.3.1.2. एनालॉग इलेक्ट्रॉनिक्स प्रयोगशाला

- एनालॉग इलेक्ट्रॉनिक्स प्रयोगशाला द्वितीय वर्ष के छात्रों को डायोड सर्किट, ट्रांजिस्टर सर्किट इत्यादि जैसे एनालॉग सर्किट की अवधारणाओं को समझने हेतु परिचय देती है।
- छात्रों को डिजिटल स्टोरेज ऑस्कीलोस्कोप, फंक्शन जनरेटर, पॉवर सप्लाइज इत्यादि के उपयोग के बारे में अवगत कराने के लिए परिचय कराया जाता है।



7.3.1.3. माइक्रोप्रोसेसर और माइक्रोकंट्रोलर प्रयोगशाला

- माइक्रोप्रोसेसर और माइक्रोकंट्रोलर प्रयोगशाला, द्वितीय वर्ष के छात्रों को माइक्रोप्रोसेसर और माइक्रोकंट्रोलर्स जैसे 8085, 8051, एआरएम 7 इत्यादि की अवधारणाओं से अवगत कराने के लिए परिचय करती हैं।
- छात्रों को बोर्डों, केईएल सॉफ्टवेयर आदि के उपयोग से प्रोग्रामिंग और इंटरफेसिंग की अवधारणाओं से अवगत कराने के लिए परिचय करती हैं।

7.3.1.4. नियंत्रण प्रणाली प्रयोगशाला

- कंट्रोल सिस्टम्स प्रयोगशाला, द्वितीय वर्ष के छात्रों को बुनियादी नियंत्रण प्रणालियों की अवधारणाओं को समझने, आरएलसी नेटवर्क प्रयुक्त पहली और दूसरी व्यवस्था की प्राप्ति को समझने, एससीआईएलएल / मैटल वी जैसी सिमुलेशन उपकरणों का उपयोग करके एलटीआई सिस्टम के मॉडलिंग और निष्पादन का अध्ययन कराती है।

7.3.1.5. संचार प्रयोगशाला

- संचार प्रयोगशाला तृतीय वर्ष के छात्रों को बुनियादी संचार नेटवर्क की अवधारणाओं से अवगत करने हेतु बुनियादी एनालॉग सर्किट का उपयोग करते हुए

संचार नेटवर्क की प्राप्ति, आदि का परिचय प्रदान कराती हैं।

7.3.1.6. वीएलएसआई प्रयोगशाला

- वीएलएसआई प्रयोगशाला तीसरे वर्ष के छात्रों के लिए इलेक्ट्रिक, एनजीस्पिस, विवाडो, बेसिस एफपीजीए बोर्ड आदि जैसे उपकरणों की सहायता से बृहत स्केल इंटीग्रेशन आईसी की बुनियादी अवधारणाओं को अवगत करने हेतु परिचय देता है।
- उपर्युक्त प्रयोगशालाओं को कार्यान्वित करने के लिए इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार विभाग ने पारंपारिक उपभोज्य सहित निम्नलिखित सुविधाओं को प्रदान किया है:

क्रम.सं	उपकरण / मेक मॉडेल सहित साधन	मात्रा(संख्या)
1.	डिजिटल स्टोरेज ऑसिलोस्कोप: कीसाइटDSOX2022A 200MHz	8
2.	फंक्शन जेनरेटर: कीसाइट33521B 25MHz	8
3.	डिजिटल मल्टी मीटर: कीसाइटU1252B 4.5 digit True RMS	15
4.	8085 ट्रेनर किट: अड्वॅन्स्ड इलेक्ट्रॉनिक्स सिस्टम्स	5
5.	8086 ट्रेनर किट: अड्वॅन्स्ड इलेक्ट्रॉनिक्स सिस्टम	5
6.	एआरएम 7 ट्रेनर किट: अड्वॅन्स्ड इलेक्ट्रॉनिक्स सिस्टम	8
7.	8051 ट्रेनर किट: अड्वॅन्स्ड इलेक्ट्रॉनिक्स सिस्टम	8
8.	एफपीजीए बोर्ड: डिज़िलेन्ट बासिस 3 बोर्ड, विवाडो सहित	5

9.	डिकेडरेज़िस्टन्स बॉक्स	10
10.	डिकेडकैपेसिटेंट बॉक्स	10
11.	डिकेड इन्डक्टन्स बॉक्स	10
12.	डीसी पॉवर सप्लाई	8
13.	यूएसबी टूसीरियल कन्वर्टर्स	8

7.3.2 कंप्यूटर विज्ञान अभियांत्रिकी प्रयोगशाला

7.3.2.1 प्रोग्रामिंग प्रयोगशाला का परिचय

- प्रोग्रामिंग का परिचय प्रथम वर्ष के छात्रों को अध्यापन किया जाना वाला विषय है।
- ये C प्रोग्रामिंग में सिखाया जाता है।
- सैद्धांतिक तथा प्रैक्टिकल दोनों ही कक्षाओं का आयोजन किया जाता है।
- प्रथमतः सिद्धांत कक्षाओं में मौलिक संकल्पना तथा सिंटेक्स विषयों पर चर्चा की जाती है।
- अनुशिक्षा कक्षाओं में प्रयोगशाला सत्र में निष्पादित कार्यक्रमों पर चर्चा की जाती है।
- इस कार्यक्रम का तर्क प्रयोगशाला में निष्पादित कार्य पर चर्चा करना है।
- इसमें तीन सिद्धांत कक्षाएं तथा एक अनुशिक्षा कक्षा हैं।
- प्रत्येक प्रयोगशाला सत्र दो घंटों का है।
- इनमें पायथन भी सीखाया जाता है।
- इस संबंध में लघु परियोजनाओं के निष्पादन के लिए कहा जाता है।

7.3.2.2.संकलक निर्माण तथा डिजाइन प्रयोगशाला

- यह पाठ्यक्रम पांचवें सत्र के लिए है।
- इस पाठ्यक्रम में संकलक के विभिन्न चरणों का निर्माण किया जाता है।
- प्रयोगशाला शाब्दिक विश्लेषण, वाक्यविन्यास विश्लेषक, और सिमेंटिक चरण से संबंधित है।
- फ्लेक्स का प्रयोग लेक्सिकल विश्लेषक के लिए किया जाता है और YACC कंपाइलर का इस्तेमाल अर्थ विश्लेषक के लिए किया जाता है।
- पाठ्यक्रम का प्रमुख भाग टॉप डाउन और बॉटम डाउन के पार्सिंग के डिजाइन से संबंधित है।
- पाठ वर्गीकरण तथा टोकनिंगके लिए विभिन्न मशीन अध्ययन एल्गोरिथ्म और एसवीएम, ईएलएम आदि आधार पर परियोजनाएं होती हैं, जिसे छात्रों को नियत की जाती हैं।

7.3.2.3.वस्तुनिष्ठ उन्मुख विश्लेषण और डिजाइन प्रयोगशाला

- वस्तुनिष्ठ उन्मुख विश्लेषण और डिजाइन प्रयोगशाला पांचवें सत्र के कंप्यूटर साइंस और इंजीनियरिंग छात्रों के लिए आयोजित की जाती है।
- प्रयोगशाला ओ ओ मॉडलों के डिजाइन से संबंधित है, जैसे कक्षा, राज्य, और दिए गए अनुप्रयोगों के लिए अन्योन्यक्रिया प्रारूप।
- अभिकल्प प्रगत ओओ मॉडल जैसे उपयोग केस संबंध, प्रक्रियात्मक अनुक्रम आरेख, और प्रदत्त अनुप्रयोगों के लिए गतिविधि मॉडल पर विशेष निर्माण के साथ भी कार्य किया जाता है।
- संकाय सदस्य, सिद्धांत की कक्षाओं में आवश्यक पाठ्यक्रमों को शामिल करते हैं और उसके बाद संकाय की पर्यवेक्षण में छात्रों को प्रयोग करने के लिए कहा जाता है।

- छात्रों को दिए गए मामले के अध्ययन का अध्ययन करना होता है और उसके बाद दृश्य प्रतिमान या BoUml उपकरण में मॉडल तैयार करना होता है। मॉडलिंग सॉफ्टवेयर दोनों ही सामुदायिक संस्करण सॉफ्टवेयर हैं।

7.3.2.4. कंप्यूटर नेटवर्क प्रयोगशाला

- कम्प्यूटर नेटवर्क प्रयोगशाला पांचवें सत्र के कंप्यूटर साइंस इंजीनियरिंग (सीएसई) छात्रों के लिए है।
- प्रयोगशाला का उद्देश्य छात्रों को नेटवर्किंग की प्रमुख अवधारणाओं से अवगत कराना और वास्तविक समय नेटवर्क में उनका कार्यान्वयन करना है।
- सॉकेट प्रोग्रामिंग सॉकेट सिस्टम कॉल्स का उपयोग करके किया जाता है।
- प्रत्येक प्रयोगशाला में वायरशार्क (एक मुक्त स्रोत पैकेट कैपचरिंग सॉफ्टवेयर) का उपयोग किया जाता है।
- छात्रों को सिखाया जाता है कि कैसे हब, स्विचेस और इंटरनेट में राउटर पर कार्य करते हैं।
- छात्र एक्सेस और कोर नेटवर्क में DNS सर्वर, डीएचसीपी, आदि के साथ भी पारस्परिक कार्य करते हैं।

7.3.2.5. डाटाबेस सिस्टम प्रयोगशाला

- डाटाबेस सिस्टम लैब पांचवें सत्र सीएसई छात्रों के लिए है।
- यह प्रयोगशाला छात्रों को वैचारिक और भौतिक डेटा मॉड्यूल को विकसित करने में सक्षम बनाता है, और यह निर्धारित करती है कि दी गई समस्या के लिए कौन सी जानकारी प्रबंधन पद्धतियां और तकनीक उपयुक्त हैं।

पाठ्यक्रम के अंत तक छात्र कुछ उपयुक्त सूचना प्रबंधन समाधान कार्यान्वित करने में सक्षम हो सकते हैं जो मापनीयता और व्यवहार्यता सहित सभी उपयुक्त बाधाओं के

समाधान को दर्शाती है।

- छात्रों को बैक एंड सर्वरके रूप में ओपन सोर्स डीबीएमएस सॉफ्टवेयर का इस्तेमाल करने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है।

7.3.2.6. आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस प्रयोगशाला

7.3.2.7. क्लाउड कंप्यूटिंग प्रयोगशाला

7.3.2.8. डेटा संरचनाएं प्रयोगशाला

7.3.2.9. एल्गोरिदम प्रयोगशाला

- एल्गोरिदम लैब तीसरे सेमेस्टर सीएसई छात्रों के लिए है।
- प्रयोगशाला छात्रों को समस्या का समाधान करने के लिए सीखने और समस्या को हल करने के लिए एल्गोरिदम को डिजाइन करने और कार्यान्वित करने में सक्षम बनाता है।
- प्रयोगशाला छात्रों को समय-सारिणी और उनके द्वारा कार्यान्वित एल्गोरिदम के स्मृति उपयोग जैसे मुद्दों से निपटने में सक्षम बनाती है।

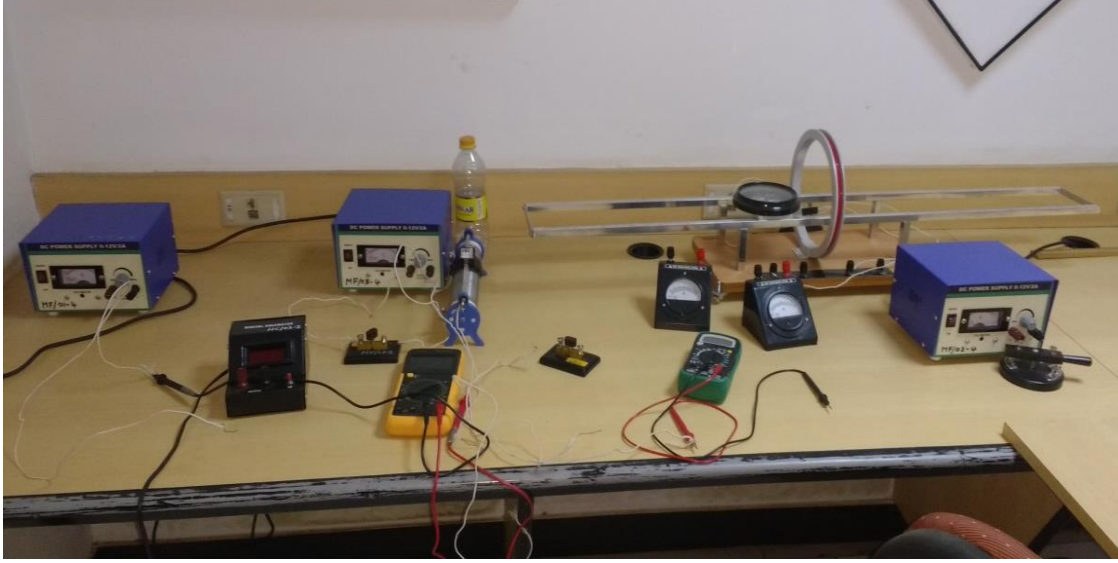
7.3.3. भौतिकी प्रयोगशालाएं

7.3.3.1 भौतिकी अवरस्नातक प्रयोगशाला

भौतिकी अवरस्नातक प्रयोगशाला बुनियादी भौतिकी विधि संबंधी प्रथम वर्ष के छात्रों के लिए प्रायोगिक अनुभव प्रदान करता है। प्रयोगात्मक सेटअप की सूचीनीचे बताई गई है:

- लेजर डिफ्रैक्शन एक्सपेरिमेंटल सेटअप
- स्पेक्ट्रोमीटर एक्सपेरिमेंटल सेटअप

- नेटवन'सिंगज एक्सपेरिमेन्टल सेटअप



- ऑप्टिकल फाइबर एपेरेचर डिटेक्शन सेटअप
- थर्मल कंडक्टिविटी
- बार पेंडुलम सेटअप
- यंग'स् मॉड्यूलस सेटअप
- टैंजेंट गल्वनोमीटर सेटअप
- कैलिब्रेशन ऑफ थर्मोकपल
- पोलराइज़ेशन सेटअप



7.3.3.2. आधुनिक भौतिकी प्रयोगशाला

- आधुनिक भौतिकी प्रयोगशाला, आधुनिकतम भौतिकी अवधारणाओं सहित अवरस्नातक द्वितीय वर्ष के छात्रों के लिए प्रायोगिक अनुभव प्रदान करता है।
- प्रयोगशाला की स्थापना प्रक्रिया में है।



7.3.4. व्यावसायिक संचार प्रयोगशाला

- प्रोफेशनल कम्युनिकेशन प्रयोगशाला, प्रथम वर्ष के छात्रों को सुनने, बोलने, पठन तथा लेखन कौशल में अध्ययन और सुधार करने हेतु परिचय कराता है। छात्रों को डिजिटल भाषाई दिशानिर्देश (डीएलएम) सॉफ्टवेयर के साथ प्रदान किया जाता है जिसमें विभिन्न मॉड्यूल हैं, जो नीचे सूचीबद्ध हैं:
- प्राथमिक: अक्षर, अंक, रंग, जानवर, पक्षी, आकार, गीत, नैतिक कहानियां, उच्चारण, प्रैक्टिस, कार्टून, आमोद-प्रमोद, संगीत, खेल, कहानियों, परिस्थितियों, गतिविधियों, चर्चा, साक्षात्कार आदि के माध्यम से सीखना।
- इंटरमीडिएट: सम्प्रेषणीय अंग्रेजी, संवादात्मक अंग्रेजी में त्रुटियां, कविता, मोनोलॉग, रचनाएं इत्यादि।
- प्रगत: व्याकरण वीडियो, वृत्तचित्र और समाचारखोज, लघु कथाएं, श्रवण और लेखन कौशल, नाटिकाओं में भूमिका आदि।
- व्यावसायिक सम्प्रेषण कौशल: सार्वजनिक बोलना, बहस, पत्र लेखन, रिपोर्टिंग, सीवी,

नौकरी खोज, नेतृत्वता आदि।

- व्यवसाय अंग्रेजी: ग्राहक सेवा, मानव संसाधन, बिक्री, नौकरी की साक्षात्कार, सामाजिककरण, व्यावसाय समाचार, घोषणाएं आदि।
- इसके अलावा, पेशेवर संचार प्रयोगशाला में ऐसी सुविधाएं भी हैं जो छात्रों को विदेशी भाषाएं और हिंदी सीखने में मदद करती हैं। छात्र आईईएलटीएस और टॉफेल, एप्टीट्यूड, जीआरई-टेस्ट और सामान्य ज्ञानकी तैयारी के लिए डीएलएम सॉफ्टवेयर की सहायता भी ले सकते हैं।



7.4. कैंपस सुविधाएं

संस्थान वर्तमान में आईटी पार्क, हुब्लली में पारगमन परिसर में स्थित है।

- छह कक्षाएं, प्रत्येक में 60 छात्रों क्षमता की व्यवस्था है।
- एक संगोष्ठी / सभागार हॉल 120 सीटों की क्षमता है।
- संस्थान में 60 सीटों की क्षमता वाला एक कैफेटेरिया है।
- क्रमशः पुरुषों और महिलाओं दोनों के लिए शौचालय की कई सुविधाएं हैं।
- एक यूपीएस, निर्बाध बिजली बैकअप के लिए प्रदान किया गया है।

7.5. छात्रावास सुविधाएं

- पारगमन कैंपस में अतिथियों तथा अभ्यागत संकाय सदस्यों के लिए चार सुसज्जित कमरे उपलब्ध हैं।
- लड़कों के लिए दो छात्रावास और लड़कियों के लिए एक छात्रावास हैं।
- छात्रावास परिसरों के पास स्थित भवनों को किराए पर ले रहे हैं।
- सभी छात्रावास ऐसे क्षेत्र में स्थित हैं, जिनमें मिनी कैंटीन, सहकारी भंडार, पाठ्यपुस्तक की दुकानें और अस्पताल हैं।
- छात्रावास का अपना एक कॉमन रूम है जहां समाचार पत्र, पत्रिकाएं और टीवी सुविधाएं हैं।
- छात्रावास में वाई-फाई, चौबीस घंटे की पानी की आपूर्ति, और बिजली (पॉवर बैक अप के साथ)सुविधा भी है ।
- सब छात्रावासों के संबंधित मेस हैं और छात्रों को नाश्ता, चाय / कॉफी, दोपहर का भोजन, चाय-नाश्ता और रात्रिभोजन कीव्यवस्था है।
- 74 लड़के हैं जिन्होंने छात्रावास सुविधा का लाभ उठाया है और पहले छात्रावास में 54 और दूसरे में 21 छात्र रह रहे हैं।
- प्रत्येक छात्रावासको वार्डन द्वारा गठित परिषद के अंतर्गत एक प्रशासनिक कर्मचारी प्रबंध किया जाता।
- इसी तरह, 20 लड़कियों ने छात्रावास सुविधा का लाभ उठाया है। छात्रावास "स्टडी हाउस" में प्रथम वर्ष के 10 महिला छात्र हैं और "ऑचल" में द्वितीय और तृतीय वर्ष के 10 महिला छात्र हैं।
- सभी छात्रों की सुरक्षा को ध्यान में रखते हुए, प्रत्येक छात्रावास में सुरक्षा रक्षक और सीसीटीवी कैमरा उपलब्ध कराए गए हैं।

लड़कों का छात्रावास:



लड़कियों का छात्रावास(आँचल महिला छात्रावास)



7.6. छात्रावास वार्डन

लड़कों का छात्रावास वार्डन: डॉ. राजेंद्र हेगडी

लड़कियों का छात्रावास वार्डन: डॉ. गोल्डिना घोष

7.7. खेल सुविधाएँ

संस्थान में निम्नलिखित इनडोर खेलों की सुविधाएं हैं:

- टेबल टेनिस
- कैरम
- शतरंज



संस्थान को आउटडोरमैदान हेतु बी.वी.भूमरेड्डी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, हुब्लली द्वारा सहायता मिलती है, जिसमें आईआईआईटी धारवाड़ द्वारा निम्नांकित आवश्यक खेल उपकरण प्रदान किए जाएंगे:

खेल	उपलब्ध उपकरण
क्रिकेट	दो क्रिकेट किट (बैट, बॉल, स्टंप, पैड, गार्ड, हेलमेट, ग्लोव्स), एक क्रिकेट मैट, एक बैट स्ट्रोक
टेबल टेनिस	01 टेबल, 04 रैकेट
कैरम	02 बोर्ड
बैडमिंटन	रैकेट के 02 जोड़े और एक नेट
बास्केट बॉल	04 बॉल्स
वॉली बॉल	04 बॉल्स
फुटबॉल	04 बॉल्स

आईआईआईटी-धारवाड़ के छात्रों ने बीआईटीएस गोवा परिसर में आयोजित SPREE'18 में क्रिकेट, बैडमिंटन, बास्केटबाल और टेबल टेनिस खेल में भाग लिया।

7.8. अन्य सुविधाएँ

चिकित्सा सुविधाएं: संस्थान सभी छात्रों को सामूहिक चिकित्सा बीमा प्रदान करता है।

डाक सुविधाएं: ट्रान्ज़िट परिसर विद्यानगर डाकघर के नजदीक स्थित है।

पासपोर्ट कार्यालय: आईटी पार्क, हुब्बल्ली, में संस्थान का ट्रान्ज़िट परिसर स्थित है, भवन के तलमाले पर में पासपोर्ट कार्यालय है।

परिवहन: कर्नाटक स्टेट रोड ट्रांसपोर्टेशन कॉर्पोरेशन कापुराना बस स्टैंड परिसर से 600 मीटर की दूरी पर स्थित है।

हुब्बल्ली रेलवे स्टेशन, परिसर से 1.9 किलोमीटर की दूरी पर है।

हुब्बल्ली हवाई अड्डा परिसर से 5.2 किमी दूर है।



इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ इन्फोर्मेशन टेक्नोलॉजी धारवाड़

तीसरी मंजिल, आईटी. पार्क, ओप. ग्लास हाउस,

हुब्लली - 580029, कर्नाटक राज्य, भारत।

पीएच .: 91 08362250879, फ़ैक्स: 0836 2357747

ई-मेल: registrar@iiitdwd.ac.in, वेब: www | iiitdwd.ac.in