

Center for Communications

About Center for Communications:

The Centre of Excellence in Communications provide technological leadership and address the needs of the Indian communication industry through extensive Research & Development (R & D) and value creation. Working as a neutral partner to policy makers and industry stakeholders not only looks at advancing the wireless communication industry but also plays a crucial role in building a dynamic wireless R & D ecosystem in India.

The optical fiber communication technique is one of the developments in the field of communication where the information is transmitted from one place to another through optical fiber in the form of light defying the electromagnetic interference and increasing the bandwidth. Apart from this, satellite communication and mobile communication is the fastest growing segment of the communication industry.

A group of 15 faculty with rich expertise and experience are working in this group and are working in the areas of Wireless communication, RF, Microwave and Antennas. Laboratory of communications is equipped with latest MATLAB software with campus wide license. A number of Faculty development programs, workshops, seminars and webinars are conducted by this team in collaboration with Mathworks and Institute of reposes such as AICTE, IIIT Hyderabad, IIT Hyderabad, NIT Patna, NIT Warangal and many others to keep updated with the latest developments in the field such as 6G and Machine Learning in the context of wireless communications.

List of major equipment available

- Spectrum Analyzer
- Network Analyzer
- Satellite Trainer Kit
- RF Signal Generator (9KHz to 3GHz)
- Mobile Station
- PCB Protoype Making & Antenna Design Machine
- NetSim Software
- MATLAB Software

Faculty associated with Center for Communications



VNR VIGNANA JYOTHI INSITUTE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY DEPARTMENT OF ELECTRONICS AND COMMUNICATION ENGINEERING

Communication (Including Microwave and RF) SPECIAL INTEREST GROUP



Dr. M.C. Raju
Associate Professor,
(Communication
Engineering)



Dr. Y. Chalapathi Rao
Associate Professor
(Wireless Communications,
WSN, VLSI, Signal Processing)



Dr. Archana K Bhange
Sr. Assistant Professor
(Wireless
Communications)



Mrs. K. Jyostna
Assistant Professor
(Wireless Networks,
Embedded Systems)



Mrs. D. Kanthi Sudha
Assistant Professor
(Antennas, Microwave
Engineering)



Dr. K. Kalyana Srinivas
Assistant Professor
(RF & Microwave
Engineering, SC)



Mr. P. Srinivasa Rao
Assistant Professor
(Wireless
Communications)



Mrs. K. Sangeetha
Assistant Professor
(Communication
Systems)



Mrs. K. Deepthi
Assistant Professor
(Wireless
Communications)



Mr. P. Suresh Babu
Assistant Professor
(Antennas, VLSI
Design)



Mrs. G. Ramya
Assistant Professor
(Wireless
Communications)



Mrs. Y. Manasa
Assistant Professor
(Wireless
Communications)



Mrs. M. Rama Devi
Assistant Professor
(Wireless
Communications)



Mrs. B. Alekhya
Assistant Professor
(Communications,
VLSI Design)



Mrs. M. Bhaagya Lakshmi
Assistant Professor
(Antennas)

List of faculty associated with Center for Communications

S.No.	Name of the faculty	Designation	Area of research
1	Dr. M.C. Raju	Associate Professor	Communication Engineering
2	Dr. Y. Chalapathi Rao	Associate Professor	Wireless Communication, WSN, VLSI and Signal Processing
3	Dr. Archana K Bhange	Sr. Assistant Professor	Wireless Communication
4	Mrs. K. Jyostna	Assistant Professor	Wireless Network and Embedded System
5	Mrs. D. Kanthi Sudha	Assistant Professor	Antenna and Microwave Engineering
6	Dr. K. Kalyana Srinivas	Assistant Professor	RF, Microwave Engineering and Satellite Communication
7	Mr. P. Srinivasa Rao	Assistant Professor	Wireless Communication
8	Mrs. K. Sangeetha	Assistant Professor	Wireless Communication
9	Mrs. K. Deepthi	Assistant Professor	Wireless Communication
10	Mr. P. Suresh Babu	Assistant Professor	Antenna and VLSI Design
11	Mrs. G. Ramya	Assistant Professor	Wireless Communication
12	Mrs. Y. Manasa	Assistant Professor	Wireless Communication
13	Mrs. M. Rama Devi	Assistant Professor	Wireless Communication
14	Mrs. B. Alekhya	Assistant Professor	Communications and VLSI Design
15	Mrs. M. Bhagya Lakshmi	Assistant Professor	Antennas and Communication Engineering

The list of funded research projects carrying/carried out in center for Communications

S.No.	Project Title	Funding Agency	Sanctioned Date	Duration in Years	Amount Sanctioned in Lakhs	Principal Investigator (s)
1	Design and Development of Night Vision Imaging LIDAR and Laser-3D Imaging System for Homeland security and other Surveillance applications in Defense	DRDO	31/08/2021	3	51.28	Dr. Y.Chalapathi Rao
2	Design and Development of Prototype for Secure Weapon Shooting Information System	ARDE, DRDO	15/05/2020	1.5	9.96	Mr. V.Naveen Kumar
3	Weapon Locking & Tracking System (WLTS)	ARDE, DRDO	15/07/2014	1.2	9.90	Mr. V.Naveen Kumar
4	Virtual Assistant for Mobile Devices using Voice and Gesture Technologies (in Collaboration with IITH)	ITRA	20/09/2013	3	18.14	Dr. Y.Padma Sai Mr. V. Naveen kumar

Applied Research projects

S.No	Name of the faculty	Applied Project Title	Funding Agency	Amount in Lakhs
1	Dr. Y Chalapathi Rao	To study potential protocols for satellite-based secure quantum communication under ambient atmospheric conditions	ISRO respond basket 2021	20,82,000/-
2	Dr. M. C. Raju, Dr. Ranjan Kumar Senapathi	Development of A Modular L- Band Profiler for Atmospheric Boundary Layer and Precipitation Studies	ISRO Respond Program	28,00,000/-
3	Dr. M. C. Raju	Time of Flight Opto-Electronic (Lidar) System Development.	ISRO respond basket 2022	48,00,000/-
4	Dr. M. C. Raju	Radio frequency imaging for identifying objects and human beings behind walls	SERB	37,22,800/-

Faculty as Reviewer/ Editorial members

S. No.	Name of the faculty	Nature of Contribution	Details of associated Organization / Journal / Conference etc.	National / International	Date / Duration
1.	Dr.Y.Chalapathi Rao	Editorial Board Member	Global Journal of Electronics and Communication research (GJECR)	International	2018 to till date
		Editorial Board Member	SCIREA Journal of Electrical Engineering		2019 to till date
		Reviewer	IEEE Access		2018 to till date
			Wiley-Expert Systems		2020 to till date
			Wiley-International Journal of Communication Systems		2019 to till date
2.	Dr.K.Kalyan Srinivas	Member, Technical Program Committee	International Conference on Artificial Intelligence: Theory and Applications [AITA 2021]	International	April -2021 to December 2021
3.	Dr. M Christ Raju	Reviewer	Convergence 2K18, VNR VJIET's Annual Technical Symposium	National	5 th and 6 th oct-2018.

Faculty Awards and Recognitions

S.No.	Name of the Faculty	Designation	Details of the award and recognition
1	Dr.Y.Chalapathi Rao	Associate Professor	Recognized as IEEE Senior Member
			One of the Toppers (In TOP 5%) in NPTEL exam on Digital Circuits conducted during July-October 2021 and Analog Communication (77%) July-October 2019.
			Received Best Academician Award from IJIEMR-ELSEVIER SSRN Research Award 2020.
2	D.Kanthi Sudha	Assistant Professor	Recognized as IEEE Senior Member in April 2020.
			Received Mentor certificate for mentoring Smart India Hackathon 2019 Winner team in Hardware

			edition, organized by AICTE and UGC.
3	G.Ramya	Assistant Professor	Awarded a Cash Prize for “BEST LOGO DESIGN” conducted by VNR VJiet in regard with the Silver Jubilee Celebrations’ during Feb 2020.
4	K.Sangeetha	Assistant Professor	One of the toppers (in 5%) in NPTEL Exam – Analog Communication (77%) July-October 2019. Topper in NPTEL Exam- Principles of Communication Part – I (96%) January-April 2019.

Faculty as Ph.D. Supervisor

S. No	Name of the faculty	Specialization	Ph.D. Details - (University & Year of Award)	Research Scholar Details			Status
				Name of the Research Scholar	Year of Admission and / or Completion	University	
1	Dr.Y. Chalapathi Rao	Wireless Communication	ANU, Guntur, February 2018	J.Jagga Rao	November 2018 (Full-Time)	JJTU, Rajasthan	Awarded
2	Dr.K.Kalyan Srinivas	Antennas	JNTUK, 2018	B. Alekhya	2021 (Part-Time)	NITW	On going

Faculty Professional Body Memberships

S.No	Faculty Name	Membership No.				
		IEEE	ISTE	IETE	IEI	OTHERS
1	Dr.M.C.Raju	-	LM 95556	M150525	-	IAENG:294717
2	Dr.Y.Chalapathi Rao	SM97206519	-	-	M-1745470	IAENG:271030
3	K.B.Archana	-	LM62878	M234461	-	-
4	K.Jyostna	-	LM62877	M234469	-	-
5	D.Kanthi Sudha	SM96440261	LM62879	M234470	-	-
6	Dr. K.Kalyan Srinivas	97227066	LM 107793	-	-	-
7	P.Srinivasa Rao	-	LM 107798	-	-	-
8	K.Deepthi	-	LM 107781	-	-	-
9	K.Sangeetha	-	LM 33951	-	-	IAENG: 164126

10	P.Suresh Babu	97239094	LM 98847	-	-	IAENG:113465
11	G.Ramya	97526511	LM 122057	-	-	
12	M.Rama Devi	-	LM 122063	-	-	-
13	B.Alekhya	-	-	-	-	-
14	Y.Manasa	-	-	-	-	IAENG:294462

Workshops/ Faculty Development Programs/ Webinars Organized:

S.No	Title of the Workshop/FDP/Webinar	Duration	Sponsoring Agency
1	ATAL Online Faculty Development Programme on "Challenges in adapting Machine Learning towards 5G/6G Communications"	09/08/2021 to 13/08/2021	AICTE (ATAL)
2	Demystifying 5G RF ASICs	24th August - 4th September 2020	VNRVJIET in association with E & ICT Academy, NIT Patna
3	FDP on "Sensor Network and IoT"	26/08/2019 to 31/08/2019	Electronics & ICT Academies, MeItY
4	FDP on "Wireless and Mobile Communications"	01 - 06 July 2019	VNRVJIET in association with E & ICT ACADEMY, NIT Warangal
5	FDP on "Embedded Systems & Interfacing Hand-on"	10/06/2019 to 14/06/2019	Electronics & ICT Academies, MeItY
6	Open House 2019 Faculty Coordinator	8-9 March 2019	VNRVJIET IEEE

List of Partial delivery of the courses by the Industry personnel

S.No	Name of the industry personal	Industry associated	Course name	Date
1	Mr. Ratnakar Rao	Senior Director, Samsung R&D Institute, Bangalore	Beyond 5G" Communication	13-08-2021
2	Shri J. Santhana Krishnan	Retired Deputy General Manager, BSNL, Chennai	Research Opportunities and Role of Machine Learning in 6G	12-08-2021
3	Mr. Nithin Ravi	Application Engineer, NetSim, TETCOS LLP, Bangalore	Hands-on session using NetSim for Wireless Communications	12-08-2021
4	Mr. Subhas Mondal	Head of R & D, 5G products at HFCL, Vice Chair, IEEE Bangalore Section, Bangalore	Private 5G and Intelligence at the Edge	11-08-2021

5	Mr. Sadaf Arif Siddiqui	Marketing Initiative Manager, Keysight Technologies India Private Limited, Bangalore	Machine Learning Algorithms for Wireless Communications	10-08-2021
6	Mr Kishore Siddani	Application Engineering Team, MathWorks, Bangalore	The Road to 5G: Simulating and Prototyping Wireless Systems (Hands-on)	10-08-2021
7	Dr.Vinosh Babu James	Associate Director, Technical Standards at Qualcomm India, Bangalore	Introduction to Massive MIMO, mm-Wave Communications, Cooperative MIMO	10-08-2021
8	Mr.Bala Prasad Peddigari	HiTech CTO, Engineering Team at TCS, Hyderabad	Applications of Machine Learning	09-08-2021
9	Dr.M H Kori	Vice - President, IETE, New Delhi, Distinguished Fellow of IETE	Future Challenges of 5G Communication System, 5G use cases and architecture	09-08-2021
10	Mr. G. Dharmendra Nayak	MMRFIC Technology Private Limited, Bangalore	Microwave Engineering	25-07-2020
11	Mr. PVS Maruthi Rao	Vidcentum R & D Pvt. Ltd, Hyderabad	Digital Communications	15-09-2020
12	K.Sai Deep	TCS, Hyderabad	Machine Learning	09-09-2019
13	Dr Vijender B Reddy	ADRIN dept of space, Hyderabad	Security and Privacy in IoT Systems	30-08-2019
14	Madhu Parvathaneni	Founder & Chief Strategy, ORL Industries, Hyderabad	Python Programming and Basic Electronics with Raspberry Pi	29-08-2019
15	Anuroop Mrutyunjay	FoGR Technologies, Hyderabad	Working with IoT Devices	28-08-2019
16	Mahesh Patil	CDAC, Hyderabad	Micro Processors and Micro Controllers	21-01-2019
17	Mr.Vijaykumar	Robert BOSCH, Bangalore	Digital Communications	18-1-2019 & 19-1-2019

The list of best academic projects from the Center for Communications for the academic year 2020-21

S.No.	Project Title	Name of the Project Supervisor (s)	Name of the Student	Roll No.
1	Recognition and tracing of intent using LIDAR	Dr. Y. Chalapathi Rao	Fameena K Abhinav Reddy R Pratyusha Pavan Sidhartha	18071A04K6 18071A04M4 18071A04P6 18071A04P0
2	Performance evaluation of Conformal patch antenna in comparison with planar patch antenna	Ms.D.Kanthi Sudha	U Janvi B Surya Pavan T Sai Nakshatra B Santhi Chandra	18071A0480 18071A0467 18071A04B3 18071A0469
3	Design of Micro strip MIMO antenna for ultra-wideband applications	Mr.P Suresh Babu	P Unni Prasanna Amruth Chandra Neeraj Prashanth	18071A0441 18071A0417 18071A0430 18071A0406

The list of few of the academic projects carried out in the center for Communications during academic year 2021-22

S.No	H.T.No	Title	Name of the Guide
1	18071A0412 18071A0435 18071A0452 19075A0404	History-Assisted Energy-Efficient Signal Processing Spectrum Sensing for Infrastructure-Based Cognitive Radio Networks	Ms.K Jyostna
2	18071A0434 18071A0416 18071A0448 18071A0426	Designing of variable Antennas with increased Gain	Ms.B.Alekhyia
3	18071A0441 18071A0417 18071A0430 18071A0406	Design of Micro strip MIMO antenna for ultra-wideband applications	Mr.P Suresh Babu
4	18071A0437 18071A0438 18071A0454 18071A0458	Compressive sensing based direct sequence spread spectrum receivers for different sampling ratio	Ms. G.Ramya
5	18071A0408 18071A0415 18071A0422 18071A0447	Energy Efficiency Optimization for Device-to-Device Wireless Communication NOMA network	Mr.P.Srinivasa Rao
6	18071A04A7	Matrix calibration-based cascade channel estimation for	Ms.K Deepthi

	18071A0498 18071A0483 19075A0412	reconfigurable intelligent surface assisted multiuser MIMO	
7	17071A04A5 18071A0474 18071A0479 18071A04B0 18071A04B5	CPW Fed circularly polarized monopole-antenna for wide band applications	Dr.K Kalyan Srinivas
8	18071A0480 18071A0467 18071A04B3 18071A0469	Performance evaluation of Conformal patch antenna in comparison with planar patch antenna	Ms.D.Kanthi Sudha
9	18071A04C3 18071A04D2 18071A04F4 18071A04G6	Radio resource allocation using Machine Learning algorithms	Ms.K Sangeetha
10	18071A04C7 18071A04E3 18071A04E8 18071A04G7	Analysis of Visible light communication using Integrated avalanche photo detectors	Dr.Y.Chalapathi Rao
11	18071A04E0 18071A04F0 19075A0414 19075A0418	Optimization based channel estimation for improved channel quality response	Ms.K Archana Bhange
12	18071A04J1 18071A04M5 18071A04P4 19075A0424	Performance analysis of C-NOMA in 5G networks	Ms.M Rama Devi
13	18071A04K6 18071A04M4 18071A04P6 18071A04P0	Target Identification and Tracking using Unmanned Air Vehicles (UAV)	Dr.Y.Chalapathi Rao
14	18071A04J7 18071A04J9 18071A04P9 19075A0420	A Unified Model for Signal Detection in Massive MIMO System and Its Application.	Ms.Y. Manasa
15	18071A04N7 18071A04P5 18071A04Q5 18071A04R0	Modified Block turbo codes for 5g wireless communication	Dr. M. C. Raju

Research & Development Discussions:

Discussion on the project “Design and Development of Night Vision Imaging LIDAR and Laser 3-D Imaging System for Homeland Security and Other Surveillance applications in Defence”



Dr. M. Satyanarayana, Adjunct Professor exploring the research ideas



Dr. M.N. Reddy and Dr. M. Satyanarayana delivering Guest Lecture and Exploring the Research ideas



Students Achievements:

Students working in this center of excellence are encouraged to participate in hackathons. Smart India Hackathon (SIH) is a national level hackathon organised by Govt. of India annually for students of higher education institutions of India. Winners of Smart India Hackathon (SIH) 2019 Hardware category under team name of VERVE_BRIO for the project titled “Pipeline Pilferage Prevention & Detection system”. Devineni Sravani (16071A0475), Vallabhaneni Sri Kavya (16071A04B6), Sirikonda Sai Bhavyasree (16071A04B4), Chanda Aishwarya (16071A0468), Akavaram Nihash Reddy (16071A0461), Rama Venkat Sai (16071A04B0) are members of the student team.

The winners of Smart India Hackathon 2019 hardware edition

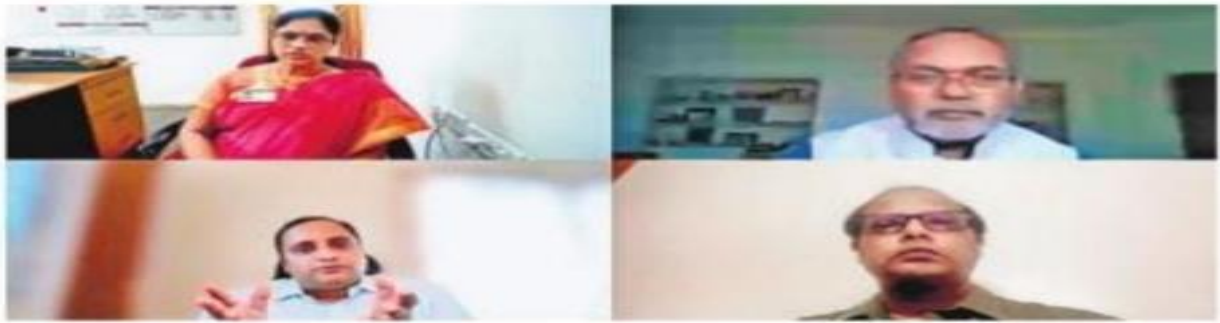


III B. Tech students N Samhitha, O. N. Ashritha of ECE-3 and G. Pavani and T. Shruthi of ECE-4 participated in the "startup weekend" challenge, first ever Global Women Startup Weekend in Hyderabad organised by Start-Up Hyderabad. Samhitha and Ashritha teamed to win first prize for their startup idea "ECOTILLY" which aims at paperless billing at retail cloth stores.

The winners of Global Women Startup Weekend



Media Coverage:



Virtual programme on machine learning

A five-day Online Faculty Development Programme (FDP) on 'Challenges in Adapting Machine Learning towards 5G/6G Communications' was launched at VNR Vignana Jyothi Institute of Engineering and Technology (VNRVJIET). This programme is sponsored by All India Council for Technical Education Teaching and Learning Academy and is conducted by the Department of Electronics & Communication Engineering and the IEEE Signal Processing Society Chapter at VNRVJIET. The chief guests included: Col. B Venkat, Director (Faculty Development) of AICTE; Dr Krishna Duwuri, Head-Innovation & Automation, TECHBU at TCS Hyderabad; and Dr M H Kori, Distinguished Fellow of IETE and Vice President, IETE-New Delhi; among others.

విఎన్ఆర్ విజ్ఞానజ్యోతి ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఇంజనీరింగ్ అండ్ టెక్నాలజీ 5జి/6జి సాంకేతిక ఆన్లైన్ ఫేకల్టీ డెవలప్ మెంట్ కార్యక్రమం



విజ్ఞానజ్యోతి మేజర్ స్కూల్స్ : ప్రగతిపథక లోని విఎన్ఆర్ విజ్ఞానజ్యోతి ఇన్ స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఇంజనీరింగ్ అండ్ టెక్నాలజీ 5జి/6జి సాంకేతికతకు అనుగుణంగా మెషీన్ లెర్నింగ్ ని మలచడానికి నివారణ గురించి అయిదు రోజుల పాటు ఆన్ లైన్ ఫేకల్టీ డెవలప్ మెంట్ కార్యక్రమం మొదలైంది. విఎన్ఆర్ఐఐఐ ట్రయినింగ్ అండ్ లెర్నింగ్ ఏజెన్సీలో ప్రాయోగికతైన కార్యక్రమాని విఎన్ఆర్ లోని ఈ.సి.ఈ విభాగం, అలకాపూర్ సిగ్నల్ ప్రొసెసింగ్ సొల్యూట్స్ ఛాపీర్ కలిసి నిర్వహించగా ముఖ్య అతిథులుగా కర్నల్ డి.వాంకట్, విఎన్ఆర్ఐఐఐ డెవలప్ మెంట్ సాంఠాలకు డా. కృష్ణ దువ్వూర్, ఇన్వెన్షన్స్ అలోమేషన్ అధిప్తి, తిరుసిహెచ్ఛియు,

టిసిఎస్ హైదరాబాద్ డా.ఎమ్.హెచ్. కోర్, అలకాపూర్ న్యూయర్లీ ఉపాధ్యక్షులు వారి ప్రసంగం పెడిగార్, అలకాపూర్ కాంప్యూటర్ సొల్యూట్స్ ఆఫ్ వాండియా ఛెయిర్ ప్రొఫెసర్స్ వారు. ఇటువంటి అధున్నత సాంకేతికలను గురించి విశేషంగా చర్చించడానికి అయా రంగాల నిపుణులను ఒకక చోట చేర్చి తగిన వేదికని ఏర్పర్చి ఈ వైవేద్యుభిషాపిడి కార్యక్రమాని నిర్వహిస్తున్న విఎన్ఆర్ ని డా కోర్ అభివాదిం దారు. కర్నల్ వాంకట్ మాట్లాడుతూ అధ్య యువులు నవీన సాంకేతికతల ప్రొఫెసర్స్ తెలుస్త కుంటూ తమని అమూ మెరుగు ప్రొఫెసర్లను అభిలషిస్తు, విఎన్ఆర్ఐఐఐ ఇటువంటి కార్యక్రమాలకు సదా ప్రోత్సహిస్తుంది నవపేరీ చేసారు. డా కృష్ణ

దువ్వూర్ మాట్లాడుతూ మన దైవానిన తీవ్రాలోచన, తీవ్రశైలిలోనన సమూలమైన మారుమలు క్షాత్రము మేర్ (ఏఐ), కాంటర్ననల్ ఆఫ్ డాంగస్ (ఐఓఓ), 5జి/6జి సాంకేతికత వాంటి అధున్నతన విజ్ఞానకాసాల వలన సర్వమూపుతాయని వివరించారు. ఏఐ, మెషీన్ లెర్నింగ్ దావదా రానునన మారుమలను తాంవన్న వేయగలగాం దావదా తిలకమాయునికేప్పి, అలోగయ లాంగాంకో సహా అనేక రంగాలో విత్తననీయతను వాంది మరొక ప్రొఫెసర్ వేయవచవని తెలిపారు. అధున్నతన కార్యసాంకేతికత దావదా సాటి నగరాలలో సహా రానునన పెనుమారుమలను తాలప్రసంగం పెడిగార్ తన ప్రసంగాంలో ప్రనుపించారు. 5జి ప్రమాణ్యలు, ప్రయతానలు, సవాళ్ళకు, అవర్ణతాక స్వచనలు, రానునన 6జి వైర్ లెస్ సాంకేతికతకునన నౌలథాయలు, మెషీన్ లెర్నింగ్ వలన వైర్ లెస్ కమూయనికేప్పి రంగాంలో రానునన మారుమలను సర్వ దావదా నేరుచకునే అవకాశానిన ఈ వైవేద్యుభిషాపిడి కార్యక్రమాం కలివస్తుందని, 150కి పైగా అధ్యయన్లు, సాంకేతికరౌంగ నిపుణులు, ప్రొఫెసర్లు పాల్గొన నున్ననర్చి కార్యక్రమ నిరావహకులు డా వై.చలప్పిదాపు, అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్ తునీత తెలిపారు. ఈ ప్రాకొంథోతనన కార్యక్రమాంలో కళాకాల డీన్-స్పీకాండ్ ప్రొఫెసర్ డా వై.స్వాతాయి, సాంఠాలకులు డా చి. చిననకేశ్వరదాపు, విజ్ఞాన 'జ్యయతి సాయుకు కార్యకర్త కోడి దూరాప్రసంగం కూడా ప్రసాంగాంఠారు.



పూర్వ

ఆంధ్రజ్యోతి

హైదరాబాద్ • మంగళవారం
11 జూన్ 2019

www.andhraajyothy.com

జకనర్నం

విజ్ఞానజ్యోతిలో అధ్యాపకులకు శిక్షణ



అధ్యాపకులకు శిక్షణ ఇస్తున్న నిపుణురాలు

నిజాంపేట, జూన్ 10 (ఆంధ్రజ్యోతి): బాచువల్లిలోని విజ్ఞాన జ్యోతి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో ఎంబెడెడ్ సిస్టమ్ మరియు ఇంటర్ ఫేసింగ్ అనే ఇతివృత్తంతో ఫెకల్టీ డెవలప్ మెంట్ ప్రోగ్రాం నిర్వహిస్తున్నారు. ఈ శిక్షణ నాలుగు రోజులపాటు జరగనున్నదని ఈసీఈ విభాగానికి నేతృత్వం వహిస్తున్న డా.వై. పద్మసాయి తెలిపారు. నిట్ పాట్నా ప్రముఖులు ఇచ్చే ఈ శిక్షణ వలన ఎంబెడెడ్ సిస్టంలోని ఆధునిక పోకడలు, నిర్మాణంలో వాటి సాంకేతిక పరిజ్ఞానం, వాటి నియంత్రణ వ్యవస్థలు, సీ ప్రోగ్రాంలతో వాటి అనుసంధానం తదితర అంశాలపై అధ్యాపకులకు అవగాహన కలుగుతుందని ఆమె అన్నారు. తదుపరి రోజుల్లో ఖరగ్ పూర్, ఢిల్లీ ఐఐటీ నిపుణుల సూచనలు కూడా ఉంటాయని ప్రస్తుతం నాలుగు కళాశాలలకు చెందిన 50 మంది అధ్యాపకులు ఈ శిక్షణలో సోమవారం పాల్గొననున్నట్లు ఆమె తెలిపారు.

ఎంబెడ్డెడ్ సిస్టం పై అధ్యాపకులకు శిక్షణ ప్రారంభం



శిక్షణలో పాల్గొన్న బోధనా సిబ్బంది

బాచుపల్లి(నిజాంపేట), న్యూస్టుడే: బాచుపల్లిలోని వీఎన్ఆర్ విజ్ఞాన్ జ్యోతి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో 'ఎంబెడ్డెడ్ సిస్టమ్స్ ఆండ్ ఇంటర్ ఫేసింగ్' అంశంపై బోధనా సిబ్బందికి శిక్షణ కార్యక్రమం సోమవారం ప్రారంభమైంది. నేషనల్ ఇన్ స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ(ఎన్ఐటీ) పట్నా, వీఎన్ఆర్వీజేఐటీ ఐఈఈఈ, ఐఎస్ టీఈ సంయుక్త ఆధ్వర్యంలో నాలుగు రోజుల పాటు ఈ శిక్షణ కొనసాగనుంది. ఈసీఈ విభాగాధిపతి డాక్టర్ వై.పద్మసాయి మాట్లాడుతూ ఈ శిక్షణ ద్వారా అధ్యాపకులకు ఆధునిక తరహా విద్యాబోధన విధానాలు అలవడతాయన్నారు. తద్వారా విద్యార్థులకు మేలు జరుగుతుందని పేర్కొన్నారు. కార్యక్రమంలో డిప్యూటీ ఐఐటీఐల నుంచి శిక్షణ సిబ్బంది పాల్గొన్నారు.

Faculty Development Programme at VNRVJiet

HANS NEWS SERVICE

Hyderabad: A Faculty Development Programme (FDP) on “Sensor Networks and Internet of Things (IoT)” is being held at Vallurupalli Nageswara Rao Vignana Jyothi Institute of Engineering and Technology (VNRVJiet). This FDP will be a 6-day hands-on training programme, which is sponsored by the MEITY under the Ministry of ICT of the Government of India, is being organised jointly by the Electronics & ICT Academy at the National Institute of Technology (NIT), Warangal and the Department of ECE along with the Professional chapters of IEEE, ISTE, and IETE at VNRVJiet.

Dr. R.R. Rout, Associate Professor-CSE at NIT-Warangal and one of the Coordinators of the programme, inaugurated the FDP and initiated the programme with an introduction to IoT and its applications and spoke about the communication protocols for sensor networks.

Speaking at the occasion, Dr. C.D. Naidu, Principal-VNRVJiet, said that IoT will impact our future and the participating faculty members must



work towards innovations in this domain. Dr. B. ChennaKesava Rao, Director for Advancement, advised that all faculty members must necessarily update themselves with technological advancements and that it is impossible for teachers to sustain a good career without such knowledge. Dr. Y. Padma Shayi, Professor and Head-ECE, said that participants must develop shrewd knowledge with the guidance of the Resource Persons of the programme.

Dr. Y. Chalapathi Rao, Associate Professor-ECE and one of the Coordinators for the FDP, said that this course is designed to provide an exposure to the fundamentals of Sensor Networks and Internet of Things (IoT) and help the participants

work with IoT devices, through hands-on training and practice sessions that teach Arduino architecture, IoT applications and devices, and other practical knowledge pertaining to working with IoT such as protocol stack, sensor cloud, Python programming, security and privacy, and data communication. The sessions will be delivered by experts from Depts. of ECE and CSE at NIT-Warangal and by industry experts from ORL Industries, ADRIN Department of Space, and FoGR Technologies, so that people get industry-oriented exposure to the subject, Dr. Chalapathi Rao added. The programme is being attended by about 50 faculty members and PhD scholars from various Departments.



సెన్సర్ నెట్ వర్క్, ఐఓటిపై అధ్యాపకులకు శిక్షణ



విఎన్ఆర్ ఐజెఐటిలో సెన్సర్ నెట్ వర్క్, ఐఓటిపై అధ్యాపకులకు శిక్షణిస్తున్న డాక్టర్ ఆర్ ఆర్ రావత్

నిజాంపేట, ఆగస్టు 26 ప్రభాతవార్త : కుత్బుల్లాపూర్ నియోజకవర్గం వల్లూరుపల్లి నాగేశ్వర్ రావు విజ్ఞానజ్యోతి ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఇంజనీరింగ్ అండ్ టెక్నాలజీ కళాశాలలో “సెన్సర్ నెట్ వర్క్, ఐఓటిపై అధ్యాపకులకు సోమవారం శిక్షణ కార్యక్రమం నిర్వహించారు. ఆరు రోజుల నిర్వహించే ఈశిక్షణా కార్యక్రమం నేషనల్ ఇనిస్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ, వరంగల్ లోని ఎలక్ట్రానిక్స్ అండ్ ఐసిటి అకాడమి, విఎన్ఆర్ఐజెఐఐటిలోని ఈసీఈవిభాగంతో పాటు ఐఈఈఈ, ఐఎస్ టీఈ, ఐఈ టీఈ ప్రొఫెషనల్ సొసైటీ ఛాప్టర్ల ద్వారా సంయుక్తంగా నిర్వహించబడుతోంది. ఎన్ఐటి వరంగల్ సిఎస్ఈ విభాగం ఆసోసియేషన్ ప్రొఫెసర్ ఈకార్యక్రమానికి సమన్వయకర్త అయిన డాక్టర్ ఆర్ ఆర్ రావత్ ఈశిక్షణ కార్యక్రమాన్ని ప్రారంభించి ఇంటర్నెట్ ఆఫ్ థింగ్స్ గురించి పరిచయం చేసి, ఈసాంకేతికత వలన ఉపయోగాలు, సెన్సర్ నెట్ వర్క్లకు సంబంధించిన కమ్యూనికేషన్ ప్రోటోకాల్ గురించి వివరించారు. ఈసందర్భంగా ప్రధానాధ్యాపకులు డాక్టర్ సిడి నాయుడు మాట్లాడుతూ ఐవోటి మన భవిష్యత్తును ప్రభావితం చేయనుందని ఈరంగంలో శిక్షణను అందుకుంటున్న అధ్యాపకులు నూతన ఆవిష్కరణల దిశగా కృషి చేయాలని సూచించారు. ఈకార్యక్రమంలో యాభైమంది అధ్యాపకులు, కళాశాలలోని పిహెచ్డి విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.