

MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE
(UGC -Autonomous)

Report on

Two Day National Conference on “Wireless Communication Systems (NCWCS’16)”
Organized by Dept. of ECE-MITS
27 -28 January 2016

ECE Department, MITS, Madanapalle organised a national conference on “Wireless Communication Systems (NCWCS’16)” on 27th and 28th January,2016. The conference was sponsored by DST-Science and Research Engineering Board, New Delhi.

The conference inaugural function was conducted on the first day 27th Jan 2016 morning. Dr.M.Thamarai, Convenor NCWCS’16 delivered the welcome address along with opening remarks of the conference.

The Principal, Vice Principal, Vice Principal(Academics), Deans from various disciplines, HoDs from various departments, Faculty members and students of ECE UG&PG attended the inaugural function. Dr.A.R. Reddy Professor & Head of ECE Department gave an overview of Wireless Communication Technology.

Dr C Yuvaraj, Principal,MITS explained about the importance of research and also gave an overview of department of Electronics and Communication Engineering in his address.

The conference inaugural address was delivered by the chief guest **Prof. Dr. K.R Venugopal, Special Officer, Government of Karnataka & Principal, University Visvesvaraya College of Engineering, Bengaluru**. In the inaugural address, he explained about the importance of Wireless Communication and its evolution from Radio to 4G.He emphasized that the research in this field has provided more employable opportunities across the world. He released the Conference Proceedings and CD on the occasion and shared his views.

Keynote Session

The inauguration was soon followed by the key note address of Chief Guest Dr K R Venu gopal. The key note address was on “Internet Of Things (IoT)”.The key note session was more interesting and he mentioned about Internet evolution, Gartner Hype Cycle and Sensor devices. He also discussed about Smart cities, Smart buildings, Smart Transport, Smart Energy, Smart industry, Smart Health, Smart living, IoT & Cloud computing.

Technical sessions

The conference was well attended by eminent academicians, faculty members and students from reputed technical Institutions from different places. **In seven technical sessions under three different categories held over the two days, total 50 papers were presented at the conference.**

First day, first technical session was chaired by **Dr. T Lalith Kumar, Associate Professor, Annamacharya Institute of Technology and Sciences, Kadapa** and second technical session was chaired by **Dr.T.Selvaraj, Associate Professor, Panimalar Institute of Technology, Chennai.**

Third session was chaired by **Mrs V Komaladevi** from **Yogananda Institute of Technology and Science, Tirupathi.**

Participants from different Engineering colleges presented their papers in the area of Image processing, VLSI, Embedded Systems, Wireless Sensor networks, adaptive antennas for cellular networks and Multimedia in Wireless Networks. A local site-seeing trip to *Horsley hills* arranged during the first day of the conference at 4.30 PM. in the afternoon for the guests and participants

On the second day, the sessions were chaired by **Dr.Kishore Sonti, Associate Professor, Sathyabama University, Chennai**, **Dr.G.Sankaramalliga, Associate Professor Prince Sri Vekateswara Padmavathi Engineering College Chennai** and **Dr.T.Ghouse Basha, Professor/ECE, KSRM Engineering college, Kadapa.**

Along with the external session chairs our internal faculty members **Dr S A K Jilani, Dr J L Mazher Iqbal, Dr Gauthamnarayan, Dr R Velmani, and Mr.Javeed Hussain,** acted as co-session chairs.

Valedictory

Second day afternoon, in the valedictory function **Dr. G. Hampamma, Vice Principal and Dr.A.R.Reddy** distributed the certificates to the participants.

A few participants who gave their feedback on the conference praised the institution for hosting its first ever conference in such an impeccable manner and said that they were overwhelmed by the hospitality offered by the organisers.

Dr M Thamarai, in her vote of thanks, thanked MITS management, Principal for their continuous support and encouragement for organising the conference in successful manner. The convener also thanked all the delegates, representatives from the media , the faculty and students for their magnanimous support and assured that MITS will organise more such activities in the future.

After the valedictory program, high tea was served and the conference came to an end.

As a post conference work, arrangements are made to publish selective papers in Scopus indexed journal named Indian Journal of Science and Technology with minimum publication fee.

We especially thank DST-Science and Research Engineering Board for their sponsorship and Dr. B. Venkata Raman ,Dean R&D for his support and guidance for the smooth conduction of the conference.

Paper clips:

మిట్స్ లో జాతీయ స్థాయి విడియో కాన్ఫరెన్స్

కురలకోట, జనవరి 27, (కెఎన్ఎన్) : అంగళ్ళు సమీపంలోని మీట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల నందు ఎలక్ట్రానిక్ ఆండ్ కమ్యూనికేషన్ ఇంజనీరింగ్ విభాగం వారు జాతీయ స్థాయిలో వైర్లెస్ కమ్యూనికేషన్ సిస్టం అనే అంశంపై కాన్ఫరెన్స్ నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్యఅతిథిగా డాక్టర్ వేణుగోపాల్, కె.ఆర్.ప్రిన్సిపల్ విశ్వేశ్వరయ్య యూనివర్సిటీ కాలేజ్ ఆఫ్ ఇంజనీరింగ్ మరియు స్పెషల్ ఆఫీసర్ కర్నాకట ప్రభుత్వం మాట్లాడుతూ ప్రస్తుతం ప్రపంచం వైర్లెస్ కమ్యూనికేషన్ చాలా ప్రముఖ్యతను కలిగి ఉన్నదన్నారు. ప్రతి విషయం వైర్లెస్ నెట్వర్క్ ద్వారానే జరుగుతాయన్నారు. మనిషి జీవితం ప్రతి విషయంలోను కార్యక్రమాన్ని ఇంటర్నెట్ ద్వారా అనుసరించి నియంత్రించడం జరుగుతుందన్నారు. వైర్లెస్ కమ్యూనికేషన్ చరిత్ర నేటి 4జి వరకు ఎన్నో ప్రయోజనాలు చేసి కమ్యూనికేషన్ వ్యవస్థలో ఎంతో అభివృద్ధికి చాలా మంది శాస్త్రవేత్తలు కృషి చేశారన్నారు. అందులో కూడా కొన్ని భద్రత వైఫల్యాలు గురించి అవగాహన తెచ్చుకొని పరిశోధనలు చేస్తున్నారు. రాబోవు కాలంలో వైర్లెస్ కమ్యూనికేషన్ లో అనేక ఉద్యోగ అవకాశాలు ఉంటాయని, వాటిపై అవగాహన విద్యార్థులు పెంచుకోవాలన్నారు. ఈ సదస్సులో వేణుగోపాల్ గారు ఇంటర్నెట్ ఆఫ్ ఫిన్స్ అను అంశంపై వివరిస్తూ ఎలక్ట్రానిక్ పరికరాలను అంతర్జాలంతో అనుసంధానం చేయడామే



జ్యోతి ప్రజ్ఞాలన చేస్తున్న మిట్స్ ప్రిన్సిపల్

ఐ.ఓ.టి అన్నారు. ఈ కార్యక్రమంలో న్యాయ నిర్ణేతలుగా డాక్టర్ లలిత్ కుమార్, కళాశాల ప్రిన్సిపల్ యువరాజ్, ఇన్ఫర్మేషన్ టెక్నాలజీ అధిపతి డాక్టర్ ఎ.ఆర్.రెడ్డి ప్రాగం కన్వీనర్ తమరై, పిఆర్ టో మారుతిప్రసాద్ పాల్గొన్నారు.



జాతీయ సదస్సులో పరిశోధన పత్రాలను ప్రదర్శిస్తున్న దృశ్యం

2

వైర్లెస్ కమ్యూనికేషన్ కే ప్రాముఖ్యత

- మిట్స్ కళాశాలలో జాతీయ సదస్సు నిర్వహించడం అభినందనీయం
- కర్ణాటక స్పెషల్ ఆఫీసర్ డాక్టర్ కేఆర్ వేణుగోపాల్

వైర్లెస్ కమ్యూనికేషన్ కే ప్రాముఖ్యత

మదనపల్లె ప్రతినధి : ప్రస్తుత పోటీ ప్రపంచంలో నేటి విద్యార్థులు దీటుగా ఎదుర్కొనగల సమర్థత, నైపుణ్యాన్ని పెంచడానికి మదనపల్లె మిట్స్ కళాశాల ఆధ్వర్యంలో ఎన్నో జాతీయ, అంతర్జాతీయ సదస్సులు నిర్వహించడం అభినందనీయమని, కళాశాల కరస్పాండెంట్ నాదెళ్ళ విజయభాస్కర్ చౌదరి కృషి ఫలితమే అని విశ్వేశ్వరయ్య యూనివర్సిటీ కాలేజ్ ఆఫ్ ఇంజనీరింగ్ ప్రిన్సిపల్, కర్ణాటక స్టేషల్ ఇంజనీర్ డాక్టర్ కెఆర్ వేణుగోపాల్ అన్నారు. బుధవారం మదనపల్లె మిట్స్ కళాశాలలో ఎలక్ట్రానిక్స్ అండ్ కమ్యూనికేషన్ ఇంజనీరింగ్ విభాగం నందు జాతీయస్థాయిలో వైర్లెస్ కమ్యూనికేషన్ సెమినార్ అను అంశంపై కాన్ఫరెన్స్ను నిర్వహించారు. ఈకార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథిగా విచ్చేసిన ప్రొఫెసర్ వేణుగోపాల్ మాట్లాడుతూ ప్రస్తుత పోటీ ప్రపంచంలో వైర్లెస్ కమ్యూనికేషన్ చాలా ప్రాముఖ్యతను కలిగి ఉన్నదని, ప్రతివిషయం వైర్లెస్ నెట్వర్క్ ద్వారానే జరుగుతున్నాయని తెలిపారు. మనిషి జీవితం ప్రతిదైనదిన కార్యక్రమం ఇంటర్నెట్ ద్వారా అనుసంధానించి నియంత్రించడం జరుగుతుందన్నారు. వైర్లెస్ కమ్యూనికేషన్ చరిత్ర రేడియో నుంచి నేటి 4జి వరకు ఎన్నోప పరిశోధనలు చేసి కమ్యూనికేషన్ వ్యవస్థలో ఎంతో అభివృద్ధికి చాలామంది శాస్త్రవేత్తలు కృషి చేశారన్నారు. అందులో కూడా కొన్ని భ్రదత వైఫల్యాలు గురించి అవగాహన తెచ్చుకుని పరిశోధనలు చేస్తున్నారన్నారు. రాబోవుకాలంలో వైర్లెస్ కమ్యూనికేషన్లో అనేక ఉధ్యోగ అవకాశాలు వుంటాయని, వాటిపై విద్యార్థులు అవగాహన పెంచుకోవాలని అన్నారు. ఈసదస్సులో వేణుగోపాల్ ఇంటర్నెట్ ఆఫ్ థింగ్స్ అను అంశంపై వివరిస్తూ ఎలక్ట్రానిక్ పరికరాలను అంతర్జాలంలో అనుసంధానం చేయడంమే ఐఐటి అన్నారు. భవిష్యత్తులో మానవుని దైనందిన జీవితంలో ఉపయోగించే పరికరాలూన టివి,ఎసి, కారు, వాషింగ్మిషన్, వాటర్హీటర్మొదలైనవవి అన్నియు అంతర్జాలంలో



సదస్సుకు దేశ నలుమూలల నుండి హాజరైన అధ్యాపకులు విద్యార్థులు

అనవుసంధానం చేసి ఏప్రదేశం నుంచి అయినా ఉపయోగించేలా చేయవచ్చని తెలిపారు. ఒక్క బెంగళూరు పట్టణం నందు 8000లకు పైగా ఐటి కంపెనీలు ఉన్నాయని విద్యార్థులు ఇప్పుడు వున్న సాంకేతిక పరిజ్ఞానంపై అవగాహన తెచ్చుకుని కమ్యూనికేషన్ పెంచుకుని ఉధ్యోగాలకు ఎంపికకావాలని ఉన్నత ఆశయంతో మిట్స్ కళాశాల కరస్పాండెంట్ నాదెళ్ళ విజయభాస్కర్ చౌదరి జాతీయ,అంతర్జాతీయ సదస్సులు నిర్వహించడం గొప్ప విషయమన్నారు. ప్రస్తుతం ఇంటర్నెట్ ఆఫ్ థింగ్స్పై ఎన్నో పరిశోధనలు జరుగుతున్నాయని వాటిపై అధ్యాపకులు మరియు విద్యార్థులు అవగాహన పెంచుకుని కొత్త అంశాలను కనుగొనాలని ఆయన తెలిపారు. మిట్స్లో జరిగిన ఈజాతీయసదస్సుకు దేశంలోని వివిధ కళాశాలల నుండి పరిశోధనలు వివరించడానికి వందలాది మంది అధ్యాపకులు మరియు విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు. ఈకార్యక్రమంలో న్యాయనిర్ణేతలుగా డాక్టర్ లలిత్కుమార్, కోమలాదేవిలు పాల్గొన్నారు. ఈకార్యక్రమంలో కళాశాల ప్రిన్సిపల్ డాక్టర్ యువరాజ్, ఇనిఇ విభాగ అధిపతి డాక్టర్ ఎఆర్ రెడ్డి, ప్రోగాం కన్వీనర్ డాక్టర్ తమరై, పిఆర్ఓ మారుతిప్రసాద్, కళాశాల సిబ్బంది పాల్గొన్నారు.

Two-day conference at MITS

OUR BUREAU

Hyderabad: The Department of Electronics & Communication Engineering, Madanapalle Institute of Technology & Science (MITS) on Wednesday organised a two-day national level conference on "Wireless Communication Systems" - NCWCS 2016. Dr Venugopal KR, Special Officer, Govt. of Karnataka and Principal of University Visvesvaraya College of Engineering, Bangalore inaugurated the conference.

In his inaugural address, the chief guest stressed the importance of wireless communication across the world. He pointed out that every aspect and issue has their link to wireless network. Every individual is connected to the global village and history in the field of wireless communications has been created since the innovation of Radio to 4G technology. He also pointed out that research in the field has provided much employable opportunities across the world. He asked the students to enhance their command and skills on the field and be updated



in all aspects. This programme is financially supported by Department of Science & Technology (DST), Research Board, New Delhi. Prof Lalith Kumar, Prof A Komala Devi acted as judges for panel sessions. More than 100 faculty and students from various colleges across the country participated in this programme. Principal Dr C Yuvaraj, HOD - ECE Dr AR Reddy, Convener of the Programme Dr Thamarai, students and faculty participated in this event.

'More Research Needed in Wireless Communication'

Express News Service

Tirupati: The department of electronics & communication engineering, Madanapalle Institute of Technology & Science (MITS) on Wednesday organised a two-day national-level conference on 'Wireless Communication Systems-2016'.

Inaugurating the conference, Government of Karnataka special officer and University Visvesvaraya College of Engineering (Bangalore) principal Venugopal KR said: "Every individual is connected to the global village and has been creating history in the field of wireless communications, since the innovation of radio to 4G technology. Research in the field has provided much employable opportunities across the world."

He asked the students to enhance their command and skills in the field and keep abreast of the latest developments in the field.

Nearly 8,000-plus IT com-

panies are available in Bengaluru alone, which emphasise that students are to concentrate more on communications, latest technologies in electronics and computers for more opportunities, he underscored.

He raised an interesting point that all our day-to-day electronic goods like TV, AC, car, washing machine and water heater can be operated by connecting them to Internet. He also encouraged students and faculty to be a part of research.

The conference was financially supported by Department of Science & Technology (DST), Research Board, New Delhi. Prof. Lalith Kumar and prof. A Komala Devi acted as judges for panel sessions. More than 100 faculty and students from various colleges across the country participated in it.

MITS principal C Yuvaraj, ECE head AR Reddy, conference convener Thamarai, students and faculty were present.

వైర్లెస్ సిస్టమ్స్ తో నూతన శకం



మిట్స్ సదస్సుకు హాజరైన వారికి అందజేస్తున్న సర్టిఫికెట్లు

కురబలకోట: వైర్లెస్ కమ్యూనికేషన్ సిస్టమ్స్ తో సరికొత్త శకం ఆవిష్కృతమవుతోందని మండలంలోని అంగళ్లు మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల ప్రెసిసిపాల్ యువరాజ్ అన్నారు. కళాశాలో రెండు రోజులుగా జరుగుతున్న 'వైర్లెస్ కమ్యూనికేషన్ సిస్టమ్స్' అంశంపై గురువారం వివిధ ప్రాంతాల విద్యార్థులు పరిశోధన పత్రాలు సమర్పించారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ వైర్లెస్ ద్వారా వాట్స్ యాప్, మెయిల్, ఫేస్ బుక్, ట్వీట్టర్, మెసేజ్ తదితర అప్లికేషన్స్ ద్వారా క్షణాల్లో సమాచారాన్ని పంపుతున్నారన్నారు. డేటా నందు భద్రతను అందించడానికి మరిన్ని పరిశోధనలు జరుగుతున్నాయన్నారు. టెక్నాలజీ, నెట్ వర్కింగ్, కమ్యూనికేషన్ స్కెల్స్ పై పట్టున్న వారిదే భవిష్యత్తు అన్నారు. ఈ సందర్భంగా సదస్సుకు హాజరైనవారికి సర్టిఫికెట్లను అందజేశారు.

వైర్లెస్ కమ్యూనికేషన్ సిస్టమ్స్పై అవగాహనా సదస్సు

కురబలకోట: కమ్యూనికేషన్ వ్యవస్థలో ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థులు అభివృద్ధి సాధించాలని కర్ణాటకా విశ్వేశ్వరయ్య యూనివర్సిటీ ఆఫ్ ఇంజనీరింగ్ ప్రొఫసర్ డాక్టర్ వేణుగోపాల్ అన్నారు. బుధవారం ఆంగళ్లు లోని మిట్స్ ఇంజనీరింగ్ కళాశాల నందు జరిగిన వైర్లెస్ కమ్యూనికేషన్ సిస్టమ్స్పై జరిగిన అంతర్జాతీయ సదస్సులో ఆయన పాల్గొన్నారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ ప్రస్తుతం ప్రపంచం వైర్లెస్ కమ్యూనికేషన్ ప్రాముఖ్యత చాలా కల్గి ఉందని, ప్రతి విషయం వైర్లెస్ ద్వారానే జరుగుతున్నాయని తెలిపారు. మనిషి జీవితం ప్రతి దైనందిన కార్యక్రమాన్ని ఇంటర్నెట్ ద్వారా అనుసంధానించి నియంత్రించడంలో ముఖ్య కారణమన్నారు. వైర్లెస్ కమ్యూనికేషన్ చరిత్ర రేడియం మించి నేటి 4జి వరకు ఎన్నో పరిశోధనలు చేసి

కమ్యూనికేషన్ వ్యవస్థలో చాలా మంది అభివృద్ధికి చాలా కృషి చేశారని తెలిపారు. అందులోనూ చాలా భద్రతా వైఫల్యాలపై అవగాహన తెచ్చుకుని పరిశోధనలు చేస్తున్నారన్నారు. రాబోవు కాలంలో వైర్లెస్ కమ్యూనికేషన్లో అనేక ఉద్యోగ అవకాశాలు ఉంటాయని స్పష్టం చేశారు. విద్యార్థులు వాటిపై అవగాహన పెంచుకోవాలని ఆయన తెలిపారు. దేశంలోని వివిధ కళాశాలల నుండి పరిశోధనలు వివరించడానికి వందమందికి పైగా అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు హాజరయినారని తెలిపారు. ఈ కార్యక్రమంలో కళాశాల ప్రిన్సిపల్ డాక్టర్ సి. యువరాజ్, విభాగాధిపతి డాక్టర్ ఎ.ఆర్. రెడ్డి, ప్రోగ్రామ్ కన్వీనర్ డాక్టర్ తమరై, డాక్టర్ లలిత్ కుమార్, అధ్యాపకులు, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.



Feedback Analysis

A very good feedback have been received from the participants for this conference.

Apart from the paper presenters, participants also attended in the conference. They gave feedback that the technical paper presentations sessions were more useful and they have got exposure in the new areas of wireless communication technology and systems. Especially they mentioned about the keynote seesion. The keynote speaker discussed about the internet of things which is going to be implemented in future. They also mentioned about hospitality was good.

The success of the conferecne is measured in terms of following feedback questions and analysis report.

For the feedabck attainment in each criteria (Qs) were measured using the formula.

Feedback in % = $((\text{No. of As} * 4 + \text{No. of Bs} * 3 + \text{No. of Cs} * 2 + \text{No. of Ds} * 1) / \text{Total Number of Feedbacks}) * 100$

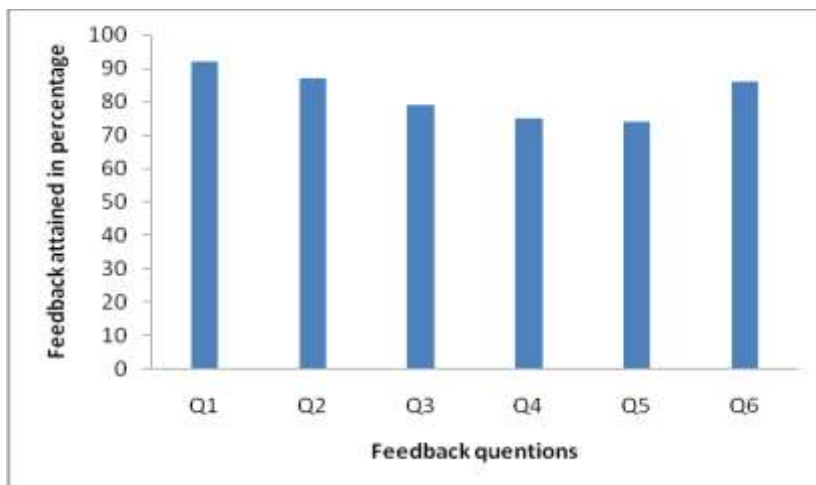


Fig. Feedkack analysis

Feedback questions

Q1: The conference was scheduled at a conveneint time.

Q2: I learned things that can apply to my work/business.

Q3: The presenter knew their subject matter and material (Keynote sessions)

Q4: Handouts were clear and useful.

Q5: I would recommend this session to my colleague.

Q6: About hospitality