MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE (UGC - AUTONOMOUS)

Report on A Two-day Workshop on IoT and Drones 20 - 21 April 2019



Submitted by : Dr Y C A Padmanabha Reddy, Assistant Professor, Dept. of CSE.

Dates: 20-21, April 2019

Venue: Scale-up Classroom (East Block)

Audience: II & III B. Tech Students

Resource Persons:

1. Dr Gaurav Singal, Assistant Professor in CSE Dept., Bennett University, Greater Noida

2. Mr Tejalal Choudary, Research Scholar, Bennett University, Greater Noida.

A two-day workshop on "IoT and Drones was organized at MITS Madanapalle from 20 to 21 April 2019 as MITS having MoU Bennet University under the program leadingindia.ai. The inaugural session was started by 10 am and Principal Dr C Yuvaraj addressed the students. He advised the students to make use of this two-day workshop to grab the opportunities and advised our students to upgrade skills in the current technologies such as AI, Machine learning, IoT Big Data, Cloud computing etc. The HoD of CSE Dr Kalpana explained about the MOU with Bennet University as a Lead Collaborator and also stated about the activities performed under it. The resource persons Dr Gaurav singal explained about the importance of IoT and its applications and Mr Tejalal Choudary adviced students to form teams with size 3 for effective hands-on session.

It was a hand-on workshop in which the theoretical and practical concepts were covered. They divided 60 students in to 20 batches. The outcome of the workshop is to make the students help identify their miniprojects. The workshop was attended by 60 students and 6 faculty members from AI-team.

The first day of the workshop focused on teaching fundamentals of IoT with a practical exposure by using Arduino kits. Topics covered in each session are as follows: -

(Day-1) Session1(10:30 to 1:00 pm): -

- Introduction to IoT
- IoT Evolution
- Applications of IoT
- Working of IoT
- Implementations
- Sample Source codes

Session1(1:30 to 5:00 pm): -

- Introduction to Arduino
- Arduino types
- Arduino mega 2560
- Experiments on Arduino
- Sample Codes Execution
- Hands-on experience with single & Multiple LED Blinking

MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE (UGC - AUTONOMOUS)

• Sensors and their types

The Second day of the workshop focused on the applications of IoT and Drones.

Day-2) Session1(09:30 to 1:00 pm): -

- Introduction to Raspberry PI
- Practice on some sample programs
- Object Motion Detection
- Introduction to Drones
- Types of Drones
- Materials Used for Drones
- Gestures and Tracking Application.

Day-2) Session1(01:30 to 4:00 pm): -

- Demonstration of Drone in front of East Block
- Taken photos through drone
- Clarification of doubts for students about Drones
- Problem identification from each team
- Online feedback taken
- Discussion about the problems identified by students.

An online test was conducted on the second day that covered the concepts dealt in two days. Digital certificates were issued based on the performances of the participants.

Finally, the session ended with vote of thanks by Dr. Mohan Krishna Verma. We thank the management for the making session viable which helped the students in understanding fundamentals of IoT with a practical exposure by using Arduino kits and on the applications of IoT and Drones.

Press Release

MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE (UGC - AUTONOMOUS)

ద్రోన్ టెక్మాలజీపై అవగాహన

విశాలాంద్ర- తిరుపతి



<image><image><image><image><image><image><image><text><text>

డ్రోన్ టెక్నాలజీపై పరిశోధనలు చేయండి



వ్వవసాయంలో వచ్చే మార్పులు, బీడపీడలు తదితర వాటిని ఎప్పటికప్పమ తెలుసుకునే సాలభ్యం ఉండ న్నారు. అదునిక టెక్నాలజిలపై ఇంజినీరింగ్ యువత దృష్టి సారించాలన్నారు. కార్యక్రమంలో ప్రస్నిపల్ దాక్టర్ యువరాజ్, విభాగాధీపతిని దాక్షర్ కల్పన. అధ్యాపకులు

డ్రోన్ టెక్నాలజీతో వ్యవసాయ



విద్యారులకు అవగాహన నిర్వహిస్తున్న రీసోర్స్ పర్స న్లలు

ఐవోటీలో మెరుగైన ఉద్యోగావకాశాలు

కరబలకోట, ఏడ్రిల్ 30: ఇంటర్నెట్ ఆఫ్ డింగ్స్లో మెరుదైన ఉద్యోగావకాళాలు ఉన్నాయని దిరోర్చుదర్శన్ గొరప్ పెర్కెన్నారు. అంగత్రు సమీపంలోగి మిర్చ ఇంజినీరింగ్ కళాళాలలో ద్వితీయ, తృతీయ సంవత్సర సీఎస్ఈ విద్యార్థులకు ఇంటర్నెట్ ఆఫ్ డింగ్స్ (దోన దిద్దాలజీఫై రెందు రోజులు పాటు అవగాహన సమస్ప నిర్వహిందారు. ఈ అర్యముగిని దిరోర్యుపర్సగ్గా నోయిదాలోని జెన్నెట్ యూగినర్నటీకి రెందిన గౌరప్ హాతరయ్యాయ, ఈ కుందర్భంగా అయన మాట్లాడుకూ సాంకరిక రంగాలు శరవీగంగా అచివృద్ రెందుకున్నాయాన్లు. అడిపృద్ రెందుకున్న సగరాలు, సాంకరిక రంగాలు శరిపిగంగా ఆబవృద్ధి రెందుతున్నాయన్నారు అపిపద్ధి రెందుతున్న సగరాం పట్టడాల్లో జయోదీగి బినియోగిస్తున్నారన్నారు. ఇంట్లో ఉపయోగించే ఏసీలు, ఫ్ర్యాప్తు, రానున్న రోజుల్లే బ్యాంకింగ్, అటో మొలైల్, వ్యవసాయ రంగం తదితర



ఈ టెక్నాలజీని వినియోగిన్నన్నారన్నారు 5 యువరాజ్, విభాగాధిపతి కల్పన Some రంగాల్ల ఈ జక్నారజని ముయాగుచ్చన్నారన్నారు. ప్రసిస్టిపాల్ యువరాజ్, విభాగాధవతె కల్సన, అధ్యాపకుడు తేజలాల్వౌదరి తదితరులు పార్గొన్నారు.

1

පංරුස්ත්ර Med, 01 May 2019. https://epaper.andhrajyothy.com/c/38991130

కురబలకోట, ఏడ్రిల్ 30 భ్రఖాతవార్త : ట్రోన్ టెక్నాలజీపై వ్యవసాయ రంగం అభివృద్ధి చెందుతుందని రీసోర్స్ పర్సస్ట్ ద్యార్ట్ స్రౌన్ సింగల్, తేజాలాల్ ఫౌదరిలు అన్నారు. మంగకవారం మిర్చ ఇంజసీరింగ్ కళాశాలలో బిదౌక్ కంప్యూటర్ సైన్స్ ఇంజసీరింగ్ విభాగం ఆధ్వ ర్యంలో విద్యార్థులకు ట్రోన్ టెక్నాలజీ ఇంటసినేజ్ ట్ థిర్స్ పై రెందు రోజులు పాటు అవగాహన సదస్సు ను నిర్వహించారు. ఈ సందర్భంగా వారు మాట్లా డుతూ ట్రోన్ టెక్నాలజీతో వ్యవసాయ రంగంలో వినియోగించడంవల్ల రైతులు వారి పొలాలను నాలుగు వైపుల ఆకాశం నుంచి గచునించడంవల్లు రేటిపారు. సీటిపారుదల నమస్యలు వంటలకు తెగుకు , మట్రీ, వైరిద్ధం కదితర సమ స్వలసు తెలుసుకోవచ్చునని తెలిపారు. ఇంటసినెట్ అపి ఫ్రీల్స్ మెక్నాలజీతో అభి వృద్ధి చెందుతున్న వట్టజాల్లో స్పార్ట్ సెటిలో జటిటి టెక్నాలజీతో అభి వృద్ధి చెందుతున్న వట్టజాల్లో స్పార్ట్ కెటిలో ఇంటి సైరాన్ మివన్లు కరివారు ఉంటాలు ఫ్యాన్. మీకి, వాధింగ్ మివన్లు కరిపోన్ మస్తువులను ఎలా వాదాలో తెలియజేళారు. రానున్న రోజుల్లో ఈ టెక్నాలజీవి జ్యాటింగ్, ఫాజెర్స్ పెరుజేళారు. రానున్న రోజుల్లో ఈ టెక్నాలజీవి జ్యిరింగ్, ఫాజెక్ను పర్కును కూడా విద్యాస్తులు విరూ మాపించడం జరిగింది. ఈ కార్యక్రమంలో కళాళాల ట్రిస్పెపాల్, విభాగా భివతులు, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు. కురబలకోట, ఏట్రిల్ 30 ప్రభాతవార్త :