



Faculty Development Programme (FDP) on
Internet of Things(IoT)



Sponsored by ATAL, AICTE
(April 27- May 1,2020)

Organised By:-

Department of Electronics & Communication Engineering (ECE)
University Institute of Engineering & Technology
Kurukshetra University, Kurukshetra – 136119

Dr. C.C.Tripathi

Convener, FDP

Director, UIET, KUK

Dr. Nikhil Marriwala

Coordinator, FDP, IOT

F/I, ECE Dept., UIET, KUK



AICTE Training and Learning (ATAL) Program for Faculty Development on

“Internet of Things (IoT)”

From April 27th -1st May 2020



Acknowledgements

We would like to express our sincere thanks and gratitude towards **Prof. (Dr.) NITA KHANNA**, Honorable Vice-Chancellor, Kurukshetra University, Kurukshetra for her constant and valuable support and guidance throughout the FDP on IoT. We would like to express our sincere thanks to Prof. (Dr.) Anil Vohra, Dean Research, Kurukshetra University, Kurukshetra for his constant support and guidance. We would like to express our sincere thanks to Prof. (Dr.) C.C. Tripathi”, Convener of the FDP and Director UIET and Dean Engineering and Technology, Kurukshetra University, Kurukshetra for his clear guidance, inspiration and brilliant discussion at every stage of FDP.

We would like to express our deep sense of gratitude to the team of experts Mr. Ajay Godara, Dr. Tapan Jain, Dr. Aniket Pingley, Dr. Kadam, Dr. Nikhil Mariwala, for giving their valuable time and imparting knowledge to the participants in the field of Internet of Things.

We would like to thank all the faculty members, research scholars and students for participating in the course. We would also like to thank all the faculty members of the organizing committee and technical and non-technical staff of Electronics and Communication Engineering (ECE) Department for their kind support throughout the course.

Last but not least we would like to thank AICTE for sponsoring this workshop.



**AICTE Training and Learning (ATAL) Program
for Faculty Development on**

“Internet of Things (IoT)”

From April 27th -1st May 2020



Contents

- Objectives
- Introduction
- FDP Program
- Valedictory



**AICTE Training and Learning (ATAL) Program
for Faculty Development on**

“Internet of Things (IoT)”

From April 27th -1st May 2020



Objectives

- 1 To learn about IoT sensor simulation tool and World of analog and Digital Sensors
- 2 To learn about IoT based Wi-Fi Module to interface Arduino with Cloud and Networking technologies for data centres
- 3 To learn and Develop COVID19 social distancing devices using Arduino
- 4 To learn and Develop a Home Automation System using Arduino and Bluetooth
- 5 To learn and Develop Making IoT based automatic sensitizer dispenser at home
- 6 To learn Modern Distributed System for IoT and IoT systems, Raspberry Pi Hardware Setup
- 7 To learn COVID19 home quarantined patient tracing using IoT and IoT-enabled Monitoring health of patient using Raspberry Pi
- 8 To get an Overview of LoRA and setting up LoRa WAN end node and gateway
- 9 To learn and Develop IoT based Application development and Software-Defined Networking



AICTE Training and Learning (ATAL) Program for Faculty Development on

“Internet of Things (IoT)”

From April 27th -1st May 2020



Introduction

As we know, IoT is dramatically changing the way the world consumes content online and offline. It could prove disastrous for us if we overlook this magnificent feat of technology. The influence of IoT technologies on society and human beings has been strong. The number of applications of IoT is increasing, and the IoT research field is expanding. The applications of IoT range from agriculture, space to underwater exploration. In this direction, U.I.E.T intends to organize AICTE Training and Learning (ATAL) program for faculty development sponsored by AICTE on "Internet of Things" from 27th April to 1st May 2020.

The idea of this FDP is to make the participants aware of the IoT field. The FDP will comprise of the essential theory with hands-on experiments on different simulation software by the experts from academic institutions to improve the understanding of this highly technical field. This will, in turn, improve the quality of the teaching which will motivate the students to take up the challenges in this interdisciplinary field.

Day 1 (27.05.2020):

Session I (Inauguration Ceremony)

The course is intended to make the participants aware and able to work on this emerging area. Around 120 participants attended this course to gain knowledge in the area of designing projects and applications by the use of IoT.

The program commenced on 27th April 2020 on Google Meet app with an introductory and motivational speech from following dignitaries:

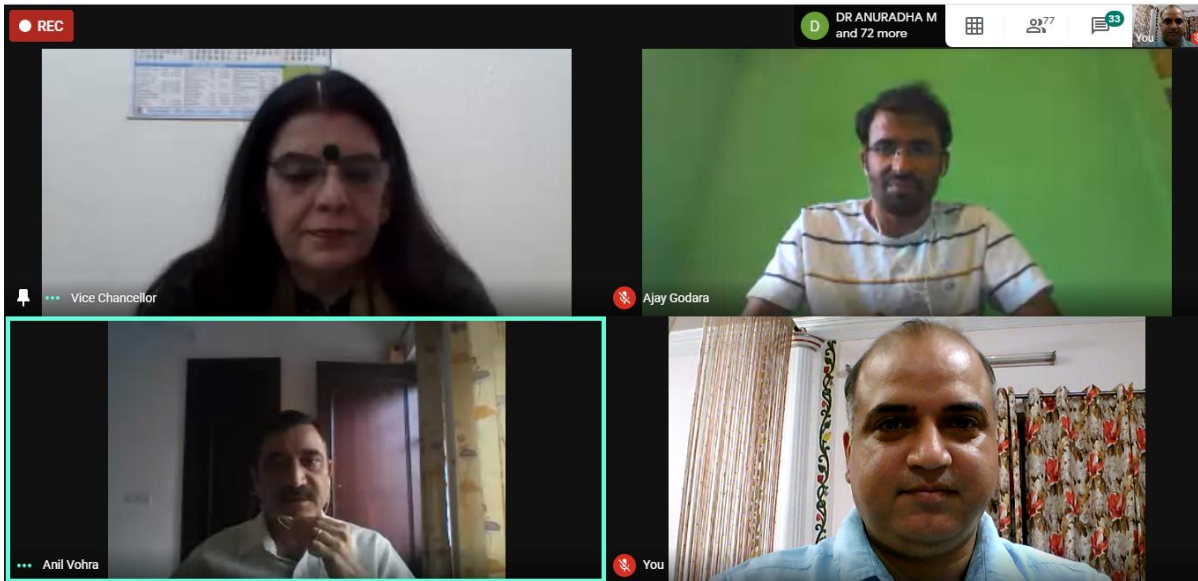
1. Prof. Nita Khanna (Vice-Chancellor, Kurukshetra University, Kurukshetra)
2. Prof. Anil Vohra (Dean, Research and Development, KUK)
3. Prof. C. C. Tripathi (Director, UIET, KUK)
4. Dr. Nikhil Marriwala (F/I, ECE, UIET, KUK)



**AICTE Training and Learning (ATAL) Program
for Faculty Development on
“Internet of Things (IoT)”
From April 27th -1st May 2020**



Prof. Nita Khanna, Chief Guest of the FDP, Honourable Vice-Chancellor, Kurukshetra University, Kurukshetra giving the inaugural address



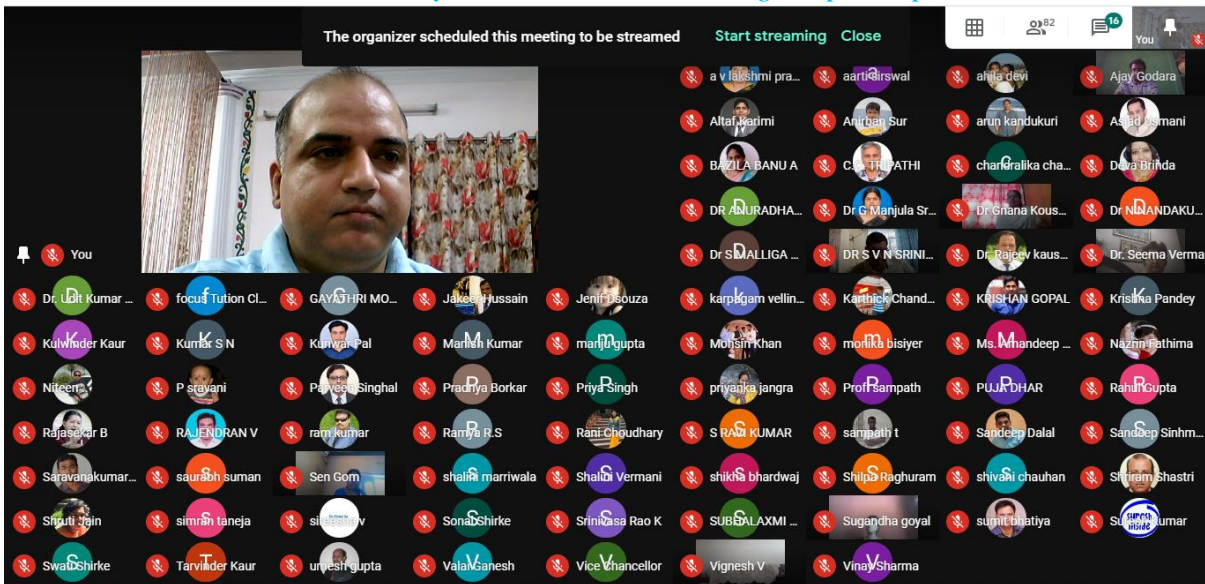
Prof. Anil Vohra, Dean, Research and Development, Kurukshetra University, Kurukshetra addressing the participants



**AICTE Training and Learning (ATAL) Program
for Faculty Development on
“Internet of Things (IoT)”
From April 27th -1st May 2020**



Prof. C. C. Tripathi, Convener of the program, Director, UIET, Kurukshetra University, Kurukshetra addressing the participants



Dr. Nikhil Marriwala, Coordinator of the program, F/I, ECE, UIET, Kurukshetra University, Kurukshetra briefing the participants about the course to

At the beginning of the inaugural session of FDP, Dr. Nikhil Marriwala, Co-ordinator of the course, welcome the chief guest along with other dignitaries and briefly introduced the course to the participants. He highlighted the need for such technologies and courses organized to learn new technologies. The co-ordinator briefly enlisted the application of IoT in our daily life, the advantages of using the technology. He explained that the main aim of this course is to emphasize the hands-on sessions for the implementation of theoretical concepts



AICTE Training and Learning (ATAL) Program for Faculty Development on

“Internet of Things (IoT)”

From April 27th -1st May 2020



Dr. C.C. Tripathi, Director UIET, firstly welcome the chief guest and highlighted the achievement of the institute in the last few years. He also threw light on the vision of the institute to train faculty, staff and students as per training need of institute to impart the quality technical education in UIET. He described the main aim of the Faculty Development Programme is to provide the participants in-depth learning and exposure to the hardware and software used to design the Robotics based applications.

Dr. Anil Vohra, Dean Research and Development, first congratulated the convener and the co-ordinator to organize online FDP during lockdown due to Covid 19. He then highlighted upon the use of IoT technology to serve the society.

Dr. Nita Khanna, Honourable Vice-Chancellor, KUK, congratulated and motivated the organizers for utilizing the lockdown period in such a productive way. Dr. Nita Khanna, Hon'ble Vice-chancellor, Kurukshetra University, Kurukshetra said that it is the best utilization of the time to organize such FDP online programs on vast digital platforms in the midst of COVID-19 pandemic. The subject of this FDP was pertinent and relevant to the current global scenario. She also encouraged the participants to utilize the opportunity to its maximum. She advised the participants if they could come up with some IoT application for the Covid 19 problem also which would be a real devotion to the society.

Dr. Anil Vohra, Dean Research and Development, Kurukshetra University, Kurukshetra, addressed the participants about the improvement of the quality education at UIET. He congratulated Director, UIET, faculty members and students of the institute for regularly arranging such kind of courses for improving the technical knowledge about the recent research areas.

Mr. Krishna Pandey present vote of thanks to all the dignitaries and participants. The session was wind-up by the Dr. Nikhil Marriwala with National Anthem. The inaugural session ended with the national anthem. Proper coverage of the inaugural programme was done by print media also. Some newspaper clips highlighting the main views expressed in inauguration are given in Annexure-1.

Session II and III

Mr. Ajay Kumar, CEO, Enovate Skill, NITTTR Startup, Chandigarh gave the Introduction about IoT (Internet of things). The second session was taken by Mr. Ajay Kumar, Director, Enovate Skill, Chandigarh. During the day he introduced the audience to IoT, Industry 4.0, its need, key principles of Industry 4.0, key components of IoT, variety of sensors and applications of IoT.

Participants had the opportunity to learn two new software namely, **TinkerCAD** and **Scratch**. They were given live demo about the usage of these software's which impressed the participants a lot. At the end of the session, participants were presented with tutorials where everyone made a program by themselves on these software and discussed questions.



AICTE Training and Learning (ATAL) Program
for Faculty Development on
“Internet of Things (IoT)”
From April 27th -1st May 2020

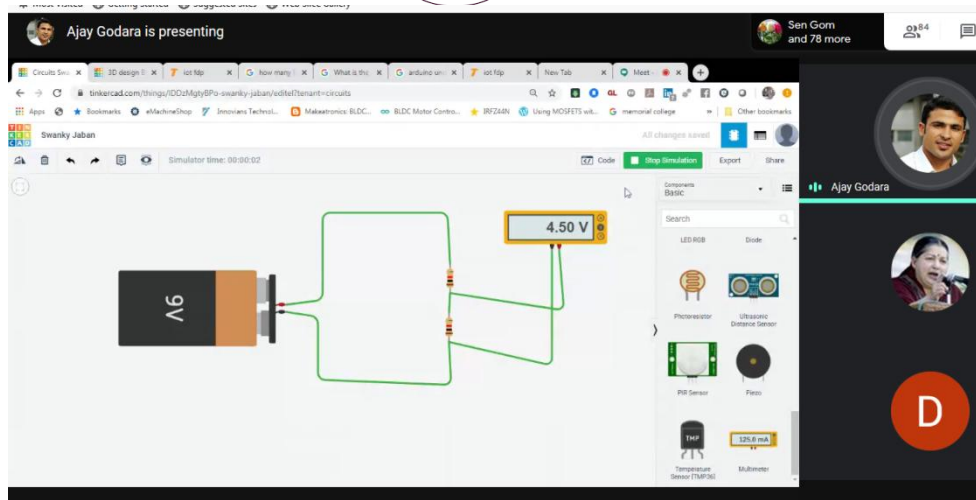


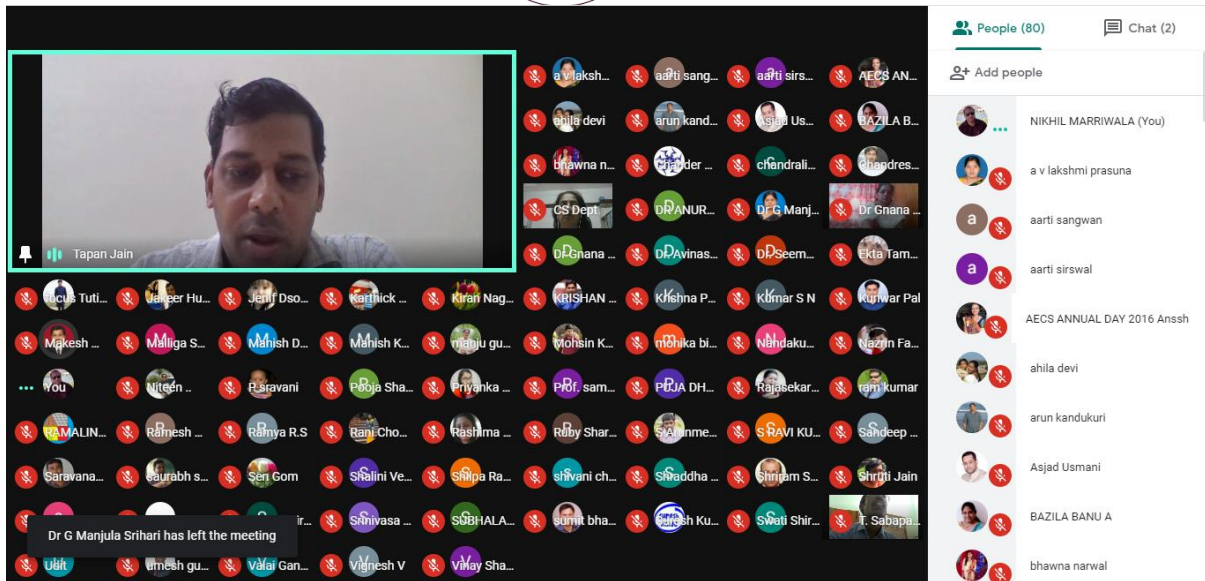
Fig.1: Mr. Ajay Kumar Demonstrating tinkercad Software

Session IV

In this session, the speaker Tapan Jain, IIIT Nagpur delivered the basic introduction of IoT with their applications. The speaker introduces the number of tools available for the data analysis of the IoT and they show us the theoretical background as well as practical of different interfaces of Sensors with a demo. In the next session, the expert discussed and familiarized participant with Arduino software. Starting with arduino.cc, he showed how to install the software, then he explained various commands of Arduino sketch software. How to write any code in a sketch, include and import libraries used in code, select the devices to be used etc was explained thoroughly in the session. In the last, the session ended with discussing the queries of the participants.



**AICTE Training and Learning (ATAL) Program
for Faculty Development on
“Internet of Things (IoT)”
From April 27th -1st May 2020**



Day 2 (28.05.2020)

Session I and II:

In the morning session lecture was delivered by Mr. Ajay Kumar, CEO, Enovate Skill, NITTTTR Startup, Chandigarh. In this lecture, he gives a brief overview of the Arduino Board and its types. Then he discussed various active and passive components to design any circuit. Then he discussed the concept of ohms law with the help of some examples. Then he made familiar to all participants about the Tinkercad software.

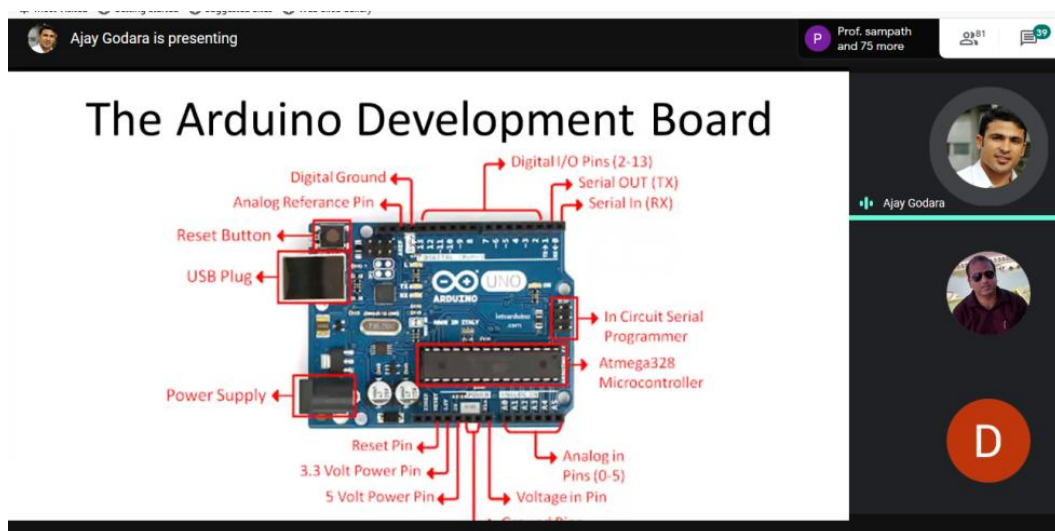


Fig.2: Ajay Kumar giving the overview of Arduino Development Board



**AICTE Training and Learning (ATAL) Program
for Faculty Development on
“Internet of Things (IoT)”
From April 27th -1st May 2020**



Ajay Godara is presenting

Components

Name	Image	Type	Function	Notes
Push Button		Digital Input	Switch - Closes or opens circuit	Polarized, needs resistor
Trim potentiometer		Analog Input	Variable resistor	Also called a Trimpot.
Photoresistor		Analog Input	Light Dependent Resistor (LDR)	Resistance varies with light.
Relay		Digital Output	Switch driven by a small signal	Used to control larger voltages
Temp Sensor		Analog Input	Temp Dependent Resistor	
Flex Sensor		Analog Input	Variable resistor	
Soft Trimpot		Analog Input	Variable resistor	Careful of shorts
RGB LED		Dig & Analog Output	16,777,216 different colors	Ooh... So pretty.

Mohsin Khan and 76 more

Ajay Godara

M

D

Fig.3: Ajay Kumar giving the overview of components used to design circuits

He also discussed how to design simple circuits in tinkercad software. This was a very interesting lecture, all participants enjoyed and learnt a lot from this lecture. After that, he discussed how to design circuits using Arduino in tinkercad software, and how to make the program code for these circuits in a simple manner. He explained it to all the participants by connecting Arduino with components of different components like Potentiometer, LDR (Light Dependent Resistor). Then he discussed the function of a pushbutton. He explained the participants about how to make Piano by using a push button, buzzer and play the sound of Sa Re Ga Ma.

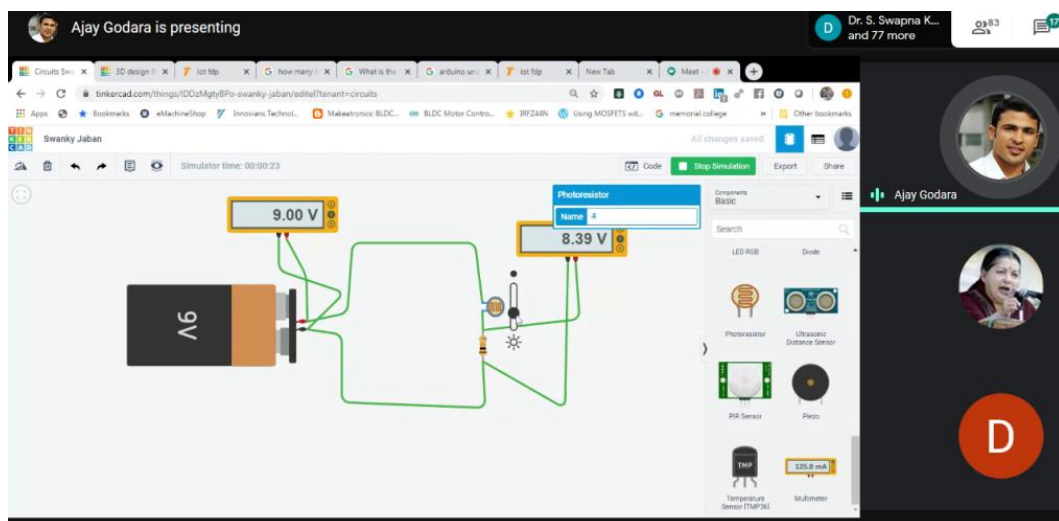


Fig.3: Simple Circuit design on tinkercad software



**AICTE Training and Learning (ATAL) Program
for Faculty Development on
“Internet of Things (IoT)”
From April 27th -1st May 2020**

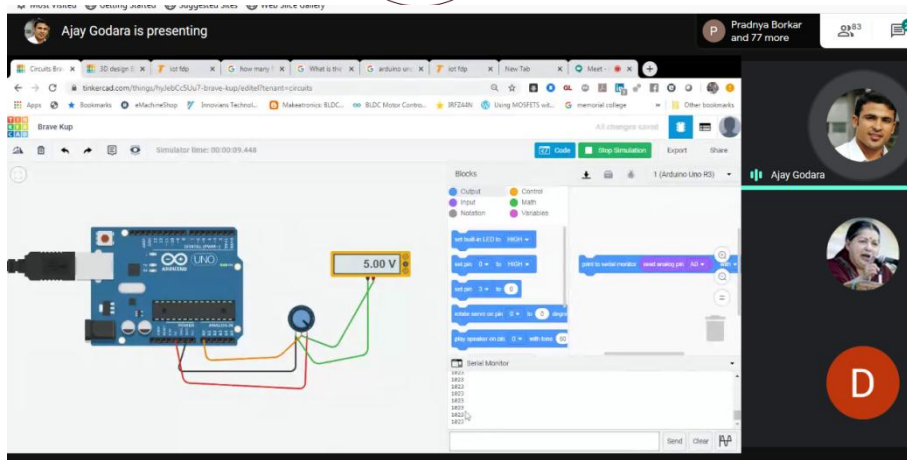


Fig.4: Circuit design using Arduino on tinkercad software

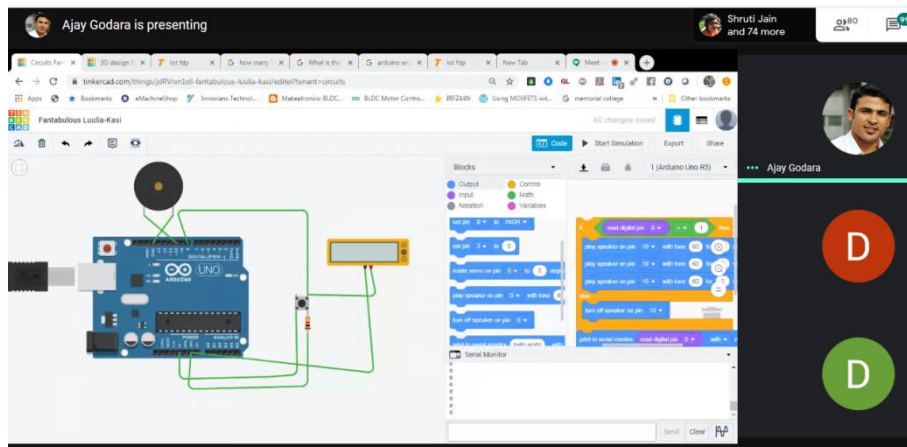


Fig.5: Project on Piano using tinkercad Software

Session III and IV:

This session was continued by Ajay Sir, and in this session, he discussed the relay and PIR (Proximity Infrared) sensor. He explained how to interface a PIR sensor with Arduino board. This will be beneficial to make disinfection chamber for Covid-19 and can also connect it at doorbells.

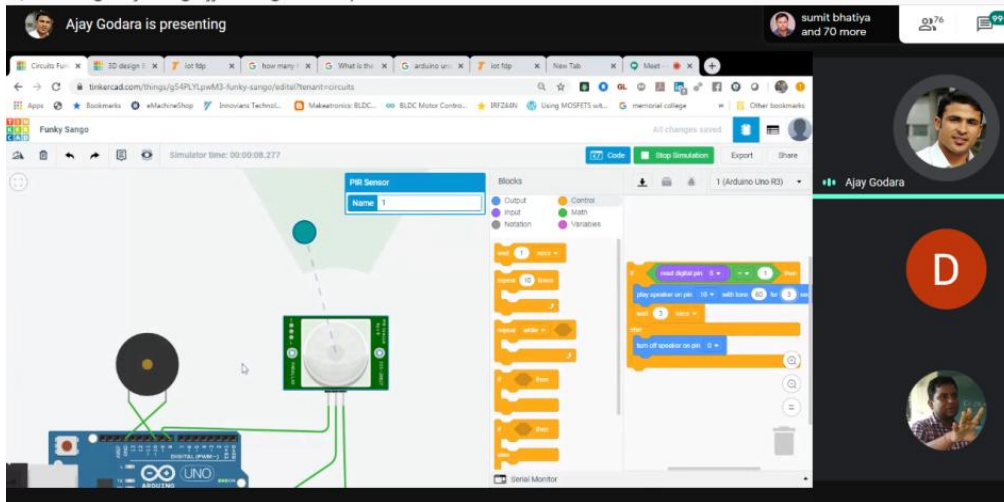


Fig.6: Interfacing of PIR sensor with Arduino using tinkercad Software

Then he discussed PWM technique, used to convert analog signal to digital signal. After that, he gave the hardware demonstration of Arduino and how to upload the program in hardware using the website arduino.cc. Now, participants can design the circuits on tinkercad software.



Fig.7: Mr. Ajay Kumar Demonstrating the hardware circuit of Arduino

In the last session, the speaker delivered a talk on how to release stress, what is the importance of this session especially in the time Lockdown due to COVID-19. The speaker Chandrakant gives a meditation technique to stress release with a practical session.



**AICTE Training and Learning (ATAL) Program
for Faculty Development on**

“Internet of Things (IoT)”

From April 27th -1st May 2020



Day 3 (29.05.2020)

Session I and II:

This session was delivered by Mr. Ajay Kumar on Interfacing of Bluetooth module with Arduino and to transmit the data at a very short distance, short distance, long distance by using a different module. He explained the interfacing of the Bluetooth module with Arduino. Then he discussed how to design a mobile app simply. He gives the demonstration to the pa about online software to design mobile app i.e. remotexy.com.

After that, he explained the interfacing of the ultrasonic sensor with Arduino. This helps detect object while maintaining social distancing, protection from COVID-19. After that Dr. C.C. Tripathi, Director has joined the session and share their idea with participants like to develop some app for maintaining a social distance between the persons and to develop a device to sense the temperature of patient automatically without touching by the doctor and send the record of patient directly to the doctors mobile.

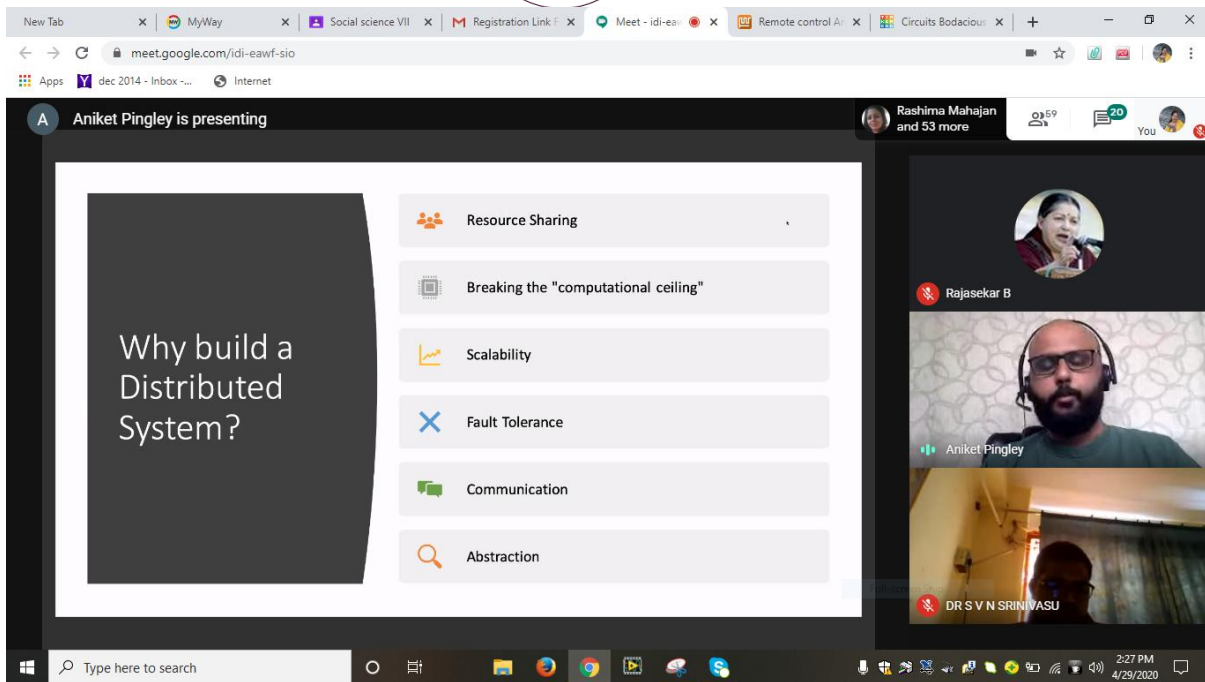
DAY 3(29-03-2020)

Session III and IV:

In this session lect. is delivered by Mr. Aniket Pingley. He gave an introduction to the Modern Distributed System.



AICTE Training and Learning (ATAL) Program
for Faculty Development on
“Internet of Things (IoT)”
From April 27th -1st May 2020



He also discussed Cloud computing which is a virtual platform which provides service of collecting data through the internet like UBER is a software company it just connects the people but doesn't provide any hardware service. He also discussed the IoT gateways and various protocols which are used for IoT like MQTT, XMPP etc. Further, this session is taken by Mr. Chandrakant. He explained about the subtle system and explain the steps of meditation which can be helpful in stress management.

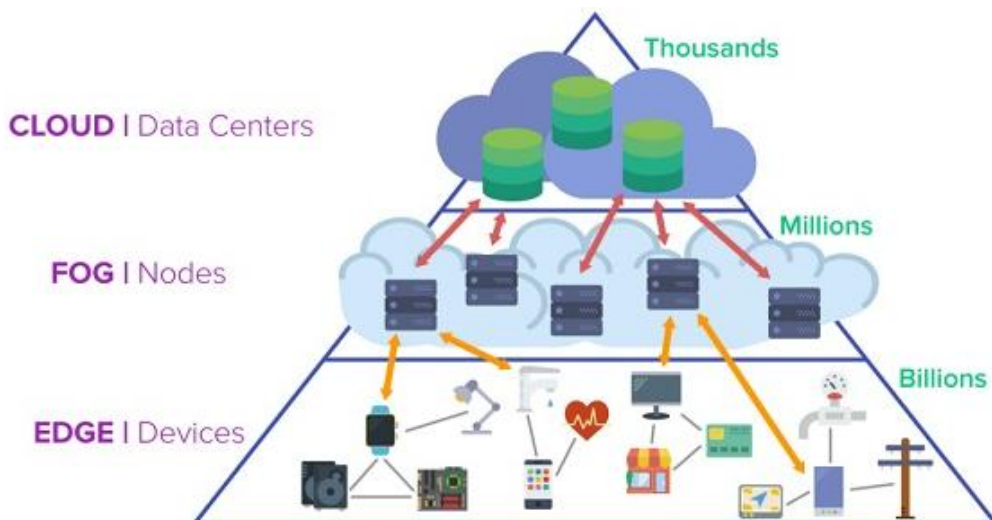
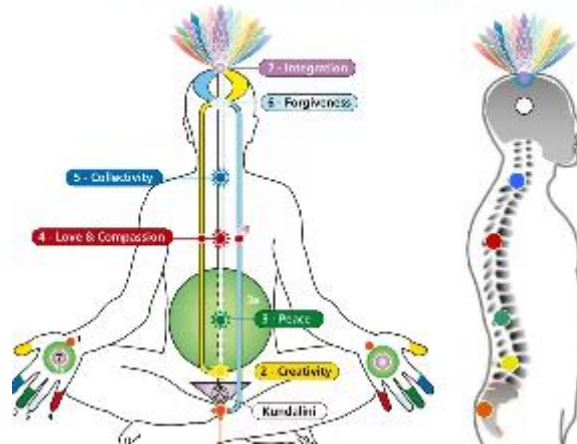


Fig.8: Different computing techniques.



The Subtle System & Chakras



Day 4 (30-04-2020)

Session I and II:

In this session lect. was delivered by Mr. Ajay Kumar, CEO, Ennovate Skill, NITTTR Startup, Chandigarh. He gave an introduction of the ESP8266 Wifi module that how this module is used in home automation. After this, he discussed Uno + Wifi module. This module is very helpful in home automation as this same module can be used either as wifi module or as an Arduino board.in this module, there is no need for relay as required in the ESP8266 module to connect it with the Arduino board. Then he explained IoT using Cayenne cloud. In this section, he explained how the home appliance can be controlled using a wifi module and Cayenne cloud by taking an example of led switching and controlling its brightness using this cloud. He also gives an introduction of protocol MQTT which is highly secured protocol for data transmission.

ESP 8266 WIFI MODULE

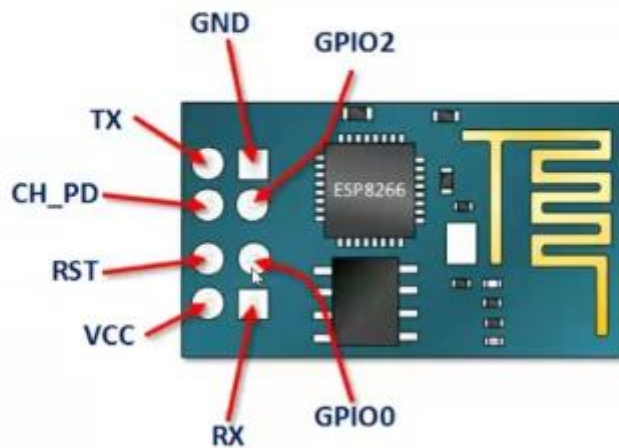


Fig.9:Explanation of Wifi module

8

UNO +WIFI MODULE





**AICTE Training and Learning (ATAL) Program
for Faculty Development on
“Internet of Things (IoT)”
From April 27th -1st May 2020**

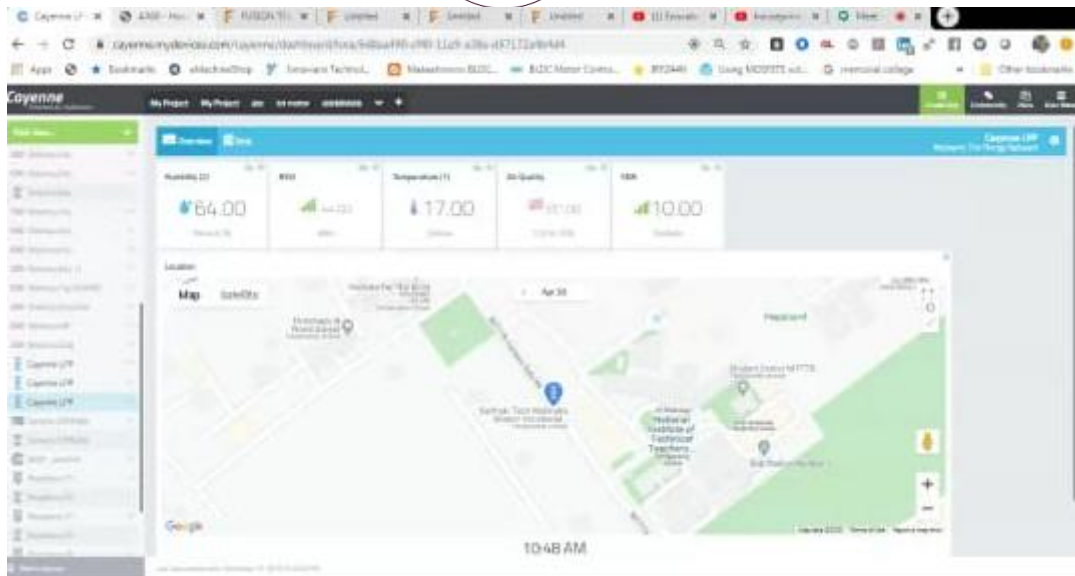


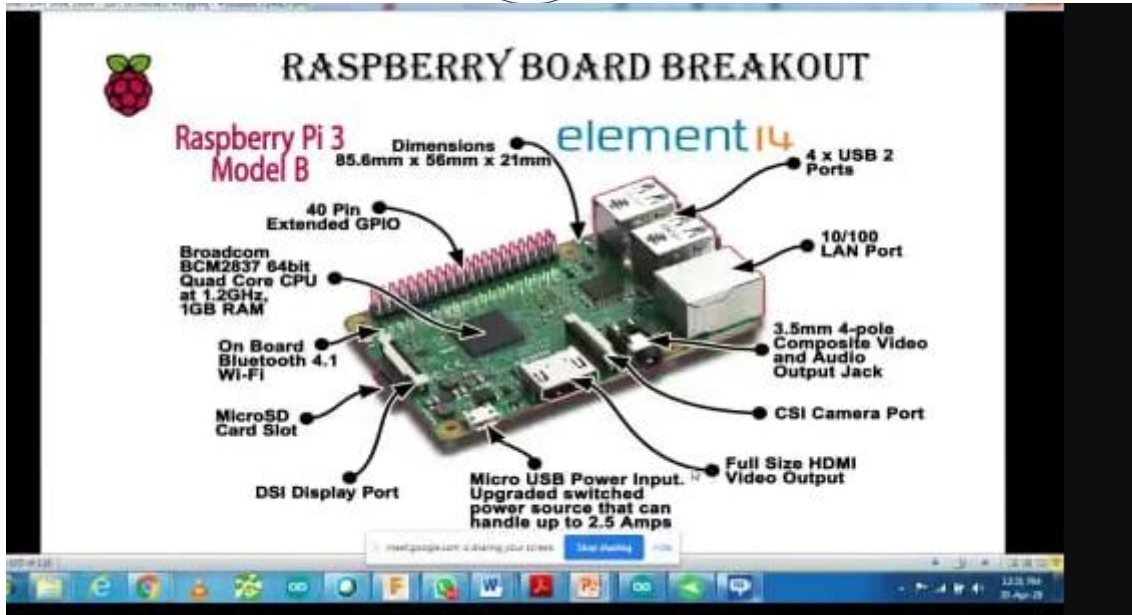
Fig.10: Demonstration of Cayenne cloud

Session III and IV

This session is again continued by Ajay sir. In this session, he explained NODE Red architecture and he also explained that this can be run on PC and IBM cloud as this is an IBM product. Further, he explained the interfacing of raspberry pi with mobile phone and its operating system.



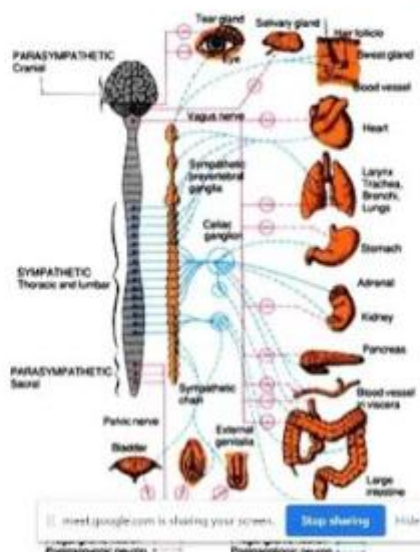
Fig.11:Explanation of Node RED module



Next half of this session is continued by Mr. Chandrakant and Mr. Devesh sir on meditation. He explained a subtle system that it consists of 7 energy chakras each has a particular quality. These chakras are in the spinal cord and these are present in every human being irrespective of its colour, religion and geographical area etc.

Further, he practised meditation by following some prayers which are very useful to overcome stress.

The Subtle System & The Autonomic Nervous System





**AICTE Training and Learning (ATAL) Program
for Faculty Development on
“Internet of Things (IoT)”
From April 27th -1st May 2020**

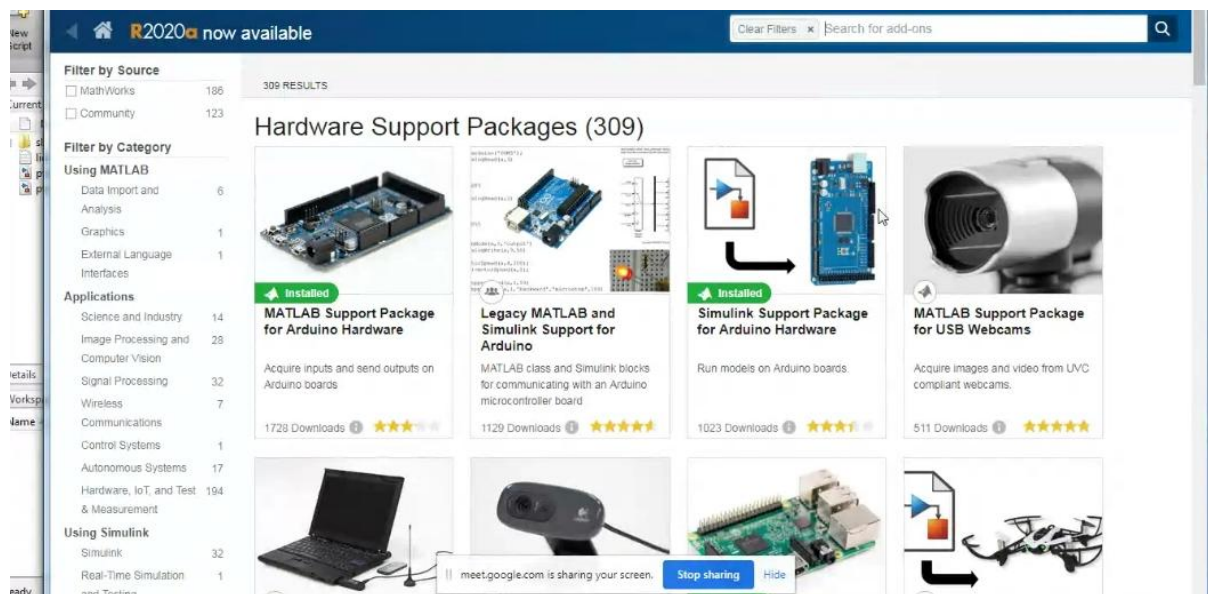


Fig.12: The Autonomic nervous system

Day 5 (01-05-2020)

Session I and II:

In this session, the lecture was delivered by Mr. Ajay Kumar, CEO, Ennovate Skill, NITTTR Startup, Chandigarh. He explained MATLAB interfacing with Arduino board so he discussed and gave a practical demonstration of different examples and steps required for this interfacing. MATLAB edition 2011 onwards able to use support package for Arduino hardware, Raspberry pi module etc. by using Matlab Simulink we can combine different module related to mechanical, electronic but this is time taking process to upload a program from MATLAB to Arduino hardware. But by using MATLAB Simulink we can combine various filed like mechanical, electronics and math etc. and able to design any system.





AICTE Training and Learning (ATAL) Program
for Faculty Development on
“Internet of Things (IoT)”
From April 27th -1st May 2020

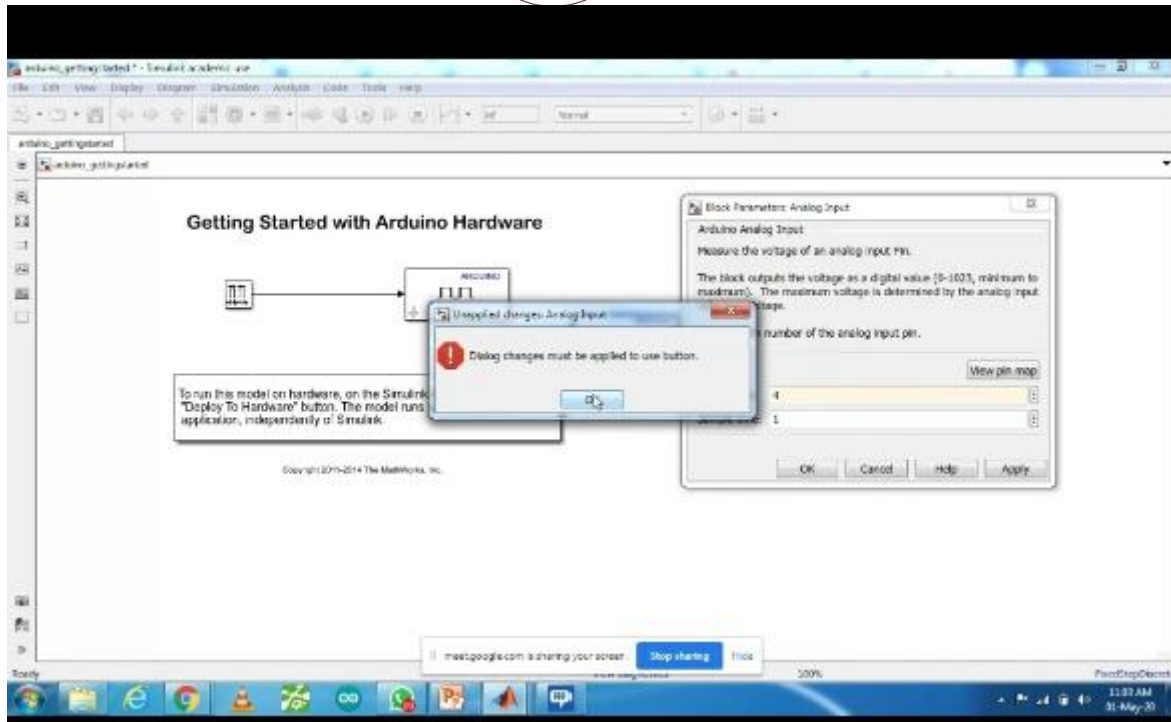


Figure Demonstration of Arduino programming using MATLAB Simulink

Further, this morning session is continued by Dr. Nikhil Marriwala, Asst. Prof. ECE Dept. UIET, KUK where he gives demonstration of LabVIEW software and design so many projects over it. This is based on a graphical user interface. This is very versatile software in which we can design Boolean gate designing, analog circuit and digital circuit. It has many toolboxes like signal processing, Robotics, RF communication toolbox etc. He also discussed DAQ assistant which is used to acquire real-time data. He also explained about short keys in LabVIEW which are used to make the help in designing a system in terms of data flow, input and output.



AICTE Training and Learning (ATAL) Program
for Faculty Development on
“Internet of Things (IoT)”
From April 27th -1st May 2020



The screenshot shows a Zoom meeting interface. At the top, it says "Ajay Godara is presenting". The main window displays a presentation slide with two graphs and a block diagram. The left graph is a "Waveform Graph" showing amplitude over time (0 to 1000). The right graph is a "Waveform Chart" showing amplitude over time (0 to 1000). The block diagram shows a "Temperature" sensor connected to a "Thermometer C" and a "stop" button. The Zoom interface also shows a list of participants on the right side.

Session III and IV

This session is taken by Mr. Nikhil Marriwala Asst. Prof. ECE Dept., UIET KUK. He discussed the various industrial projects like using of IoT with Green House on LabView. Then an online test was conducted by the coordinator of the FDP. Then Dr. C.C. Tripathi, Director, UIET KUK joined this FDP and discussed the projects to combat this pandemic COVID 19 like sanitizer dispenser machine for Car etc.

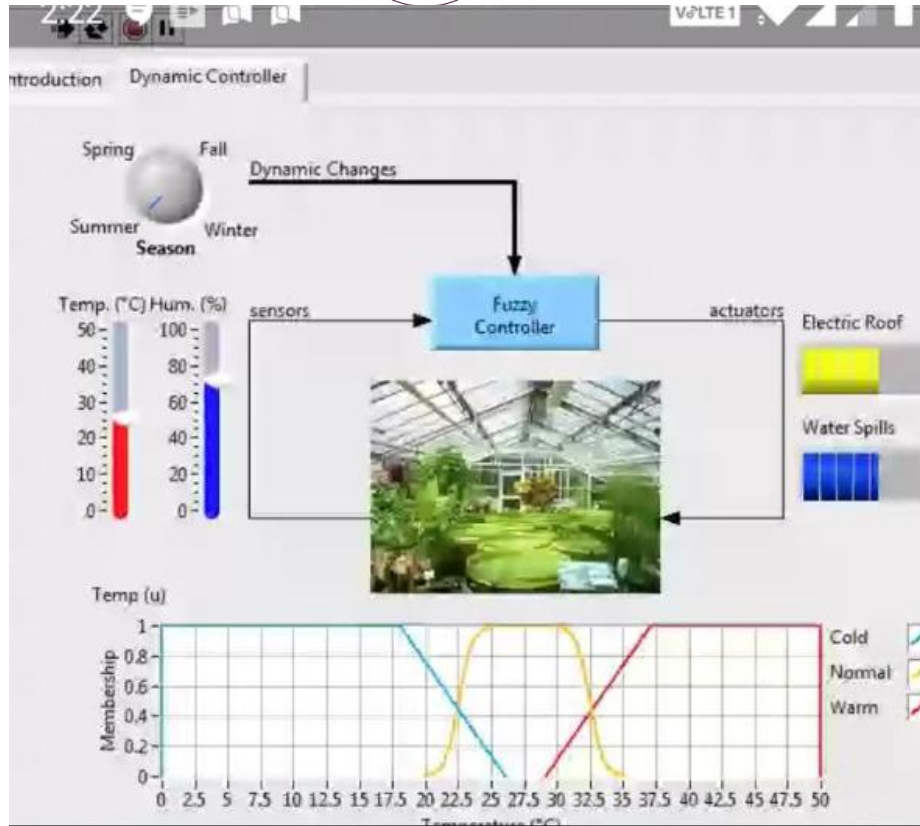


Fig.13: Demonstration of IoT with Green House project using LabView

The next half of this session is continued by Mr. Chandrakant Deoda. this lect. Was on stress management and he explained that how we can remove out the heaviness of body that is by this meditation one can control over the emotions and balanced the mental health.



AICTE Training and Learning (ATAL) Program
for Faculty Development on
“Internet of Things (IoT)”
From April 27th -1st May 2020

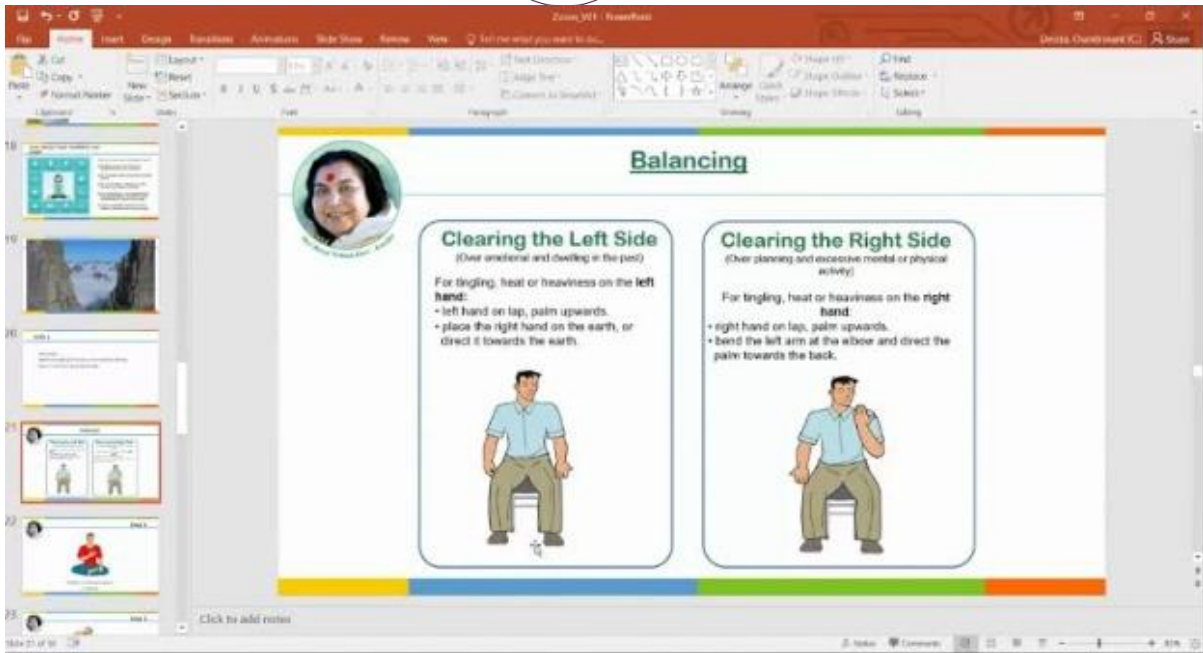
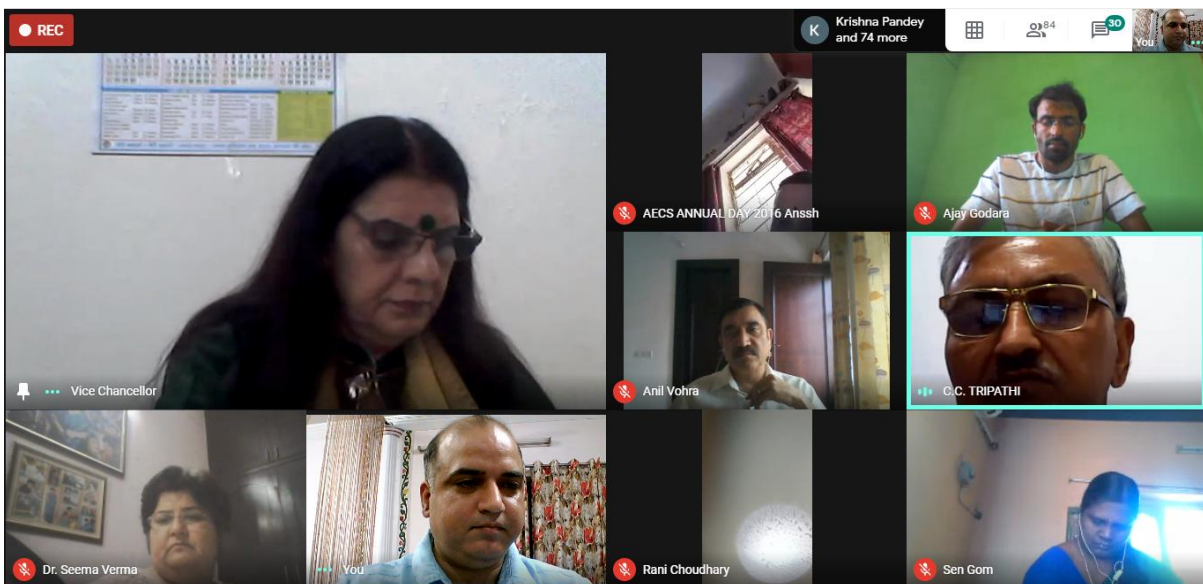


Fig.14: Explanation of the steps of meditation



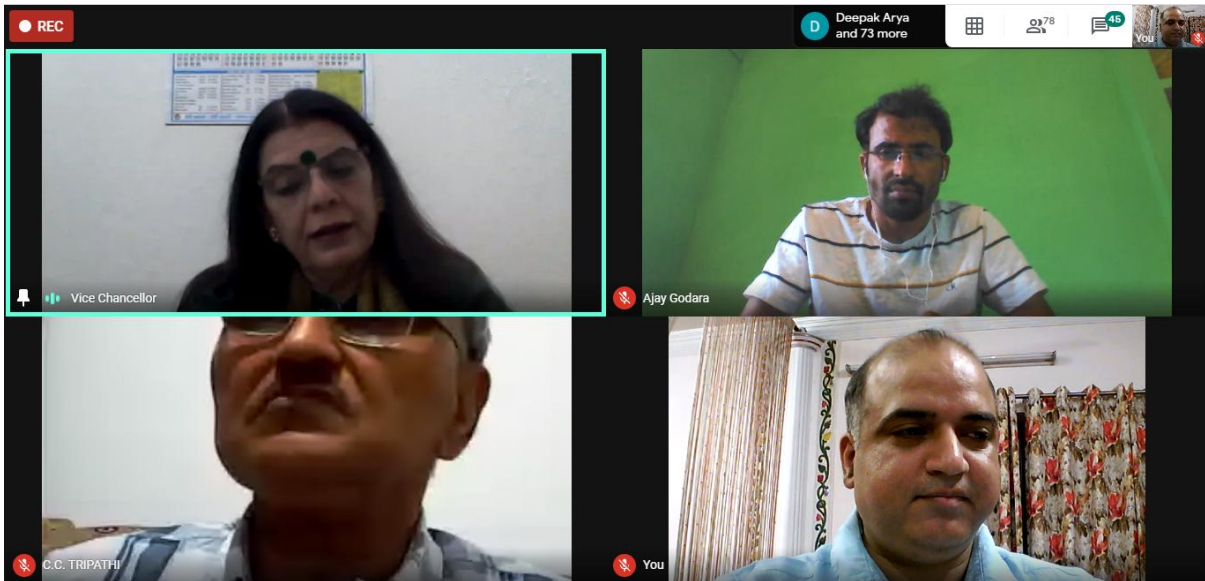
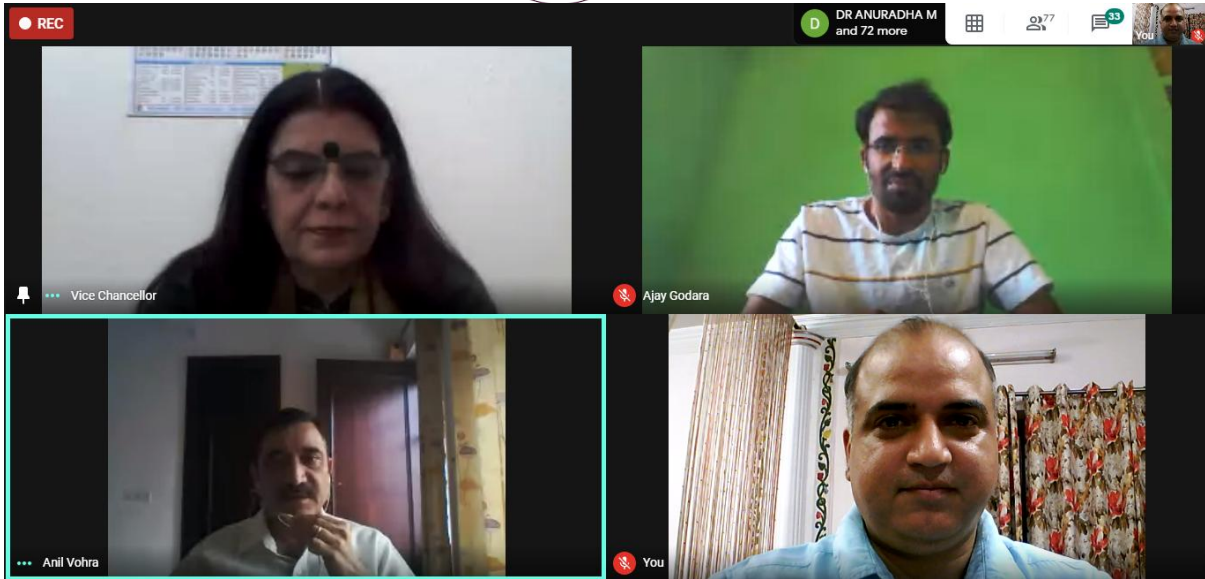


AICTE Training and Learning (ATAL) Program
for Faculty Development on
“Internet of Things (IoT)”
From April 27th -1st May 2020



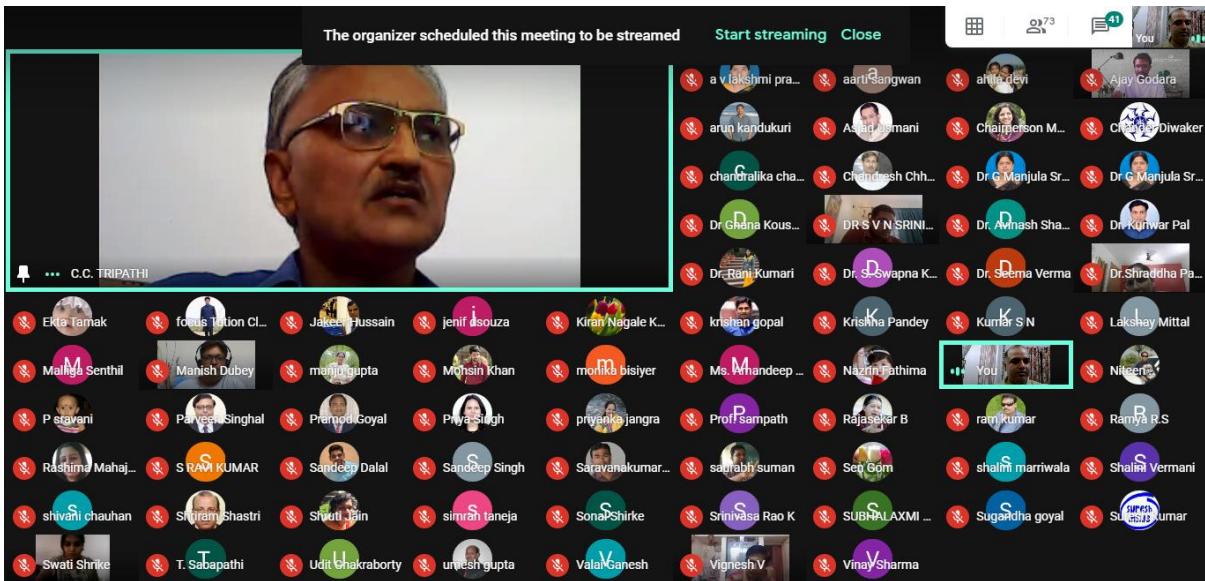
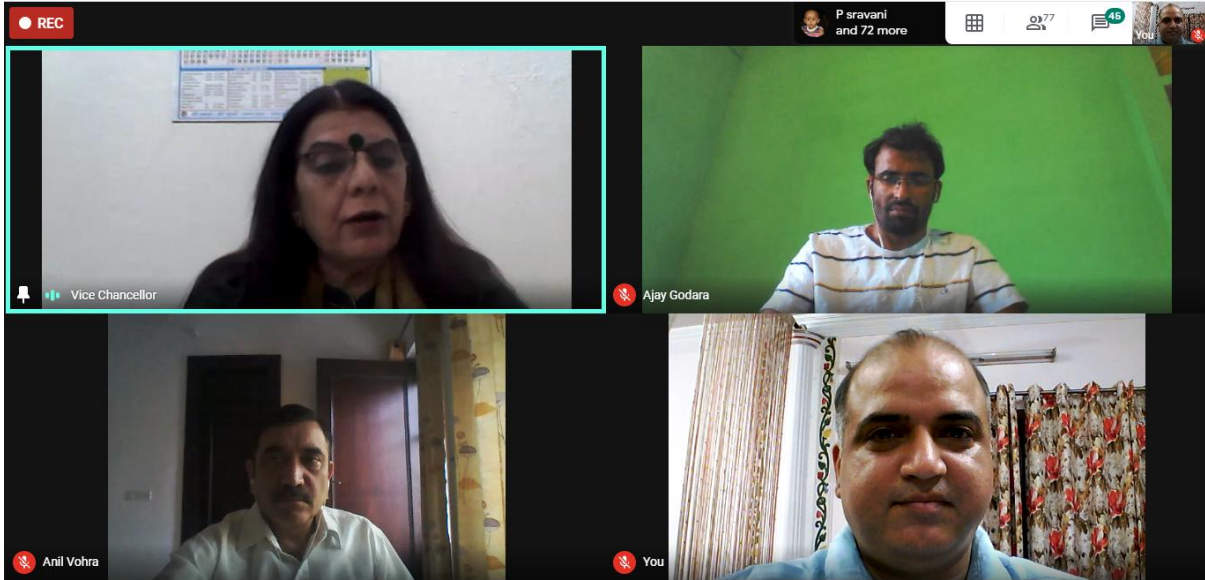


AICTE Training and Learning (ATAL) Program
for Faculty Development on
“Internet of Things (IoT)”
From April 27th -1st May 2020



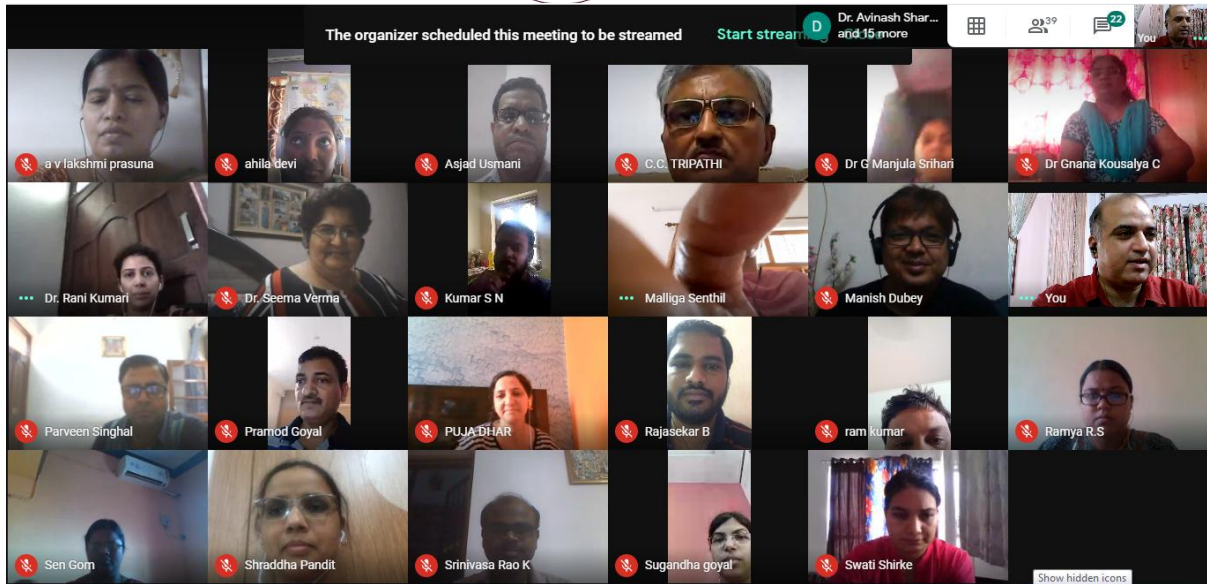


**AICTE Training and Learning (ATAL) Program
for Faculty Development on
“Internet of Things (IoT)”
From April 27th -1st May 2020**





AICTE Training and Learning (ATAL) Program
for Faculty Development on
“Internet of Things (IoT)”
From April 27th -1st May 2020



The workshop was a success as all the participants were very much satisfied which reflected from the excellent comments given by all of them in the chatbox. The response from the participants about the workshop was tremendously good and positive and as per the feedbacks they would want to attend such more hands-on workshops further in future.



ANNEXURE-1

प्रभावी शिक्षण के लिए ऑनलाइन डिजीटल प्लेटफार्म के प्रयोग से ही अकादमिक क्षतिपूर्ति सम्भव : कुलपति

कुरुक्षेत्र, 27 अप्रैल (धमीजा): लॉकडाउन में घरों में बंद विद्यार्थियों व शिक्षकों को कम से कम अकादमिक क्षति हो, इसके लिए कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय ने एक नई पहल करते हुए अपने शिक्षकों को प्रशिक्षित करने के लिए 2 दिवसीय वेबिनार प्रशिक्षण कार्यक्रम शुरू किया है। विश्वविद्यालय के मानव संसाधन विकास केंद्र की ओर से उच्च शिक्षा में शिक्षण में प्रभावी शिक्षण के लिए डिजीटल प्लेटफार्म एवं संसाधन विषय पर 2 दिवसीय कार्यक्रम शुरू किया गया है।

सोमवार को कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय की कुलपति डा. नीता खन्ना ने इस प्रशिक्षण कार्यक्रम का शुभारम्भ करते हुए कहा कि प्रभावी शिक्षण के लिए डिजीटल प्लेटफार्म एवं संसाधनों का सही प्रयोग जरूरी है। इसके लिए सभी शिक्षकों को प्रशिक्षित करना जरूरी है। उस उद्देश्य को ध्यान में रखते हुए ही विश्वविद्यालय ने सभी शिक्षकों के लिए 2 दिवसीय कार्यक्रम का आयोजन किया है।

कुलपति ने कहा कि विद्यार्थियों व शिक्षकों को कम से कम अकादमिक क्षति हो, इसके लिए डिजीटल प्लेटफार्म का प्रभावी तरीके से उपयोग जरूरी है। इन प्लेटफार्म व संसाधनों का शिक्षक अच्छे तरीके से प्रयोग कर सके इसके लिए ही मानव संसाधन विकास केंद्र की ओर से यह प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया है। उन्होंने कहा कि कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय हरियाणा प्रदेश का पहला विश्वविद्यालय है जिसने इस दिशा में पहल की है। उन्होंने मानव विकास केंद्र के प्रयासों की सराहना करते हुए कहा कि भविष्य में जल्द ही कुछ ऐसे इन्टैसिव प्रशिक्षण

यू.आई.ई.टी. में शुरू हुआ आई.ओ.टी. पर ऑनलाइन 5 दिवसीय फैकल्टी डिवेलपमेंट कार्यक्रम



शिक्षकों को ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लेते प्रतिभागियों को सम्बोधित करती कुलपति डा. डा. नीता खन्ना।

कुरुक्षेत्र (धमीजा): कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय के यू.आई.ई.टी. संस्थान द्वारा अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद नई दिल्ली के सीजन से आई.ओ.टी. विषय पर 5 दिवसीय फैकल्टी डिवेलपमेंट प्रोग्राम का आयोजन किया गया। इसका उद्घाटन कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय की कुलपति डा. नीता खन्ना ने किया। यह अपनी तरह का पहला ऐसा कार्यक्रम है जिसके माध्यम से शिक्षकों को ऑनलाइन प्रशिक्षण दिया जाएगा। गूगल मीट पर आयोजित इस प्रशिक्षण कार्यक्रम में देशभर से 100

कार्यक्रम आयोजित करने की आवश्यकता है जिनके माध्यम से शिक्षकों को और उसके बाद इसका लाभ विद्यार्थियों को पहुंचे।

इस मौके पर मानव संसाधन विकास केंद्र की निदेशिका डा. नीरा वर्मा ने सभी का स्वागत किया व इसके महत्व पर प्रकाश डाला।

एक अन्य सत्र को संबोधित करते हुए स्कूल गुरु के सी.ई.ओ. डा. शांतनु

से अधिक प्रतिभागियों ने भाग लिया। इसके उद्घाटन सत्र को सम्बोधित करते हुए कुलपति ने कहा कि ऑनलाइन फैकल्टी डिवेलपमेंट कार्यक्रम का आयोजन इस समय करना, यह समय का सबसे सही सदुपयोग है। यह खुशी की बात है कि ए.आई.सी.टी. ने इस कार्यक्रम के लिए कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय का चयन किया है। यू.आई.ई.टी. आने वाले दिनों में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, रोबोटिक्स, ब्लॉकचेन सहित कई अन्य विषयों पर इस तरह के कार्यक्रम आयोजित करने जा रहा है। उन्होंने इसके

रूज ने डिजीटल लर्निंग प्लेटफार्म के बारे में प्रकाश डालते हुए कहा कि ये सभी डिजीटल मंच वर्तमान समय की आवश्यकता है। हमें भविष्य की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए डिजीटल लर्निंग मैनेजमेंट सिस्टम का सही तरीके से प्रयोग करने की आवश्यकता है।

पंजाब यूनिवर्सिटी चंडीगढ़ के कम्प्यूटर साइंस विभाग की प्रोफेसर

लिए यू.आई.ई.टी. निदेशक डा. सी.सी. त्रिपाठी की सराहना करते हुए कहा कि ऐसे कार्यक्रम निरन्तर आयोजित किए जाने चाहिए।

इस मौके पर डीन रिसर्च एंड डिवेलपमेंट प्रो. अनिल गोहरा ने आई.ओ.टी. की विभिन्न एप्लिकेशन पर चर्चा करते हुए इसकी उपयोगिता के बारे में विस्तार से बताया। यू.आई.ई.टी. के निदेशक प्रो. सी.सी. त्रिपाठी ने कहा कि यू.आई.ई.टी. ने हमेशा ही समय के साथ खुद को बदला है।

प्रोग्राम को-आर्डिनेटर डा. निखिल मारीवाला ने कहा कि इस कोर्स के लिए 125 प्रतिभागियों का चयन पहले आओ-पहले पाओ की कसौटी पर किया गया। उन्होंने बताया कि पूरे पाठ्यक्रम के बाद एक परीक्षा को आयोजन होगा, उसमें 60 प्रतिशत की न्यूनतम उत्तीर्ण मापदंड अनिवार्य है। इस दौरान अध्यक्ष अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद से दिल्ली प्रो. अनिल डी.शहस्त्रबुद्धे, प्रो. एन.पी. पुनिया, उपाध्यक्ष ए.आई.सी.टी.ई. प्रो. राजीव कुमार मौर, सैक्रेटरी, ए.आई.सी.टी.ई. डा. आर.के. सोनी रीजनल ऑफिसर चंडीगढ़ गौरव एन. डब्ल्यू. आर.ओ. चंडीगढ़ का सहयोग रहा।

डा. सोनल चावला ने उपलब्ध ई-लर्निंग रिसोर्स पर प्रकाश डालते हुए डिजीटल टूल, लूम, कैम स्टूडियो, ई-पजल की उपयोगिता के बारे में बताते हुए कहा कि डिजीटल क्लास रूम को इंटरएक्टिव बनाने के लिए इन सभी का प्रयोग किया जा सकता है। कार्यक्रम में डीन एकेडमिक अफेयर्स प्रो. मंजुला चौधरी सहित 170 शिक्षकों ने भाग लिया।



**AICTE Training and Learning (ATAL) Program
for Faculty Development on**

“Internet of Things (IoT)”

From April 27th -1st May 2020



यूआइसीटी में पांच दिवसीय फैकल्टी डेवलपमेंट कार्यक्रम शुरू

जासं, कुरुक्षेत्र : कुवि के यूआइसीटी संस्थान की ओर से अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद नई दिल्ली के सौजन्य से आइओटी विषय पर पांच दिवसीय फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम का आयोजन किया गया। इसका उद्घाटन कुवि की कुलपति डॉ. नीता खन्ना ने किया। यह अपनी तरह का पहला ऐसा कार्यक्रम है। जिसके माध्यम से शिक्षकों को ऑनलाइन

प्रशिक्षण दिया जाएगा। गूगल मीट पर आयोजित इस प्रशिक्षण कार्यक्रम में देशभर से 100 से अधिक प्रतिभागियों ने भाग लिया। कुलपति ने कहा कि ऑनलाइन फैकल्टी डेवलपमेंट कार्यक्रम का आयोजन इस समय करना, यह समय का सबसे सही सदुपयोग है। यह खुशी की बात है कि एआइसीटी ने इस कार्यक्रम के लिए कुवि का चयन किया है।



अब कर्नाटक, गुजरात व तमिलनाडु भी अपनाएंगे आयुष यूनिवर्सिटी में तैयार की गई इम्युनिटी बढ़ाने की औषधि

इंडियन काउंसिल ऑफ मेडिकल रिसर्च आईसीएमआर लगा चुकी महा सुदर्शन घन वटी और षडंग पाणीय काढ़े की गुणवत्ता पर मोहर

भास्कर न्यूज़ | कुरुक्षेत्र

कोरोना वायरस की महामारी से बचने के लिए प्रदेश के साथ-साथ अब दूसरे राज्य भी श्रीकृष्ण आयुष यूनिवर्सिटी कुरुक्षेत्र की ओर से इम्युनिटी बढ़ाने के लिए तैयार की गई महा सुदर्शन घन वटी और षडंग पाणीय काढ़े को अपनाने के लिए आगे आ रहे हैं। श्रीकृष्ण आयुष यूनिवर्सिटी प्रशासन से तमिलनाडु, कर्नाटक और गुजरात सरकार के आला अफिकारियों ने कोरोना महामारी के इलाज में प्रभावी महा सुदर्शन घन वटी और षडंग पाणीय काढ़े की तकनीक की मांग की थी। इसपर यूनिवर्सिटी प्रशासन की ओर से अधिकारिक तौर पर इन दोनों औषधियों को बनाने की पूरी तकनीक और इससे जुड़े सभी दस्तावेज इन तीनों प्रदेशों के अधिकारियों को भेजे हैं। उम्मीद है कि जल्द ही इन प्रदेशों में भी कोरोना संक्रमितों का पहली व दूसरी स्टेज पर इलाज करने के लिए एलोपैथी दवा के साथ-साथ आयुर्वेद की इन दवा का प्रयोग भी किया जाएगा। फिरोजपुर हरियाणा में फरीदाबाद, पलवल और गुरगाम के अस्पतालों में कोरोना पीड़ितों को वटी और काढ़ा दिया जा रहा है।

वटी और काढ़े की गुणवत्ता पर आईसीएमआर ने लगाई मोहर
श्रीकृष्ण आयुष यूनिवर्सिटी के कुलपति डॉ. बलदेव कुमार ने बताया कि महा सुदर्शन घन वटी और षडंग पाणीय काढ़े की ज्वर को कम करने और इम्युनिटी बढ़ाने की गुणवत्ता पर इंडियन काउंसिल ऑफ मेडिकल रिसर्च आईसीएमआर ने भी मोहर लगाई है। उन्होंने बताया कि आयुर्वेद में दिए सूत्रों का प्रयोग करके इन दवा और काढ़े को तैयार किया गया है। डॉ. बलदेव कुमार ने कहा कि हरियाणा सरकार के प्रयासों से कोरोना महामारी में

तीन राज्यों की मांग पर उपलब्ध करवाई तकनीक : डॉ. बलदेव

श्रीकृष्ण आयुष यूनिवर्सिटी के कुलपति डॉ. बलदेव कुमार ने बताया कि कर्नाटक, गुजरात और तमिलनाडु की सरकारों के अधिकारियों ने अधिकारिक तौर पर ई-मेल करके महा सुदर्शन घन वटी और षडंग पाणीय काढ़े की तकनीक और इसके प्रमाणिक दस्तावेज कोरोना महामारी से लड़ने के लिए मांगे थे। उन्होंने बताया कि तीनों ही राज्यों को जरूरी दस्तावेज उपलब्ध करवा दिए गए हैं। उन्होंने बताया कि गुजरात में इन दोनों औषधियों के साथ कुछ अन्य औषधियों को मिलाकर लोगों को सुरक्षित रखने का काम वहां की सरकार की ओर से किया जा रहा है। वहीं कर्नाटक और तमिलनाडु में भी जल्द श्रीकृष्ण आयुष यूनिवर्सिटी की इन दोनों औषधियों से इलाज देने का काम शुरू हो जाएगा। वहीं हरियाणा के भी सभी जिलों के अस्पतालों में इन दोनों औषधियों को कोरोना पीड़ितों को देने के लिए कार्रवाई की जा रही है।

आयुष यूनिवर्सिटी भी अपना योगदान दे पा रही है। उन्होंने कहा कि सरकार की ओर से पूरा सहयोग किया जा रहा है। इसकी बदौलत पहली बार एलोपैथी की दवा के साथ आयुर्वेद की दवा दी जा रही है।

54 दवा के मिश्रण से हुई महा सुदर्शन घन वटी तैयार: महासुदर्शन घन वटी को 54 दवा के मिश्रण से तैयार किया गया है। आयुष यूनिवर्सिटी के कुलपति डॉ. बलदेव कुमार ने कहा कि इतनी दवा के मिश्रण से तैयार वटी कई तरह के ज्वर को काटने का काम करती है। ऐसे में यह कोरोना पर भी अपना व्यापक प्रभाव डालने में सक्षम है।

केयू शिक्षकों को दिया डिजिटल शिक्षण का प्रशिक्षण



कुरुक्षेत्र | प्रशिक्षण कार्यक्रम को संबोधित करती केयू कुलपति डॉ. नीता खन्ना।

कुरुक्षेत्र | लोकडाउन में घरों में बंद विद्यार्थियों व शिक्षकों को कम से कम अकादमिक क्षति हो, इसके लिए केयू ने अपने शिक्षकों को प्रशिक्षित करने के लिए दो दिवसीय वेबिनार प्रशिक्षण कार्यक्रम शुरू किया है। केयू के मानव संसाधन विकास केंद्र की ओर से प्रभावी शिक्षण के लिए डिजिटल प्लेटफॉर्म एवं संसाधन विषय पर दो दिवसीय कार्यक्रम शुरू किया है। सोमवार को केयू कुलपति डॉ. नीता खन्ना ने इस प्रशिक्षण कार्यक्रम का शुभारंभ किया। उन्होंने कहा कि प्रभावी शिक्षण के लिए डिजिटल प्लेटफॉर्म एवं संसाधनों का सही प्रयोग जरूरी है। इसके लिए सभी शिक्षकों को प्रशिक्षित करना जरूरी है। इस उद्देश्य को ध्यान में रखते हुए विश्वविद्यालय ने सभी शिक्षकों के लिए दो दिवसीय कार्यक्रम आयोजित किया है। उन्होंने कहा कि केयू हरियाणा प्रदेश का पहला विश्वविद्यालय है जिसने इस दिशा में पहल की है। उन्होंने मानव विकास केंद्र के प्रयासों की सराहना करते हुए कहा कि भविष्य में जल्द ही ऐसे प्रशिक्षण कार्यक्रम करने की आवश्यकता है। तकि

उसके माध्यम से शिक्षकों को और उसके बाद इसका लाभ विद्यार्थियों तक पहुंचे।
डिजिटल मंच वर्तमान समय की जरूरत: स्कूल गुरु के सीईओ डॉ. शांतनु रूज ने डिजिटल लर्निंग प्लेटफॉर्म के बारे में कहा कि सभी डिजिटल मंच वर्तमान समय की आवश्यकता है। हमें भविष्य की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए डिजिटल लर्निंग मैनेजमेंट सिस्टम का सही तरीके से प्रयोग करने की जरूरत है। उन्होंने कहा कि ऐसे बहुत से मंच हैं जिसके माध्यम से शिक्षक प्रभावी शिक्षण कर सकते हैं व दूर-दराज क्षेत्रों में भी अपने विद्यार्थियों तक पहुंच सकते हैं। पंजाब यूनिवर्सिटी चंडीगढ़ के कंप्यूटर साइंस विभाग की प्रो. डॉ. सोनल चावला ने डिजिटल टूल, लूप, कैम स्टूडियो, ई-पजल की उपयोगिता के बारे में बताया। उन्होंने कहा कि डिजिटल क्लास रूम को इंटर एक्टिव बनाने के लिए इन सभी का प्रयोग किया जा सकता है। इस मौके पर केंद्र की निदेशिका डॉ. नीरा वर्मा, डॉ. तरुणा डल और डीन एकेडमिक अफेयर्स प्रो. मंजुला चौधरी मौजूद रही।



ऑर्डिनो से घर के तमाम उपकरणों पर कंट्रोल होगा : डॉ. गोदारा

माई सिटी रिपोर्टर

कुरुक्षेत्र। कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय के यूआइएटी संस्थान द्वारा अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद दिल्ली के सौजन्य से आयोजित पांच दिवसीय कार्यशाला के दूसरे दिन वक्ताओं ने अपने विचार रखे। एनटीटीटीआर चंडीगढ़ में एनोवेट स्किल स्टार्टअप के सीईओ डॉ. अजय गोदारा ने कहा कि आइओटी का दायरा सीमित नहीं है। सबसे पहले हम इसका उपयोग घर के तमाम बिजली से संबंधित बिजली से संबंधित उपकरणों को दूर बैठकर कहीं से भी कंट्रोल कर सकते हैं।

उन्होंने कहा आइओटी के कारण हम घर में सीसीटीवी के कैमरे के माध्यम से हजारों मील की दूरी से भी पता कर सकते हैं। सेंसर के माध्यम से खुलना या बंद होना संभव हो पाएगा। इसी प्रकार अपने घर में एसी, बल्ब, पंखे व अन्य उपकरण को कहीं से भी कंट्रोल कर सकते हैं। इसके लिए ऑडियो बड़े पैमाने पर



कार्यशाला को संबोधित करते स्किल स्टार्टअप के सीईओ डॉ. अजय गोदारा

काम कर रहा है। आजकल स्मार्ट गाड़ियों में ऑडियो के माध्यम से ही सेंसर का प्रयोग हुआ है। निदेशक प्रो.सीसी त्रिपाठी ने कहा की हम संस्थान में भी ज्यादा से ज्यादा मात्रा इस ऑडिनियो उपयोग कर विद्यार्थियों को इस महामारी से निपटने के लिए सॉफ्टवेयर के माध्यम से तकनीकी छात्रों को अधिक से अधिक प्रयोगात्मक कार्य करवा सकते हैं। तकनीकी सिस्टम से जुड़ाव होने के कारण हमें

इस तकनीक का अधिक से अधिक मात्रा में लाभ उठाना चाहिए। कार्यक्रम संयोजक एवं विभाध्यक्ष इलेक्ट्रानिक और कम्प्युनिकेशन इंजीनियरिंग डॉ. निखिल मारीवाला ने बताया की इस कार्यक्रम में देश के कौने-कौने से लगभग 100 प्रतिभागी 10 बजे से सांय के 5 बजे तक निरंतर विभिन्न विषय विशेषज्ञों के विषय वस्तु को बड़ी बारीकी से समझ रहे हैं और उनके द्वारा निरंतर बीच में भी प्रश्न पूछे जाते हैं। इसी कड़ी में सभी प्रतिभागियों को तनाव प्रबंधन के लिए हर दिन एक घंटा इससे संबंधित विशेषज्ञों से अवगत करवाएंगे ताकि इस विपदा की घड़ी में हम संयम से काम लेकर अपने पथ पर आगे बढ़ें। प्रतिभागी प्रियंका जांगड़ा ने आइओटी के माध्यम से पियानो में सा रे गा मा पा धा नी सा की तकनीक के बारे में बताया कि वह सॉफ्टवेयर के माध्यम से इसको अच्छी तरीके से तैयार कर सकते हैं केवल सॉफ्टवेयर ही आपको हर तरीके का संगीत उपलब्ध करवाएगा।



एक सिस्टम से कंट्रोल होंगे तमाम उपकरण

जागरण संवाददाता, कुरुक्षेत्र : अब ऑर्डिनो जैसे सिस्टम का जमाना आ गया है, जिसमें घर के तमाम उपकरणों का कंट्रोल एक ही सिस्टम से है और उस सिस्टम को इंटरनेट से आसानी से उपयोग कर रहे हैं। घर से कोसों दूर बैठकर घर पर न केवल नजर रखी जा सकती है, दरवाजे खोलने और बंद करने जैसे काम भी आसानी से किए जा सकते हैं।

लॉकडाउन में देश भर के विशेषज्ञ ऑनलाइन कार्यशाला से जुड़कर कुछ इन्हीं रहस्यों के बारे में सीख और समझ रहे हैं। अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद दिल्ली के सौजन्य से कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय के यूनिवर्सिटी इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी की ओर से ऑनलाइन कार्यशाला

05 दिसवीय कार्यशाला चलाई जा रही है यूआईटी में | **100** प्रतिभागी देश भर से हो रहे कार्यशाला में शामिल



यूआईटी की ओर से आयोजित ऑनलाइन कार्यशाला में हिस्सा लेते विशेषज्ञ • पीआरओ

चलाई जा रही है। इस पांच दिवसीय कार्यशाला में दूसरे दिन मंगलवार को एनटीटीआर चंडीगढ़ में एनोवेट स्किल स्टार्टअप के सीईओ डॉ. अजय गोदारा ने कहा कि इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आइओटी) का दायरा सीमित नहीं है। इसका उपयोग करके घर के तमाम बिजली से संबंधित

उपकरणों को दूर बैठकर कहीं से भी कंट्रोल कर सकते हैं। घर में सीसीटीवी कैमरे के माध्यम से हजारों मिल की दूरी से भी पता कर सकते हैं कि दरवाजे पर कौन है और दरवाजा खोल या बंद कर सकते हैं। घर में एसी, बल्ब, पंखे व अन्य उपकरण को कहीं से भी कंट्रोल कर सकते हैं।

केयू शिक्षकों को दिया ऑनलाइन पढ़ाने का प्रशिक्षण

भास्कर न्यूज | कुरुक्षेत्र

कुरुक्षेत्र यूनिवर्सिटी के मानव संसाधन विकास केंद्र की ओर से केयू के शिक्षकों के लिए आयोजित उच्च शिक्षा में प्रभावी शिक्षण के लिए डिजिटल प्लेटफॉर्म एवं संसाधन के प्रयोग पर आयोजित ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम मंगलवार को संपन्न हुआ।

प्रशिक्षण कार्यक्रम में केयू शिक्षकों ने कहा कि भविष्य की चुनौतियों से निपटने के लिए ऑनलाइन व ऑफलाइन कक्षाएं आयोजित करने का सामर्थ्य हासिल करने की जरूरत है। दूसरे दिन डीन



कुरुक्षेत्र, केयू के यूआईटी संस्थान की ओर से आयोजित ऑनलाइन प्रशिक्षण शिविर में हिस्सा लेते शिक्षक।

रिसर्च एंड डिवेलपमेंट प्रो. अनिल वोहरा ने कहा कि ऑनलाइन कक्षाएं वर्तमान समय की आवश्यकता है। विद्यार्थियों की अकादमिक क्षतिपूर्ति को पूरा करने के लिए उपलब्ध डिजिटल प्लेटफॉर्म का प्रयोग करने

की जरूरत है। उन्होंने ऑनलाइन क्लास रूम के लिए जरूरी विशेष डिजिटल टूल पर चर्चा की। आईटी सैल के निदेशक प्रो. प्रदीप कुमार ने प्रभावी शिक्षण के लिए गुगल हैंगआउट व गुगल मीट का कैसे

प्रयोग किया जाए, इस बारे में बताया।

डीन एकेडमिक अफेयर्स प्रो. मंजुला चौधरी ने कहा कि विश्वविद्यालय के वेबसाइट पर दो ऐसे डिजिटल टूल उपलब्ध करवाए गए हैं जिनका प्रयोग शिक्षक ऑनलाइन क्लास रूम के लिए कर सकते हैं। उन्होंने कहा कि यह समय की आवश्यकता है और हम सभी को गंभीरता से विचार करने की जरूरत है। केंद्र की निदेशिका प्रो. नीरा वर्मा ने सभी का आभार जताया। इस प्रशिक्षण कार्यक्रम में 165 से अधिक प्रतिभागियों ने हिस्सा लिया।

कार्यक्रम

यूआईईटी संस्थान में आईओटी पर आयोजित फैकल्टी डेवलपमेंट प्रशिक्षण कार्यक्रम का तीसरा दिन

आईओटी से एप्लीकेशन तैयार करें शिक्षक

माई सिटी रिपोर्टर

कुरुक्षेत्र। यूआईईटी के निदेशक प्रो. सीसी त्रिपाठी ने कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय के यूआईईटी संस्थान में चल रहे शिक्षक प्रशिक्षण के कार्यक्रम में शामिल शिक्षकों से बुधवार को आज के समय की समस्याओं पर चर्चा की। इस दौरान उन्होंने आईओटी का प्रयोग करते हुए समाधान मोबाइल एप के रूप में विकसित करने के लिए प्रेरित किया। उन्होंने कहा कि कोविड 19 से बचाव के लिए सामाजिक एवं पारस्परिक दूरी को बनाए रखने के लिए मोबाइल एप विकसित करें। जिससे पारस्परिक दूरी के टूटने पर तुरंत मोबाइल खतरे की रिंग बजा दे। इससे लोगों में जागरूकता बढ़ेगी और लोग आसानी से लॉकडाउन समाप्त होने की स्थिति में सामाजिक दूरी का पालन कर सकेंगे।

उन्होंने शिक्षकों से आईओटी पर आधारित प्रोग्राम विकसित करने के लिए कहा, जिससे स्वास्थ्य कर्मी विशेष कर चिकित्सक दूर से ही बिना स्पर्श किए कैमरे एवं थर्मामीटर की



शिक्षकों के साथ वार्तालाप करते प्रो. सीसी त्रिपाठी।

रियल टाइम बॉडी तापमान एवं गले की छाया चित्र को देखकर रोगी का निरीक्षण कर उसके स्वास्थ्य की स्थिति बता सके। इसके विकसित होने से संक्रमण की स्थिति में रोगी खुद अपना तापमान एवं गले की छाया चित्र उपयुक्त उपकरण से लेगा और विस्तृत जानकारी चिकित्सक तक इंटरनेट के माध्यम से पहुंचाई जा सकेगी। इससे चिकित्सक दूर से ही रोगी को उसकी स्वास्थ्य की जानकारी दे सकेंगे। इस एप के विकसित होने से चिकित्सक रोगी के सीधे संपर्क में न आने से संक्रमित होने से बचाए जा सकेंगे। इस कार्यक्रम में शिक्षकों ने आपस में विस्तृत चर्चा के बाद इसके विकास

पर मुख्य शिक्षक के मार्गदर्शन में डिजाइन तैयार किया। कार्यशाला के संयोजक डॉ निखिल मारिवाला ने कहा कि हम इस कार्यशाला के संबंधित विषय को ऐतिहासिक बनाने का प्रयास करेंगे। यूआईईटी के डॉ. कुलविंदर ने घर को बना डाला ऑनलाइन क्लास रूम यूआईईटी में कंप्यूटर इंजीनियरिंग के सहायक प्रोफेसर डॉ. कुलविंदर सिंह ने घर में डिजिटल तकनीक के माध्यम से क्लास बोर्ड को घर से बड़े कैमरे को जोड़कर सभी विद्यार्थियों संबंधित विषय से अवगत करवाया। वहीं अपने दो विषयों को समाप्त भी कर लिया है। उन्होंने कंप्यूटर से सम्बंधित फाइलों को खोलना, उदाहरणों के साथ डेटा फाइल पढ़ना, फाइल हैडलिंग में फाइलों का उपयोग बेहतर ढंग से करने के बारे में बताया। डॉ कुलविंदर ने बताया कि एनमुरेटिड डेटा की आवश्यकता ओर एनमुरेटिड डेटा टाइप एप्लीकेशन ओर उनके फायदों के बारे में अवगत करवाया।



कोविड-19 से बचाव के लिए सोशल डिस्टेंस के लिए एप तैयार करें शिक्षक : प्रो. त्रिपाठी

भास्कर न्यूज़ | कुरुक्षेत्र

कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय के यूआईईटी संस्थान में चल रहे ऑनलाइन शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम में बुधवार को यूआईईटी के निदेशक प्रो. सीसी त्रिपाठी ने वर्तमान समय की समस्याओं को इंटरनेट ऑफ थिंग्स के माध्यम से दूर करने के लिए शिक्षकों को प्रेरित किया। उन्होंने कहा कि कोविड-19 से बचाव के लिए सामाजिक एवं पारस्परिक दूरी को बनाए रखने के लिए मोबाइल एप विकसित किए। इससे पारस्परिक दूरी के टूटने पर तुरंत मोबाइल खतरे की रिंग बजा दे। इससे लोगों में जागरूकता बढ़ेगी और



लोग आसानी से लॉकडाउन समाप्त होने की स्थिति में सामाजिक दूरी का पालन कर सकेंगे। उन्होंने आईओटी पर आधारित प्रोग्राम विकसित करने के लिए कहा। ताकि स्वास्थ्य कर्मी व चिकित्सक दूर से ही बिना स्पर्श किए कैमरे व थर्मामीटर की रियल टाइम बॉडी तापमान एवं छाया चित्र को देखकर रोगी का निरीक्षण कर उसकी स्वास्थ्य स्थिति बता सकें। इस एप के विकसित होने से संक्रमण की स्थिति में रोगी खुद

डॉ. कुलविंदर ने बनाया
ऑनलाइन क्लासरूम

यूआईईटी के कंप्यूटर इंजीनियरिंग के सहायक प्रो. कुलविंदर सिंह लॉकडाउन के चलते घर में डिजिटल तकनीक से ऑनलाइन क्लासरूम तैयार कर विद्यार्थियों को पढ़ा रहे हैं।

अपना तापमान एवं गले की छाया चित्र उपयुक्त उपकरण से लेगा और विस्तृत जानकारी चिकित्सक तक इंटरनेट के माध्यम से पहुंचाई जा सकेगी। इससे चिकित्सक दूर से ही रोगी को उसकी स्वास्थ्य की जानकारी दे सकेंगे।

यूआईईटी में हुई फैकल्टी डेवलपमेंट कार्यक्रम में क्लाउड कंप्यूटिंग पर बात

जासं, कुरुक्षेत्र : कुवि के यूआईईटी की ओर से आयोजित फैकल्टी डेवलपमेंट प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया जा रहा है। एनटीटीआर चंडीगढ़ के तकनीकी अधिकारी डॉ. अजय गोदारा ने क्लाउड कंप्यूटिंग पर चर्चा की।



क्लाउड कंप्यूटिंग में आईओटी से मिलेगी चुनौतीपूर्ण सूचनाएं

कुरुक्षेत्र। केयूके के यूआईईटी संस्थान द्वारा आयोजित फैकल्टी डेवलपमेंट प्रशिक्षण कार्यक्रम में एन ट्रिपल टी आर चंडीगढ़ के तकनीकी अधिकारी डॉ. अजय गोदारा ने बताया कि आज कोविड-19 में तंग गलियां व चुनौतीपूर्ण रास्ते अगर सरकार के लिए सिरदर्द बनते हैं तो क्लाउड कंप्यूटिंग तकनीक में आईओटी का प्रयोग कर संबंधित जगह का पूरा ब्यौरा क्लाउड कंप्यूटिंग में आ जाएगा और जानकारी हासिल हो जाएगी इसके लिए आईओटी एक माध्यम है। इसलिए क्लाउड कंप्यूटिंग में एक ड्रोन का प्रयोग करके सूचनाएं प्राप्त कर सकते हैं और दूर की सूचनाएं भी आसानी से प्राप्त हो सकेगी।

क्लाउड कंप्यूटिंग में आईओटी से मिलेगी चुनौतीपूर्ण सूचनाएं

माई सिटी रिपोर्टर

कुरुक्षेत्र। कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय के यूआईआईटी संस्थान द्वारा आयोजित फैकल्टी डेवलपमेंट प्रशिक्षण कार्यक्रम के चौथे दिन वक्ताओं ने अपने विचार रखे।

एन ट्रिपल टी आर चंडीगढ़ के तकनीकी अधिकारी डॉ. अजय गोदारा ने बताया कि आज कोविड-19 में तंग गलियां व चुनौतीपूर्ण रास्ते अगर सरकार के लिए सिरदर्द बनते हैं तो क्लाउड कंप्यूटिंग तकनीक में आईओटी का इस्तेमाल करके संबंधित जगह का पूरा ब्यौरा क्लाउड कंप्यूटिंग में आ जाएगा,

कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय के यूआईआईटी संस्थान द्वारा आयोजित फैकल्टी डेवलपमेंट प्रशिक्षण कार्यक्रम का चौथा दिन

जिससे जानकारी हासिल हो जाएगी। इसके लिए आईओटी एक बेहद जबरदस्त माध्यम है। क्लाउड कंप्यूटिंग में एक ड्रोन का प्रयोग करके हम यह सभी सूचनाएं प्राप्त कर सकते हैं और यह बड़ी मात्रा में दूर की सूचनाएं भी आसानी से प्राप्त करने में सक्षम है। उन्होंने यह भी बताया की क्लाउड कंप्यूटिंग कॉम एक फ्री प्लेटफॉर्म उपलब्ध भी कराता है। संस्थान के

निदेशक प्रो. सीसी त्रिपाठी ने कहा कि हमारे शिक्षक इस कार्य के प्रति अपडेट रहेंगे और इसका पूरा फायदा विद्यार्थियों को सीधे रूप से देंगे। प्रो. चंद्रकांत देवड़ा ने लॉकडाउन के दौरान तनाव दूर करने के टिप्स दिए। कार्यक्रम संयोजक डॉ. निखिल मारीवाला ने कहा कि हमने सभी प्रतिभागियों को असाइनमेंट दी है



प्रशिक्षण कार्यक्रम को संबोधित करते डा.अजय गोदारा।

ताकि मॉनिटरिंग करके कार्यशाला के अंतिम दिन सबसे सभी विषयों के बारे में कार्यशाला की फीडबैक मिल सके।

समाप्त

केयू के यूआईआईटी संस्थान में चल रहे ऑनलाइन शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम के अंतिम दिन वक्ताओं ने रखे विचार

नए प्रोफेशन और तकनीक से समाज सेवा करें शिक्षक

माई सिटी रिपोर्टर

कुरुक्षेत्र। कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय के यूआईआईटी संस्थान में चल रहे ऑनलाइन शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम के अंतिम दिन कार्यशाला के संयोजक डॉ. निखिल मारीवाला ने सभी प्रतिभागियों को संबोधित किया।

उन्होंने कहा कि आज किसान के लिए सुरक्षा प्रदान करना हमारा कर्तव्य है। हम ग्रीन हाउस में जो किसान सब्जियां उगाते हैं। उसके लिए आईओटी के माध्यम से ग्रीन हाउस में वहां के वातावरण से संबंधित हर प्रकार की जानकारी प्रदान कर किसान की सहायता कर सकते हैं। उन्होंने बताया कि सरकार से डाटा लेकर तापमान, वर्षा व अन्य संसाधन को लैब व्यू सॉफ्टवेयर से आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस तकनीक का प्रयोग करके उसमें विभिन्न प्रकार के सेंसर लगाए जा सकते हैं। उन्होंने बताया कि ये सेंसर किसान को संबंधित फसल के लिए दो दिन पहले जानकारी प्रदान कर देंगे ताकि किसान



ऑनलाइन शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम को संबोधित करते डॉ. मारीवाला

अपनी फसल पर उसी तरीके से सुरक्षा कर सके। इसलिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस तकनीक किसानों के ग्रीन हाउस की फसल के लिए सुरक्षा का कवच का काम करेगा।

यूआईआईटी संस्थान के निदेशक सीसी त्रिपाठी ने बताया कि कार्यशाला में बेंगलुरु से अनिकेत इंटरनेट ऑफ एवरीथिंग और सिस्टर में डिस्ट्रीब्यूटर पर व्याख्यान दिया। वहीं आईआईटी नागपुर से तपन जैन ने इंटरनेट

ऑफ थिंग्स के विभिन्न प्रयोगों के बारे में जानकारी प्रदान की इ ससे पहले दो दिन एनटीटीआर चंडीगढ़ से डॉ. अजय गोदारा ने प्रतिभागियों को आईओटी का प्रयोगात्मक प्रशिक्षण दिया। इस अवसर पर प्रो. सीसी त्रिपाठी ने कहा की यह कार्यशाला शिक्षकों के लिए वरदान साबित होंगी क्योंकि शिक्षक इनसे प्रशिक्षण लेकर अपना ज्ञान विद्यार्थियों में बांटेंगे। इस कार्यशाला में केरल से डॉ. एस

स्वपना कुमार, तमिलनाडु से डॉ. राजा पी, बिहार से डॉ. शारदा पंडित, हिमाचल प्रदेश से प्रियंका शर्मा, पश्चिम बंगाल से डॉ. शुभलक्ष्मी चक्र बोटरी, यूआईआईटी से प्रियंका जांगड़ा, सिक्किम से चंद्रलिका चक्रबोटरी, डॉ. के कृष्णा राव आंध्र प्रदेश, उदित कुमार चक्र बोटरी सिक्किम, ओडिशा से सिद्धार्थ सिंह बाबू, मध्य प्रदेश से डॉ. दिनेश जैन, तमिलनाडु से डॉ. अहिल्ला देवी, डॉ. शेख जाकिर हुसैन, पांडिचेरी से डॉ. आर वैली, कर्नाटक से डॉ. डी मंजुला, पंजाब से डॉ. विक्रान्त शर्मा, दिल्ली से डॉ. अमिता गोयल के साथ महाराष्ट्र से 14, तमिलनाडु के 15, आंध्रप्रदेश से 8, तेलंगाना से 3, सिक्किम से 2, केरल से 3, मध्यप्रदेश से 5, हिमाचल प्रदेश से 4, पश्चिम बंगाल से 1, बिहार से 4, ओडिशा से 3, उत्तर प्रदेश से 2, राजस्थान से 3, पंजाब से 3, कर्नाटक से 1 सहित हरियाणा के विभिन्न शिक्षण संस्थानों से लगभग 30 तथा उत्तराखंड, जम्मू कश्मीर, चंडीगढ़ व दिल्ली के प्रतिभागियों ने कार्यशाला में प्रतिभागिता की।



मं जगत्प्रारब्धा नम इत्थं सगुणं न सगुणं जगत्प्रारब्धा नम मातृकला चकचकन सहायिक साधन आगच्छ। एतत् न मया वा। आचार्यता न दूकं नः पुनस्त्वया जगत्प्रारब्धा बलादार। एतत् नम उच्यते नः मं खड्कर अपनी ड्यूटी करने के बारे में किया गया। सुपरवाइजर बलकार सिंह मौजूद रहे। ड्यूटी का स्टीकर लगाया हुआ था। से काबू किया।

विचार-विमर्श

कंप्यूटिंग, संचार और डेटा विज्ञान विषय पर एनआइटी में ऑनलाइन अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन का शुभारंभ, पद्मश्री डॉ. सतीश बोले-

जल्द सामने आएंगे मानव सभ्यता के अभूतपूर्व परिणाम

जगत्प्रारण संवादकता, कुरुक्षेत्र : राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआइटी) कुरुक्षेत्र के निदेशक पद्मश्री डॉ. सतीश कुमार ने कहा कि मानव सभ्यता के अभूतपूर्व परिणाम जल्द ही विश्व के सामने आएंगे और देश जल्द कोविड-19 जैसी जैविक आपदा पर जीत हासिल करेगा। वह एनआइटी कंप्यूटर इंजीनियरिंग विभाग की ओर से कंप्यूटिंग, संचार और डेटा विज्ञान विषय पर आयोजित अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन के ऑनलाइन विधिवत शुभारंभ अवसर पर मुख्यातिथि थे। उन्होंने बताया कि कृत्रिम बुद्धिमत्ता और डेटा विज्ञान अनुसंधान कोविड-19 और भविष्य की महामारियों से निपटने में मानव जाति के लाभ के लिए संयुक्त सार्वजनिक-निजी साझेदारी के साथ आगे के अध्ययन और अनुसंधान



सम्मेलनको ऑनलाइन संबोधित करते हैं। सतीश कुमार ● सौजन्य-पीआरओ को प्रोत्साहित करने का भी काम करेगा। कंप्यूटर इंजीनियरिंग विभाग के विभागाध्यक्ष प्रो. मयंक दवे ने बताया कि इस अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में कंप्यूटिंग, संचार और डेटा विज्ञान विषय पर देश व विदेशों से शोध पत्र ऑनलाइन मोड में प्रस्तुत किए गए हैं। तीन दिनों तक चलने वाले इस सम्मेलन को 12 से अधिक सत्रों में आयोजित किया जाएगा। इनमें 99 शोधपत्र प्रस्तुत किए जाएंगे।

ऑस्ट्रेलिया के प्रो. ने कोविड-19 के संबंध में दो महत्वपूर्ण जानकारीयां : सम्मेलन के उद्घाटन सत्र के दौरान मुख्य यक्ता डॉकिन विश्वविद्यालय ऑस्ट्रेलिया के प्रो. जेमल अब्रवाजी ने कोविड-19 को लेकर कई तरह की जानकारीयां साझा कीं। संस्थान के लोक संपर्क विभाग के प्रो. ईचार्ज डॉ. आरपी चौहान ने बताया कि सम्मेलन में करीब 85 प्रतिभागियों ने हिस्सा लिया। इनमें नई दिल्ली से डॉ. जगदीश चंद बंसल, टेनेसी टेक्नोलॉजिकल विश्वविद्यालय संयुक्त राज्य अमेरिका से डॉ. मानक गुप्ता, पश्चिमी मिशिगन विश्वविद्यालय संयुक्त राज्य अमेरिका से डॉ. उत्कर्ष श्रीवास्तव, एनआइटी कुरुक्षेत्र से प्रो. अखिलेश स्वरूप, प्रो. महेश पाल, प्रो. सतहंस भी ऑनलाइन मौजूद रहे।

ग्रीन हाउस के लिए सुरक्षा कवच बनेगा आइओटी : मारीवाला

जार्ज, कुरुक्षेत्र : कृषि के यूनियवर्सिटी इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी के शिक्षक डॉ. निखिल मारीवाला ने कहा कि आज किसान की खुशहाली के लिए उसे सुरक्षा प्रदान किया जाना जरूरी है। वर्तमान समय में इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आइओटी) ग्रीन हाउस में सब्जियां लगाने वाले किसानों के लिए सुरक्षा कवच बन सकता है। आइओटी के माध्यम से ग्रीन हाउस के वातावरण से संबंधित हर प्रकार की जानकारी किसान तक पहुंचाई जा सकती है। उन्होंने बताया कि डाटा लेकर तापमान, वर्षा व अन्य संसाधन को लैब व्यू सॉफ्टवेयर के माध्यम से आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस तकनीक का प्रयोग करके उसमें विभिन्न प्रकार के सेंसर लगाए जा सकते हैं। ये सेंसर किसान को दो दिन पहले जानकारी प्रदान कर देंगे ताकि किसान अपनी फसल की उसी तरीके से सुरक्षा कर सके। वह ऑनलाइन शिक्षक प्रशिक्षण पर आयोजित कार्यशाला में संबोधित कर रहे थे।

आइओटी से किसानों को मिले जानकारी: डॉ. मारीवाला

कुरुक्षेत्र। केयू के यूआईईटी संस्थान में चल रहे ऑनलाइन शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम में शुक्रवार को कार्यशाला संयोजक डॉ. निखिल मारीवाला ने प्रतिभागियों को संबोधित किया। उन्होंने कहा कि किसानों को आर्थिक सुरक्षा देना जरूरी है। उन्होंने कहा कि ग्रीन हाउस में जो किसान सब्जियां उगाते हैं, उसके लिए आइओटी के माध्यम से किसानों को जानकारी दी जा सकती है। उन्होंने बताया कि सरकार से डाटा लेकर तापमान, वर्षा व अन्य संसाधन को लैब व्यू सॉफ्टवेयर के माध्यम से आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस तकनीक का प्रयोग करके उसमें विभिन्न प्रकार के सेंसर लगाए जा सकते हैं। डॉ. निखिल ने बताया कि ये सेंसर किसान को संबंधित फसल के लिए दो दिन पहले जानकारी दे देंगे। ताकि किसान अपनी फसल की उसके अनुसार सुरक्षा कर सके।