



Department of Computer Science and Application at Atal
Bihari Vajpayee Vishwavidyalaya, Bilaspur (C.G.)

A REPORT OF

EXPERT TALK

&

UNIVERSITY LEVEL
SYMPOSIUM

ON

WORLD IoT DAY

ORGANIZED BY

DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE AND APPLICATION
ATAL BIHARI VAJPAYEE VISHWAVIDYALAYA, BILASPUR (C.G.)

SUPPORTED BY

AI CLUB

DATE: 9 APRIL, 2024

EVENT DETAILS

On April 9, 2024, the Department of Computer Science and Applications (CSA) at Atal Bihari Vajpayee University, Bilaspur (C.G.) celebrated World IoT Day with great enthusiasm. The event, supported by the Artificial Intelligence Club of the department, aimed to shed light on the significance of Internet of Things (IoT) technology and its applications in various domains.

The event commenced with the esteemed presence of Hon'ble Vice Chancellor Acharya Arun Diwakar Nath Bajpai, welcomed by Dr. H.S. Hota, Head of the Department of CSA. The Vice Chancellor extended his congratulations to the department for organizing such events for the betterment of students. Recognizing IoT's potential, he emphasized its benefits for students, researchers, and society at large, highlighting its role in addressing rural challenges and promoting the understanding of disciplines like Ayurveda. He encouraged the department to continue its research efforts in leveraging IoT and Artificial Intelligence (AI) to solve societal problems effectively. As part of the department's Best Practices, awards were presented to sincere students for March 2024, fostering a culture of regularity and active participation.

B.Sc. Hons. (Computer Science) Semester II : Ansh Tiwari
Ravi Kumar Yadav
Samriddhi Tiwari
Shweta Sahu

B.Sc. Hons. (Computer Science) Semester IV : Aastha Sahu

B.Sc. Hons. (Computer Science) Semester VI : Himanshu Sao

M.Sc. (Computer Science) Semester II : Devlal Patel
Lema Dewangan

MCA Semester II : Nitesh Kumar Dinkar

The Vice Chancellor lauded this initiative, acknowledging its positive impact on student engagement. After that Hon'ble Vice Chancellor graciously engaged with various teams affiliated with the Student for Society initiative, an integral part of the department's Extra Curricular Activities (ECA). This interaction served as a testament to the university's commitment to holistic education and community engagement. The Student for Society teams are dedicated to implementing impactful projects aimed at addressing societal needs and contributing to community development. These initiatives range from education and healthcare to environmental sustainability and social welfare. Each team works tirelessly to identify local challenges and devise innovative solutions, embodying the university's ethos of social responsibility and service.

EVENT DETAILS

Dr. H.S. Hota highlighted the department's commitment to innovation, mentioning ongoing projects in AI and IoT. He announced an MoU with IIT Kanpur, facilitating internships for 13 department students under the guidance of IIT professors. Additionally, he mentioned a final semester M.Sc. Computer Science student currently interning at IIT Kanpur, showcasing the department's dedication to providing practical exposure to students.

During the event, attendees were privileged to participate in an engaging and informative session led by Dr. Princy Randhawa from Manipal University, Jaipur. Dr. Randhawa's expertise in the field of Internet of Things (IoT) brought a wealth of knowledge to the audience, as she adeptly navigated through the fundamental principles of IoT, gradually unfolding its vast applications. From laying the groundwork with basic IoT concepts to delving into its practical implications, Dr. Randhawa's presentation was a comprehensive journey into the realm of interconnected devices and systems. However, what truly captivated the audience was her poignant emphasis on the relevance of IoT in addressing critical issues, particularly women's safety.

Following the expert lecture, a university-level symposium provided a platform for students to showcase their IoT models and projects. Various students presented innovative solutions. Following students demonstrated their IoT models and gave presentations of their IoT related projects.

- Radha Singh Chauhan, University Teaching Department Computer Science (IOT Based Smart Agriculture Monitoring System)
- Suraj Sahu, University Teaching Department Computer Science, (Smart Parking System)
- Ayush Gupta, DP. Vipra Mahavidyalaya, Bilaspur (Blind Stick)
- Shiva Soni, University Teaching Department Computer Science (IoT and Machine Learning Based Three Laser Secured Locker System)
- Palak Joshi, Science College, (Smart Assistance System) Ujjwal Mattolia, University Teaching Department Computer Science (IoT and Cloud Based Smart Switching Plug Compatible with AI Assistant).

The event concluded successfully with the active participation of professors, guest teachers, staff, and students. Professors Jitendra Kumar Gupta and Dr. Rashmi Gupta graced the occasion, enriching discussions and interactions. The contributions of the Artificial Intelligence Club were instrumental in the event's success, reflecting the department's commitment to fostering innovation and practical skills among students.

Overall, the World IoT Day event served as a platform for knowledge dissemination, idea exchange, and collaboration, further advancing IoT technology's role in addressing societal challenges and promoting interdisciplinary research.

FLYER



Department of
COMPUTER SCIENCE & APPLICATION
Atal Bihari Vajpayee University, Bilaspur (C.G.)

Celebrating

World
IoT Day
on 9th April, 2024

Organizes

University Level Symposium

Supported by
AI Club

Expert Talk by



Dr. Princy Randhawa
Dept of Mechatronics Engineering,
Manipal University Jaipur

Topic -
Empowering Safety: AI and IoT in
Creating Smart Protective Wearables

IoT Projects



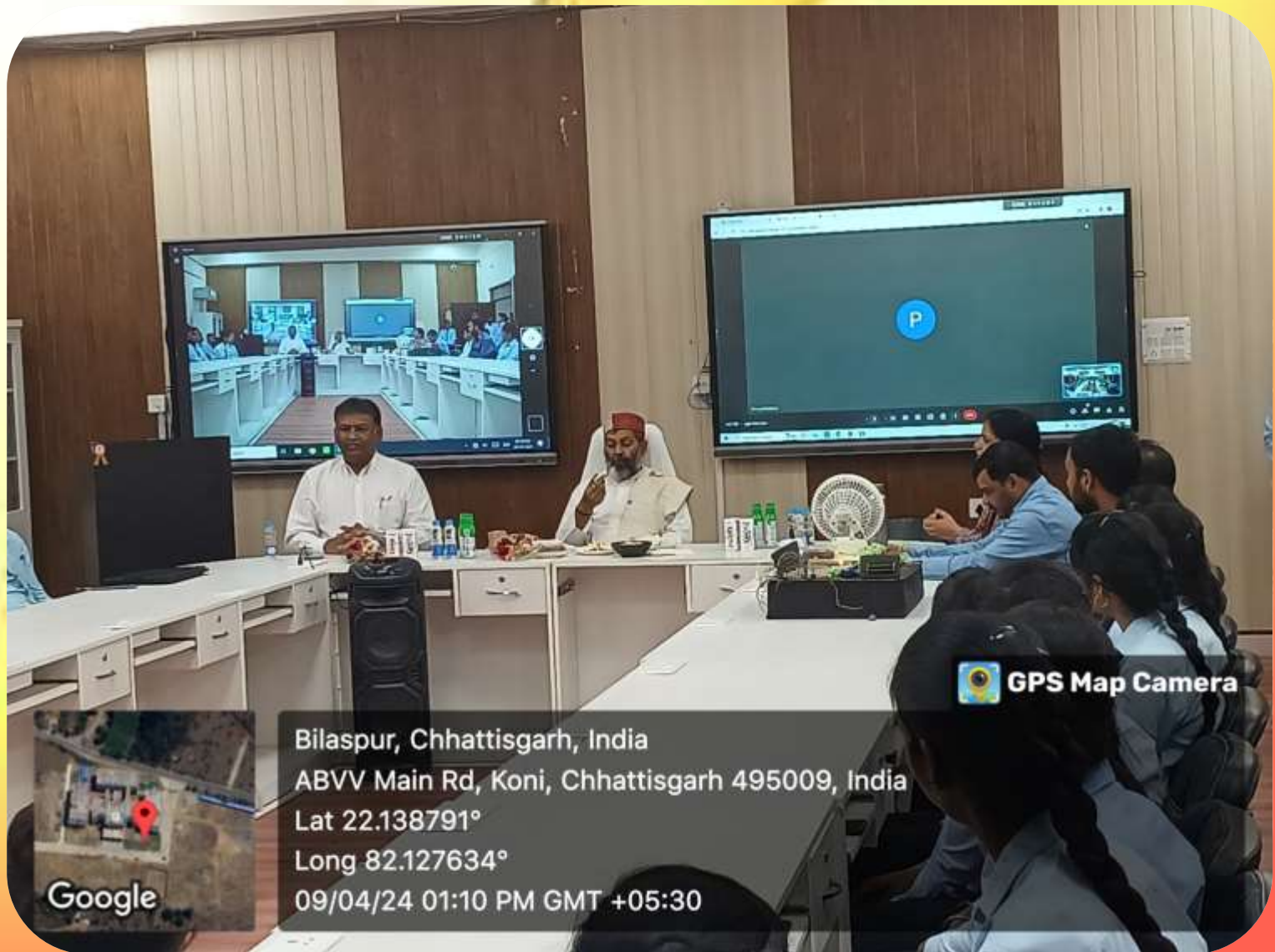
IoT
Based Project
Presentation
by Students



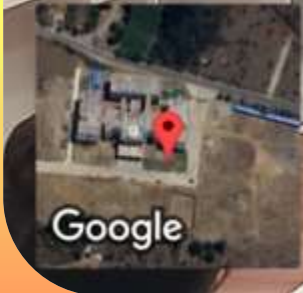
Convenor

Dr. H. S. Hota
Professor & Head,
Dept. of CSA

INAUGURATION

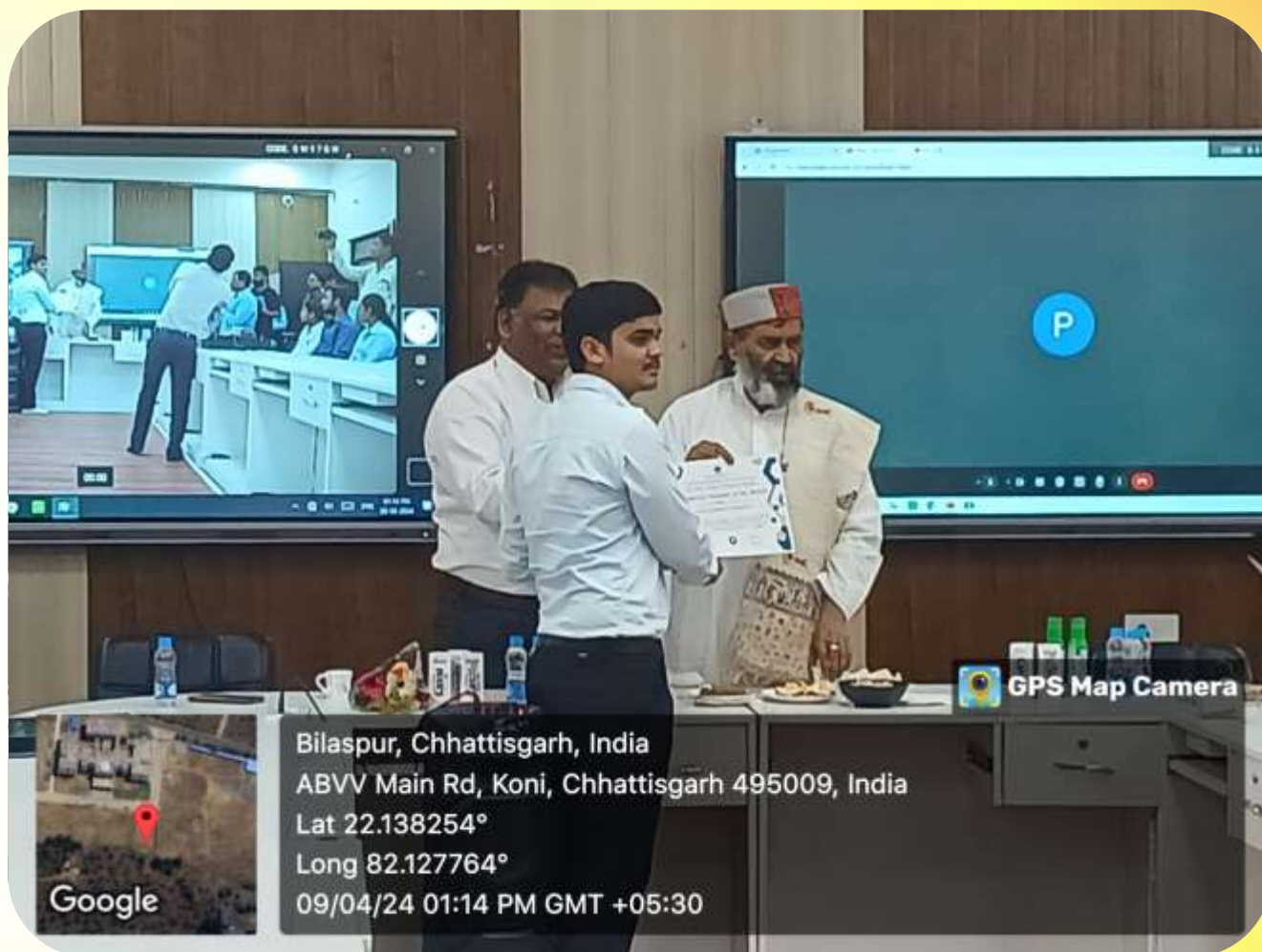


Bilaspur, Chhattisgarh, India
ABVV Main Rd, Koni, Chhattisgarh 495009, India
Lat 22.138791°
Long 82.127634°
09/04/24 01:10 PM GMT +05:30



Google

STUDENT OF THE MONTH AWARD ACHIEVERS



STUDENT OF THE MONTH AWARD ACHIEVERS



ECA INAUGURATION



Bilaspur, Chhattisgarh, India
ABVV Main Rd, Koni, Chhattisgarh 495009, India
Lat 22.138793°
Long 82.127628°
09/04/24 01:28 PM GMT +05:30

GPS Map Camera



Bilaspur, Chhattisgarh, India
ABVV Main Rd, Koni, Chhattisgarh 495009, India
Lat 22.138793°
Long 82.127628°
09/04/24 01:31 PM GMT +05:30

GPS Map Camera

ECA INAUGURATION



GPS Map Camera



Google

Bilaspur, Chhattisgarh, India
44PH+RJ3, Koni, Bilaspur, Chhattisgarh 495009, India
Lat 22.137366°
Long 82.129287°
09/04/24 12:44 PM GMT +05:30



GPS Map Camera



Google

Bilaspur, Chhattisgarh, India
ABVV Main Rd, Koni, Chhattisgarh 495009, India
Lat 22.138793°
Long 82.127628°
09/04/24 01:28 PM GMT +05:30

EXPERT TALK



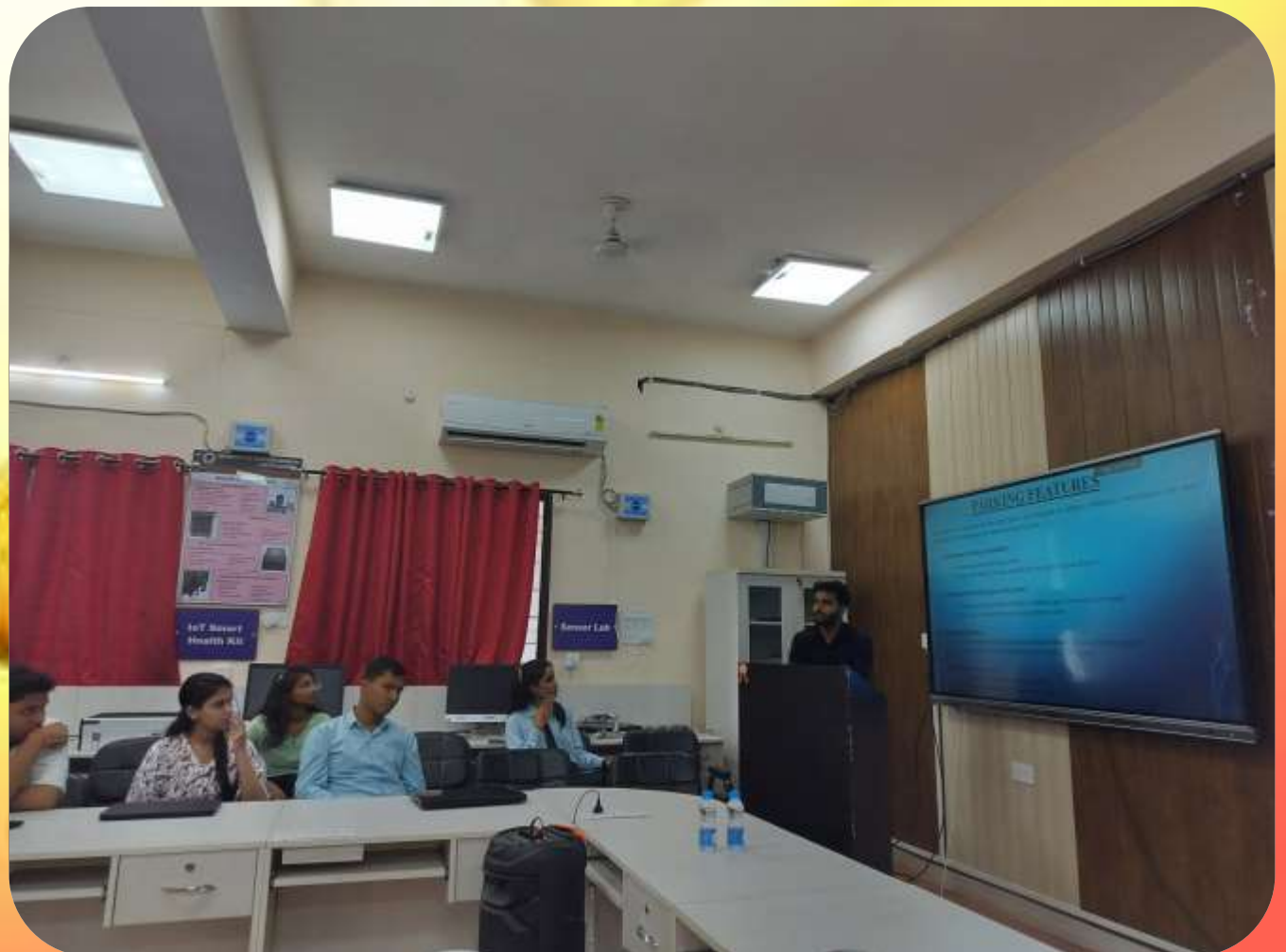
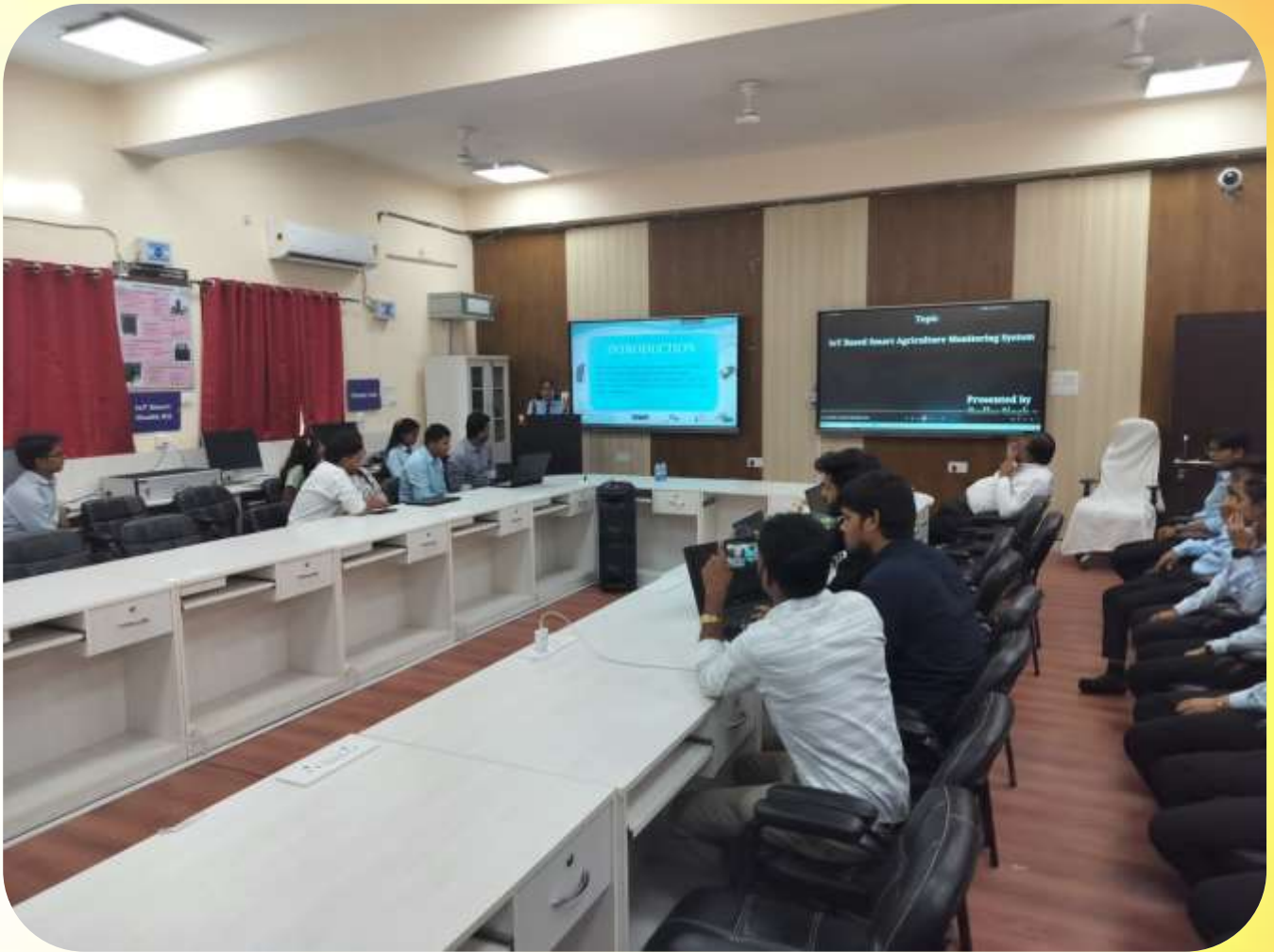
IoT Project Presentation



IoT Project Presentation



IoT Project Presentation



GLIMPSES



इनोवेशन • आईओटी, आईटी, एआई और आर्डिनोफीट का उपयोग, पेटेंट के लिए भेजा डिवाइस
एयू के सीएस विभाग ने प्रश्नपत्र-गोपनीय रिकॉर्ड भेजने बनाया पांच लेयर की सुरक्षा से लैस बॉक्स

एक्टोमरिपोर्ट | विभागाध्यक्ष

तकनीक के क्षेत्र में हो रहा विकास हमारी जिंदगी को काफी आसान बनाता जा रहा है। इसमें इंटरनेट और चिंका (आईओटी) की महत्वपूर्ण भूमिका है। ये तकनीक हमारी जिंदगी का एक अलग हिस्सा बनते जा रही है। इसको लेकर कई रिसर्च और एक्सपेरिमेंट किए जा रहे हैं। इंटरनेट और चिंका आने के बाद एक बड़ा बदलाव हमारी लाइफस्टाइल में देखने को मिल रहा है। वर्ल्ड आईओटी दिवस पर अटल बिहारी वाजपेयी यूनिवर्सिटी के कंप्यूटर साइंस एंड एप्लीकेशन विभाग द्वारा एक ऐसे प्रोटोटाइप बॉक्स का निर्माण किया है, जिससे आप प्रश्नपत्र या गोपनीय दस्तावेज एक स्थान से दूसरे स्थान तक सुरक्षा के बीच भेज सकते हैं।

कंप्यूटर साइंस विभाग के विभागाध्यक्ष डॉ. एचएस होता ने बताया कि इस बॉक्स में 5 लेयर की सिफ्योरिटी का इस्तेमाल किया गया है। इसमें सबसे पहली सुरक्षा है कि अगर कोई नर्सो में है तो यह बॉक्स नहीं खुलेगा। इसके अलावा यह बॉक्स फेस रिक्गनइज करेगा, फिर पासवर्ड मांगेगा। इसके बाद आवाज को मिस्टान करने के बाद खुलेगा। उन्होंने बताया कि इस बॉक्स में इन्फार्मेशन टेक्नोलॉजी, आईटीफिरिस्त इंटीलजेंस, आईईनो फीट और इंटरनेट ऑफ थिंका का उपयोग किया गया है। यह डिवाइस पेटेंट के लिए भेजा गया है। इसके अलावा छात्रों ने ऐसा पॉक्स डिवाइस बनाया है, जिसके माध्यम से आप वही भी कंट्रोल अपने घर के दरवाजे, लाइट, एसी, फ्रीज सहित अन्य चीजों चारू या बंद कर सकते हैं। यह डिवाइस मोबाइल के माध्यम से ऑपरेट किया जाएगा।

अटल यूनिवर्सिटी के कंप्यूटर साइंस एंड एप्लीकेशन विभाग द्वारा वर्ल्ड आईओटी दिवस पर विश्वविद्यालय स्तरीय सिंपोजियम का आयोजन किया गया। वक्ता मनिपाल विश्वविद्यालय जयपुर के डॉ. प्रिंसी रंभावा रहे। अध्यक्षता कुलपति आचार्य अरुण दिवाकर नाथ वाजपेयी ने की। कुलपति आचार्य वाजपेयी ने कहा कि आईओटी और आईटीफिरिस्त इंटीलजेंस जैसे नवीन एवं प्रभावशाली तकनीक के माध्यम से समाज के विभिन्न समस्याओं का समाधान किया जा सकता है। इस पर छात्र कार्य करें। आईओटी के माध्यम से ग्रामीण समस्याओं के निराकरण की दिशा में कार्य करें।

समाज की समस्याएं दूर करने करें उपयोग: कुलपति

आईओटी से तैयार किए प्रोजेक्ट का दिया प्रेजेंटेशन

छात्रों ने आईओटी के माध्यम से बनाए गए प्रोजेक्ट का प्रेजेंटेशन दिया। राधा सिंह चौहान ने स्मार्ट एप्लीकेशन मॉनि टिंग सिस्टम, सूरज साहू ने स्मार्ट पार्किंग सिस्टम, आरुष गुप्ता ने ब्लाडंड स्ट्रिक, शिवा सोनी ने धी लेजर सिस्टम, लक्ष्मि सिस्टम, फलक जोशी ने स्मार्ट अडिस्टेंस सिस्टम, उज्वल मटोतिया ने स्मार्ट स्विचिंग प्लग कॉन्ट्रोल विद एआई अडिस्टेंस का प्रेजेंटेशन दिया। विभाग के 13 छात्र इंटरनैश के लिए कानसुर जा रहे हैं।

PRINT MEDIA REPORT

कुलपति वाजपेयी ने शोधार्थियों के लिए बताया लाभकारी, सीएस विभाग ने उत्साह से मनाया विश्व आइओटी दिवस

आइओटी से होगा ग्रामीण समस्याओं का निराकरण

अटल बिहारी वाजपेयी विश्वविद्यालय के कम्प्यूटर साइंस एवं एप्लीकेशन विभाग ने विश्व आइओटी दिवस उत्साहपूर्ण माहौल में मनाया। कुलपति आचार्य अरुण दिवाकर नाथ वाजपेयी ने आइओटी को छात्रों और शोधार्थियों के लिए लाभकारी बताया। यह भी कहा कि इससे ग्रामीण समस्याओं का निराकरण और आयुर्वेद को जानने में मदद मिलेगी।

विश्व आइओटी दिवस पर विश्वविद्यालय स्तरीय सिम्पोजियम का आयोजन किया गया। कार्यक्रम के अंतर्गत आनलाइन विशेषज्ञ व्याख्यान हुआ। इसमें डा. प्रिंसी रंधावा मनिपाल विश्वविद्यालय, जयपुर ने आइओटी की मूलभूत जानकारी तथा समाज में इसकी उपयोगिता के संबंध में विचार प्रकट किया। कार्यक्रम में विश्वविद्यालय के कुलपति अचार्य अरुण दिवाकर नाथ वाजपेयी विशेष तौर पर उपस्थित थे। उन्होंने आइओटी और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस जैसे नवीन एवं प्रभावी तकनीक के माध्यम से समाज के विभिन्न समस्याओं का समाधान करने के लिए शोध की दिशा में कार्य करने उचित कदम उठाने कहा। ग्रामीण समस्या का निराकरण व आयुर्वेद के क्षेत्र में किस तरह से कार्य किया जा सकता है। इसके बारे में छात्र विचार करें। सिंसियर स्टूडेंट आफ द मंथ से संबंधित प्रमाण पत्र भी छात्रों को प्रस्तुत किया।



विश्व आइओटी दिवस पर मौजूद सीएम विभाग के छात्र-छात्राएं

13 छात्र इंटरशिप के लिए चयनित

कार्यक्रम में विभाग के प्राध्यापक जीतेन्द्र कुमार गुप्ता, डा. रश्मि गुप्ता सहित अतिथि शिक्षक, कर्मचारी एवं छात्र बड़ी संख्या में उपस्थित थे। बताया गया कि विभाग द्वारा आइआइटी कानपुर से संपन्न एमओयू के माध्यम से विभाग के 13 छात्र इंटरशिप के लिए कानपुर जाएंगे। जहां वे इंटरशिप के अंतर्गत नवीन तकनीक से संबंधी प्रोजेक्ट में आइआइटी के प्रोफेसरों के दिशानिर्देश में कार्य करेंगे।



छात्र को सम्मानित करते कुलपति वाजपेयी

पावर डिवाइस : मोबाइल के माध्यम से कंट्रोल

विभागाध्यक्ष डा. एचएस .होता ने बताया कि विभाग के छात्र लगातार एआइ व आइओटी के क्षेत्र में नए-नए प्रोजेक्ट बना रहे हैं। हाल में छात्रों ने आइओटी . बेस्ड पावर डिवाइस बनाया है। इसके माध्यम से किसी भी पावर डिवाइस को मोबाइल के माध्यम से कंट्रोल किया जा सकता है तथा एक अन्य प्रोजेक्ट के माध्यम से विश्वविद्यालय के प्रश्न पत्र को वितरण करने के लिए एक सुरक्षित बाक्स का प्रोटोटाइप विकसित किया गया है। दोनों ही प्रोजेक्ट को पेटेंट के लिए भेजा गया है।

प्रोजेक्ट का किया प्रेजेंटेशन

छात्रों ने आइओटी संबंधी अपने प्रोजेक्ट का प्रदर्शन के साथ-साथ प्रेजेंटेशन भी किया। इनमें राधा सिंह चौहान, विश्वविद्यालय शिक्षण विभाग कम्प्यूटर साइंस (आइओटी बेस्ड स्मार्ट एग्रीकल्चर मॉनिटरिंग सिस्टम), सूरज साहू, विश्वविद्यालय शिक्षण विभाग कम्प्यूटर साइंस, (स्मार्ट पार्किंग सिस्टम) आयुष गुप्ता, डीपी . विप्र महाविद्यालय, बिलासपुर (ब्लाडंड स्टीक) शिवा सोनी, विश्वविद्यालय शिक्षण विभाग कम्प्यूटर साइंस (आइओटी एण्ड मशीन लर्निंग बेस्ड श्री लेजर सिम्युलेशन लाकर सिस्टम) पलक जोशी, साइंस कालेज, (स्मार्ट असिस्टेन्स सिस्टम) उज्ज्वल मटोलिया, विश्वविद्यालय शिक्षण विभाग कम्प्यूटर साइंस (आइओटी . एण्ड क्लाउड बेस्ड स्मार्ट स्वीचिंग प्लग कम्पेटीपल विद एआइ असिस्टेन्ट) शामिल थे।