

HACKATHON REPORT

Government College of Engineering, Aurangabad organised 'Smart Aurangabad Hackathon 2020', Marathwada's first ever hackathon. Students identified various problem statements being faced under different departments of the city. Irrigation, water management, solid waste management, health care, energy, cyber security, environment safety, and city surveillance problem statements were provided to students on Hackerearth portal. 30 problem statements along with one open innovation domain were kept open for students over India.

In the first round of the hackathon, students from across the countries submitted their idea prototypes in the form of presentations. 950 students participated in the online round, which began from 25 November, 2020 and ended on 25 December, 2020. Of the 250+ teams which registered, 30 teams were shortlisted for the offline phase of the hackathon which was held at the campus from 20 January, 2020 to 23 January, 2020.

Teams arrived at the venue on 20 January, and the offline event began on 21 January, 2020 at 9:00 am. It was a 36 hour non stop coding event, where teams presented their ideas to mentors and judges. Domain experts and technical experts were invited as mentors for the event. Dr. Mangesh Panat, Sanveer Chhabda, Hrishikesh Dhande, Rohan Solanke, S. M. Darade, were invited as mentors who guided students along the path to propose their prototypes for final pitching.

Amitraj Deshmukh, Jaydeep Kulkarni, Samir Sahu, Hrishikesh Dhande, and Dhananjay Deshmukh were invited as judges for the event. Their guidance helped students explore more on the project. Students were marked on their pitching, presentation, innovation and overall idea. Following were the winners for the event:

Team LMNTRIX(Vikram V, Sisidharan V, Senthil Prabhu K, Rithika B) from Bannari Amman Institute of Technology, Coimbatore won the hackathon and a cash prize of Rs. 75,000/-. They proposed an innovative solution to design a low cost IoT based water quality monitoring device. The solution they proposed is being worked under the Research and Development department of LivPure Solutions.

Team Kubertechies(Rohit P N, nimish bongade, Pooja Lokesh, Raghav Maheshwari) from MS Ramaiah Institute of Technology, Bangalore were declared the first runner-ups and bagged a cash prize of Rs. 50,000. The team provided a solution in the healthcare domain which is an end-to-end dynamic scalable system that recommends doctors medicines and records the conversation of a patient and a student.

Third runner ups were team Optimus(Shailesh Benade, Rohan Gaikwad, Akshay Suryavanshi, Sumit Kadam) for Walchand College of Engineering, Sangli. They won a cash prize of Rs. 25,000/-. They proposed a solution to design and implement crop and weed classification using Deep Learning and Internet of Things.

Along with these prizes, 2 special prizes for teams with innovative solutions were awarded a cash prize of Rs. 10,000/- each. Team Hack01(Mohit Badwe, Vinal Bagariya, Apoorva Chaudhari, Palak Davda) from Sardar Patel Institute of Technology, Mumbai and Team Techno Sparks(Sneha Shree R J, Sanjay S, Samtha K C, Dhamodharan C) from Bannari Amman institute of Technology were awarded the prizes.

The event was organised by the Computer Science and Engineering Department by a group of 49 students. Mayur Rahangdale, Gauri Vaidya, and Prabhleen Bindra headed the event. We

would like to thank Dr. VP Kshirsagar, Head of Department, and all the faculty from CSE Department for their constant guidance and support to make the event a huge success.

Photo of winner teams



Photo Of organisers

'स्मार्ट औरंगाबाद' साठी डिजिटल उपाय



म. टा. प्रतिनिधी, औरंगाबाद

औरंगाबाद शहराची वाटचाल 'स्मार्ट सिटी कडे' होत असताना नवीन युगातील समस्यांवरील उपाय सुद्धा 'स्मार्ट'च असला पाहिजे. पारंपरिकरित्या समस्यांचा विचार न करता नविकच्या काळात अत्याधुनिक तंत्रज्ञानाच्या माध्यमातून उपाय सुचवावे लागणार आहेत. शासकीय अधिकाऱ्यांची महाविद्यालयातील संगणक विभागाच्या विद्यार्थ्यांनर्फे आयोजित टेक्निकल 'हॅकथॉन' स्पर्धेत देशभरातील स्पर्धक 'स्मार्ट औरंगाबाद' साठी 'डिजिटल उपाय' शोधत आहेत. या स्पर्धेचा मॉडिअर पारटनर 'महाराष्ट्र टाइम्स' आहे.

अभियांत्रिकी विद्यार्थ्यांचे कौशल्य, कल्पना, सृजनशीलतेला चाच देण्यासाठी आयोजित 'हॅकथॉन' निमित्त शासकीय अधिकाऱ्यांची महाविद्यालय अक्षरशः सवलत आहे. विद्यार्थ्यांनी कॉलेजचा परिसर, विभागाची आकर्षक सजावट केली. या स्पर्धेला मंगळवार पासून सुरुवात झाली. स्पर्धेत देशातील विविध कॉलेजांतील स्पर्धक सामील झाले आहेत. त्यांना औरंगाबाद शहरातील नागरिक, यंत्रणांना भेटसवणाऱ्या टॅन्टिन समस्येवर डिजिटल उपाय शोधयचे आहेत.

'हॅकथॉन' स्पर्धेत देशभरातील विद्यार्थी सामील

परिश्रम घेणारी टीम



स्पर्धा यशस्वी होण्यासाठी मयूर राहंगदाले, गौरी वैठ, प्रभूजीन खिन्न, शाएन पटेल, सिद्धांत पगार, मुस्तफा काझी, कामल भाले, देवयानी कुलकर्णी, रूवी फत्यानी, प्रीती रवारी, रिताश नेमाडे, हर्षल चाडमार, अक्षय शळके, प्रथमेश जैन, कामल कोलाणी, पंकज शिर्तोळे, श्रावणी राजगुरू, सुरज खोबडे, प्रतीक साटलकर, अनंद गाडिया, प्रतीक्षा सोमराय, पुष्कर अग्निहोत्री, ऋषिकेश मुटंकर, तुषाली सोनटवके, हर्षल बिसेन आदी परिश्रम घेत आहेत. या विद्यार्थ्यांना प्राचार्य डॉ. पी. डी. पुराणळ, विभागाध्यक्ष डॉ. व्ही. पी. क्षीरसागर, प्रा. पी. डी. पाठक, प्रा. एम. डी. शिकलपुरे, प्रा. पी. व्ही. कुलकर्णी, प्रा. ए. एम. खान, प्रा. व्ही. ए. चक्रवार, प्रा. व्ही. ए. इंजामुगी विद्यार्थ्यांना मार्गदर्शन करत आहेत.



कृषी, घनकचरा व्यवस्थापन, पर्यटन, पर्यावरण जागरूकता, सिंचन, आरोग्य, पाणी व्यवस्थापन, ओपन इनोवेशन,

औद्योगिक, सीटी सर्व्हिअन्स, सायबर क्लाऊड, मिशन लॅनिंग, ऑईटोने, सुरक्षा आदी ३० समस्या स्पर्धकांसमोर जीपीएस, पायथन या तंत्रज्ञानाचा ठेवण्यात आल्यात आहेत. अँड्राइड, चार करून स्पर्धकांना या समस्यांवर

३६ तासांत उपाय शोधायचा आहे. त्यासाठी स्पर्धकांचा कस पहिल्याच दिवशी लागला आहे.

हे विषय आढ्यानात्मक



एकीकृत आरोग्य सेवा
स्पर्धकांना उपाय शोधण्यासाठी 'स्मार्ट हेल्थकेअर सोल्यूशन्स' ही एक समस्या आहे. आजही अनेक रुग्णालयांत रुग्णांची माहिती हस्तलिखित स्वरूपात ठेवली जाते. या विषयावरील प्रकल्पाने रुग्णांची एकीकृत आरोग्य सेवा निर्माण करायची आहे. रुग्णांच्या माहितीनुसार विलेक्षण, संशोधन पद्धतीसह 'वैद्यकीय नोंदी व्यवस्थापन प्रणाली' निर्माण करायची आहे.

जायकवाडीचे पाणी
जायकवाडी धरणामुळे शहराला पाणीपुरवठा होतो. त्यावर आधारित 'स्मार्ट वॉटर-मॅनेजमेंट इन्फ्रास्ट्रक्चर' यावर विद्यार्थी काम करत आहेत. धरणातील पाणीसाठी उपलब्ध पाणीसाठा, प्लॉट ऑपरेशन्स, पॉपिंगचे ऑप्टिमायझेशन, फालतूचा वासाती तंत्रज्ञान, निराकरण व्यवस्थापन, स्वयंचलित कर्ना वापर, गळती शोधणे, दूषित पदक शोधणे, पूर नियंत्रण, सर्व्हिस गेट व कालव्यवस्थापन पाणी सोडण्याची प्रक्रिया आदी समस्यांचा सोडविणारा प्रकल्प डिजिटल पद्धतीने मॉडायचा आहे.

औरंगाबादची सुरक्षा
'शहरावर पाऊल ठेवणे आणि नागरिक सेवा' यावर आधारित समस्येवर उपाय सुचवायचा आहे. स्मार्ट शहराचा विचार केला जवळीक स्मार्ट नियंत्रण, पाऊल ठेवण्याचे महत्त्व विद्यार्थ्यांना मांडायचे आहे. शहराचे भौगोलिक क्षेत्र निश्चितीकरण, शहरातल्याच परिसर, गुन्हेगारी बांबणे व सुरक्षेच्या दृष्टिकोनात गुन्हांची राखण आढळणे, त्यावर मात करण्यासाठी सुधारणात्मक उपाय सुचवायचे आहेत.



अशाप्रकारची स्पर्धा पहिल्यांदाच आम्ही मराठवाड्यात घेतो आहोत. त्याचे स्वरूप राष्ट्रीय असले तरी स्पर्धेतील प्रश्न स्थानिक आहेत. त्यामुळे देशभरातून आलेले विद्यार्थी शहराला भेटसवणाऱ्या छाट्या छाट्या प्रश्नांवर उपाय सुचवातील.
- गौरी वैठ, संयोजक विद्यार्थी

Newspaper Report