



Bhagalpur College of Engineering, Bhagalpur

College level Internal Hackathon for Smart India Hackathon 2023

Report

1. Photos of the event organized

i. Photos of the event Inauguration

https://drive.google.com/drive/folders/1EQ_n4UCI--ut6JT2PasF8WbkouSb3zr5?usp=drive_link

ii. All Participating Teams

https://drive.google.com/drive/folders/1HIVlfhu0QIE-itZaGkNmYi-I2Lly2zUb?usp=drive_link

iii. Judging Process

https://drive.google.com/drive/folders/1Szx3YgmUDzMb0TsXeGYtBZNwtVZHnmIH?usp=drive_link

iv. Jury Panel

Sl. No.	Name	Designation	Organization
1	Dr. Pradeep Kumar Biswal	Assistant Professor, CSE	IIIT Bhagalpur
2	Dr. Om Prakash Singh	Assistant Professor, CSE	IIIT Bhagalpur
3	Dr. Raj Anwit	Assistant Professor, CSE	BCE Bhagalpur

v. Nominated Top Teams

Bhagalpur College of Engineering						
College Level Internal Hackathon for Smart India Hackathon 2023						
Top Team Nominated to Participate in SIH-2023						
Sl. No.	Team Name	Name of Students	Roll No.	Branch	Problem Statement	Category
1	CREATIVE CONQUERORS	LIMAKANT KUMAR	21452	ECE	Automated public lighting	Hardware
		SHIVAM RAJ	21465	ECE		
		MUKESH KUMAR SINGH	21447	ECE		
		DEEPAK KUMAR	21441	ECE		
		SACHIT SHREYA	21435	ECE		
		TANNU KUMARI	21265	ME		
2	DEVCRFTER	KHUSHI	21542	CSE	Self-identifying the mental health status and get guidance for support.	Software
		KESHAV KUMAR JHA	21232	ME		
		SWATI PRIYA	21520	CSE		
		ABHINEET SINGH	21545	CSE		
		REEMA GUPTA	21532	CSE		
		SRISHTI SAUMYA	21406	ECE		
3		AMAN KUMAR	21531	CSE		Software

	BINARY KNIGHTS	ARNAV MAHAJAN	21514	CSE	E-Waste Facility Locator	
		ASHISH KUMAR	21558	CSE		
		SHREYA	21504	CSE		
		NISHIKET KUMARI	21501	CSE		
		NIRANJAN KUMAR	21534	CSE		
4	HYACINTH HEROS	ALOK KUMAR	21255	ME	Uncontrolled growth of water Hyacinth in lakes	Hardware
		TUSHAR RAJ	21256	ME		
		MANISH KUMAR	21551	CSE		
		DEEPAK KUMAR	21412	ECE		
		ABDULLAH SADDIQUE	21434	ECE		
		ANSHIKA PRIYA	21432	ECE		
5	PEGION	APAR SWAROOP	21252	ME	Heritage & Culture (Student inovation) organisation:- AICTE ,MIC- STUDENT INOVATION	Software
		VINOD KUMAR	21507	CSE		
		AVINAS KUMAR SINHA	21220	ME		
		SONALI KUMARI	21464	ECE		
		SWEETY KUMARI	21462	ECE		
		SHAMIMA PRAWEEN	21451	ECE		
6	CODE INNOVATOR	ANSH ROSHAN	20329	EE	Dak Ghar Niryat Kendra	Software
		SUMANJEET	20315	EE		
		ARNAV KUMAR SINHA	20332	EE		
		AYUSHI PRIYA	20542	CSE		
		SAPNA KUMARI	20564	CSE		
		HARSH KUMAR	21503	CSE		
7	ABHYUDAY	ANIKET	20505	CSE	Ideate and implement a system to enhance the quality of education in rural areas	Software
		KUMAR CHANDRA BHANU	20515	CSE		
		ISHA JAISWAL	20456	ECE		
		ABHISHEK KUMAR	20401	ECE		
		TUSHAR RAJ	20429	ECE		
		ANKIT KUMAR DWIJ	20405	ECE		
8	HARDPASS	HIMANSHU KUMAR	20548	CSE	Suggest an AI-based solution to enable ease of grievance lodging and tracking for citizens across multiple departments.	Software
		PRAMEET KUMAR	20562	CSE		
		DEZY KUMARI	20549	CSE		
		SHALINI KUMARI	D21575	CSE		
		ADITYA KUMAR	20558	CSE		
		ANKIT KUMAR	D21576	CSE		
9	DICE	SAHIL KUMAR	20234	ME	Application for Assessment of Quality of Textbook/	Software
		ANKIT SRIVASTAV	20423	ECE		
		KARUNA KUMARI	20402	ECE		

		SHIVAM KUMAR	20304	EE	Reference Books/ E-Book	
		SHIVRAJ GUPTA	20151	CE		
		ANUKUL ANAND	20536	CSE		
10	PURE NEXT	SMRITI SAHU	21261	ME	Student Innovation at the domain of MedTech/BioTech/HealthTech under AICTE, MIC-Student Innovation	Software
		KUMAR SACHIN	21363	EE		
		SHIVAM RAJ	21423	ECE		
		MONU KUMAR	21502	CSE		
		RAHUL RAJA	21321	EE		
		CHAITANYA GARG	21417	ECE		
11	TECHNICAL REBELS	ANURAG KUMAR	21353	EE	Automatic regulation of valves for release of water based upon soil moisture availability in the root zone of the crop, using artificial intelligence, in a piped and micro irrigation network of irrigation system.	Hardware
		PALLAVI BHARDWAJ	21330	EE		
		PARUL PRABHA	21306	EE		
		NAKUL VERMA	21354	EE		
		MRITYUNJAY KUMAR	21343	EE		
		SHANTANU KUMAR	21322	EE		
12	RAPID RESCUE WIZARDS	KUMAR SHUBHAM	21360	EE	Awareness and Preparedness Towards Disaster Management	Software
		AMARJEET KUMAR	21362	EE		
		SAURABH KUMAR	21536	CSE		
		PRINCE KUMAR	21518	CSE		
		PARMANAND KUMAR	21510	CSE		
		SAKSHI KUMARI	D22475	ECE		
13	TEAM SAVIORS	PRATIK DEO	20220	ME	Automatic regulation of valves for release of water based upon soil moisture availability in the root zone of the crop, using artificial intelligence, in a piped and micro irrigation network of irrigation system.	Hardware
		RAHUL KUMAR	20235	ME		
		ROHIT ANAND	20212	ME		
		AMIT GOURAV	20263	ME		
		DHEERAJ KUMAR	20239	ME		
		MADHAVI KUMARI	20233	ME		
14	SUPREME	ROHIT KUMAR	21110	CE	Green options for milk packaging (Low cost, environment-friendly, and extended shelf life packaging for milk)	Hardware
		PRABHAT KUMAR	21317	EE		
		KRITI KUMAR SURYA	21415	ECE		
		PREETI KUMARI	22409	ME		
		PREMLATA PRIYADARSHI	22158	ME		
		PIYUSH KUMAR	21305	EE		

2. About the event

The Institute Hackathon Committee organized a two-day Internal Institute Level Hackathon-2023 for Smart India Hackathon-2023 on September 27th and 28th, 2023, commencing at 10:30 am in the AutoCAD Hall at Bhagalpur College of Engineering & Technology, Bhagalpur. Aspirants from various departments eagerly assembled, showcasing their highly competitive spirit and a strong determination to enhance their resumes through this event.

The inauguration ceremony was graced by the presence of Chief Guest Prof. M. K. Mandal, the Principal In-charge of Bhagalpur College of Engineering, Bhagalpur. Prof. Mandal provided valuable guidance to the students, encouraging them to strive towards achieving their goals. Distinguished dignitaries in attendance included Dr. Dipu Mahato, Prof. K N Ram, Prof. Shashank Sekhar, Prof. C P Singh, and Prof. Ranjan Kumar Mishra, the Chairman of the Institute Hackathon Committee. Also present were members of the Hackathon Committee, namely Prof. Saurabh Kumar (SPOC), Prof. Mintu Singh, Prof. Shimpee Sheema, and Prof. Kumar Gaurav.

In total, 19 teams registered for the internal hackathon, with 14 teams presenting their problem statements along with solutions. The event was expertly coordinated by student coordinators, Mr. Chandra Bhanu Jha (3rd year CSE) and Mr. Shailendra Kumar (3rd year CSE)..

The Judges for the competition were

- ❖ Dr. Pradeep Kumar Biswal
- ❖ Dr. Om Prakash Singh
- ❖ Dr. Raj Anwit

3. About the Problem Statement

Total 14 teams presented during internal hackathon out of which 9 teams from software category and 5 teams from hardware category. Problem statements were selected from State Government, Central Ministry.

4. Judges photo and Information

Sl. No.	Name	Designation	Organization	Photo
1	Dr. Pradeep Kumar Biswal	Assistant Professor, CSE	IIIT Bhagalpur	
Contact Details	E-mail: pkbiswal.cse@iiitbh.ac.in Mobile: +91-7632995200			

2	Dr. Om Prakash Singh	Assistant Professor, CSE	IIIT Bhagalpur	
Contact Details	Email: opsingh.cse@iiitbh.ac.in Mobile: +91- 8091769503			
3	Dr. Raj Anwit	Assistant Professor, CSE	BCE Bhagalpur	
Contact Details	Email Address: rajanwit@yahoo.com Phone Number: 9973878591			

5. Participation Statics

During the College Level Internal Hackathon-2023, a total of 14 teams enthusiastically presented their innovative ideas. Among these teams, there were 24 girls and 60 boys showcasing their talent and dedication to the event.

6. News Articles:

जलकुंभी के रेशे से तैयार होंगे वस्त्र, वर्मी कंपोस्ट से बढ़ेगी खेतों में पैदावार

खुद से आन-आफ होगा स्ट्रीट लाइट बेहतर तरीके से होगा ई कचरा का निष्पादन

जयपुरी भागलपुर: स्मार्ट इंडिया हैकथान में भागलपुर इंजीनियरिंग कॉलेज के छात्र-छात्राओं ने अपने आइडिया के जलकुंभी समस्याओं का समाधान प्रस्तुत करेंगे। स्मार्ट इंडिया हैकथान प्रतियोगिता में भाग लेने वाले छात्र-छात्राओं के चयन के लिए इंजीनियरिंग कॉलेज में आयोजित दो दिवसीय इंटरनल हैकथान प्रतियोगिता गुरुवार को समाप्त हो गई। प्रतियोगिता में 16 टीमों ने भाग लिया।

इंजीनियरिंग कॉलेज के सौरभ कुमार ने बताया कि देश भर के तकनीकी संस्थानों में पढ़ने वाले बच्चे उद्योग और समाज की समस्याओं से एक स्पर्क होते थे, जब वे डिजिटल लेजर कालेजों से बाहर निकलते थे। ऐसे में भारत सरकार ने तकनीकी संस्थानों में पढ़ने वाले बच्चों को उद्योग, पर्यावरण संबंधित अन्य समस्याओं से स्पर्क करने और उनका समाधान ढूँढने के लिए प्रेरित करने के उद्देश्य से स्टार्टअप हैकथान प्रतियोगिता आयोजित करने का निर्णय लिया है। देश भर के इंजीनियरिंग कॉलेज, आईआईटी कॉलेज को संबन्धित संस्थाओं को और से आगत अलग समस्यओं के लिए राष्ट्रीय हैकथान प्रतियोगिता में छात्र अपने आइडिया और माटल के जरिये उन समस्याओं का समाधान बतायेंगे।



प्रमाण पत्र के साथ राष्ट्रीय स्तर पर प्रतियोगिता में भाग लेने वाले छात्रों के साथ।

पुरस्कृत किए गए प्रतिभागी

इंटरनल हैकथान प्रतियोगिता में भाग लेने वाले छात्रों की टीम को प्रथम, हाईटेक कॉलेज की दूसरी और डिजिटल कंफ्रेंस डेव टीम को तीसरा पुरस्कार दिया गया। सभी प्रतिभागियों को अपनी प्रतियोगिता, मुक्तिदाता, पी. के.एन.एम, पी. सी.पी. सिंह ने में हस्त प्रदान किया। शीट पर दो सीएम, प्रेसिडेंट, पी. सिंगी, पी. गौरव आदि मौजूद थे।

ई कचरा के निष्पादन को लेकर होगा लेफ्टफार्म

पर्यावरण मंत्रालय की ओर से ई कचरा की बढ़ती समस्याओं का समाधान ढूँढने का प्रयास किया है। इन्हें निवारण कॉलेज की वाटर-सी नस्टस टीम ने ई कचरा सुनिश्चित लेफ्टफार्म पर अपना आइडिया दिया है। पी. सौरभ कुमार ने बताया कि छात्रों ने एक वेब प्लेटफार्म तैयार करने का प्रस्ताव दिया है। ई कचरा का तस्वीर अपलोड करने से छात्रों को ई कचरा के मासु के कचरे और कैसे निस्तरण कर सकते हैं।

स्मार्ट इंडिया हैकथान में भाग लेगी ट्रिपल आइटी की 29 टीम

जयपुरी संसदसभा, भागलपुर में आइआईटी भागलपुर परिसर में गुरुवार आयोजित हैकथान प्रतियोगिता आयोजित की गई। आज प्रति तक पहले कार्यक्रम में 28 टीम ने हिस्सा लिया। निम्नलिखित 29 टीम का चयन स्मार्ट इंडिया हैकथान 2023 के लिए किया गया। निम्नलिखित मंडल के सदस्य डॉ. पी.के. कुमार सिन्हा, डॉ. संदीप राज, डॉ. चंदन कुमार

आ, डॉ. निरंजन कुमार चौधरी, डॉ. अनिलकुमार सिंह और डॉ. अभिनव शौभन ने स्मार्ट इंडिया हैकथान के लिए टीमों को शर्ट दिए। कार्यक्रम समाप्तक डॉ. के.के.सी.एम और डॉ. निरंजन कुमार ने बताया कि हैकथान में अपने जल कुंभी से 28 टीम के सदस्यों ने समस्या समाधान में अपने तकनीकी प्रतिभा और वैशाल का प्रदर्शन किया।

जलकुंभी की समस्या से प्रितोपी निवारण: बिहार सहित कई प्रदेशों में जलकुंभी की आविष्कार प्रतिक्रिया एक बड़ी समस्या है। लघु, सूक्ष्म, माध्यम उद्योग मंत्रालय की ओर से डिजिटल गुरु, जलकुंभी की समस्या का भागलपुर इंजीनियरिंग कॉलेज के छात्रों ने बेहतर हल ढूँढ निकाला है। इंजीनियरिंग कॉलेज के पी. सौरभ कुमार ने बताया कि टीम हाइटेक कॉलेज में शामिल

छात्र-छात्राओं ने अपने आइडिया में बताया कि जलकुंभी को जलशुद्धी से निवारण के बाद उसमें रेशे तैयार कर टेक्सटाइल इंडस्ट्री को बेजा जाएगा। जब जलकुंभी के रेशे से उन्नत किस्म के वस्त्र तैयार किए जाएंगे। वहीं, जलकुंभी के रेशे अवशेष से वर्मी कंपोस्ट तैयार होगा। निस्तरण उद्योग खेतों को पैदावार बढ़ाने में बने जाएगा।

आटोमेटिक आन आफ होगा स्ट्रीट लाइट: स्ट्रीट लाइट के कारण ऊर्जा को बर्बाद खर्च होती है। वहीं, लाइट को आन आफ करने के लिए बड़ी संख्या में मानव संसाधन की आवश्यकता होती है। ऐसे में भारत सरकार के ऊर्जा मंत्रालय की ओर से ऊर्जा संरक्षण को लेकर समाधान मांग रखा है। भागलपुर इंजीनियरिंग कॉलेज के

डिजिटल कंफ्रेंस डेव टीम ने इस माटल तैयार किया है, जिसमें स्ट्रीट लाइट को सौर से नियंत्रित किए जाएंगे। आवश्यकता होने पर लाइट स्वतः आन आफ होगा। सौरभ कुमार ने बताया कि जब जरूरत होगी, लाइट जल बंदेगी। जब जरूरत नहीं होगी, स्ट्रीट लाइट स्वतः बंद हो जाएंगे। इससे ऊर्जा को बर्बादी से बचाया जा सकेगा।

Note: To access all photos of the event, please click on this link:

https://drive.google.com/drive/folders/1sBzpZz04pDIYxZyGAyM9Lnn_ES4WPpcl?usp=sharing