

## 1. AITM Students Selected for Anveshana 2024–25

Students of **Ashoka Institute of Technology and Management** have been selected for the prestigious **Anveshana 2024–25, Lucknow National-Level Project Competition**.

The project “**Sustainable Plastic Road**”, developed by students from **Electronics Engineering** and **Mechanical Engineering**, brought recognition to the institute.

### Students:

Tanya Sharma (ECE, 2nd Year)  
Himanshu Pathak (ME, 4th Year)

### Mentors:

Dr. Rajeev Yadav (ME)  
Mr. Pankaj Vishwakarma (ECE)

Finalist Teams Anveshana 2024-25 Lucknow				
Sl.No	Project Title	College Name	Team Leader	Partner Name
1	Detection And Removal Of Phosphate In Waste Water	Dayalbagh Educational Institute, Agra	Yugal Sharma	Tridev Singh
2	Renewable Energy	ITM University, Gwalior	Devesh Tyagi	Mangal Bhadouriya
3	Electricity Is Generated By Waste Material	ITM University, Gwalior	Pranjal Sahu	Suhani Goyal
4	Electricity Generation Through Suspension Systems	Ace College Of Engineering And Management, Agra	Shivam	Nikhil Yadav
5	Conversion Of Kinetics Energy Into Electric Energy	Dayalbagh Educational Institute, Agra	Vishal Kumar	Prashant Kumar
6	New Technology For Farmers	Dayalbagh Educational Institute, Agra	Ritik Diwakar	N/A
7	Compost360 : Revolutionizing Waste Management	Dayalbagh Educational Institute, Agra	Varun Dev Sharma	Chandra Kant
8	Eco-Briquettes: Clean Energy Solution	Dayalbagh Educational Institute, Agra	Aduitya Singh	Aryavardhan Jain
9	Vanaspati	School Of Management Sciences Lucknow	Kunal	Dhruv Patel
10	Recycling Of Plastic Bottle Into Yarn And Fabric	Indian Institute Of Handloom Technology, Varanasi	Rashmi Khatri	Tannu Kumari
11	<b>Sustainable Plastic Road</b>	<b>Ashoka Institute Of Technology And</b>	<b>Tanya Sharma</b>	<b>Himanshu Pathak</b>
12	Eco Friendly Packging Material Maid Up Of Rice Straw	Indian Institute Of Handloom Technology, Varanasi	Shivam Yadav	Shivanand Maurya
13	Home Based Smart Water Purification	Dayalbagh Educational Institute, Agra	Karn Agarwal	Atharv Agarwal
	Conservation Of Rain Water	Davalbahh Educational	.....	.....

## संस्कृति मंत्रालय ने अशोका के छात्रों द्वारा तैयार प्रोजेक्ट को साइंस फेस्ट के लिए किया चयन

गांधीव, वाराणसी। संस्कृति मंत्रालय भारत सरकार ने लखनऊ स्थित रोजनल साहस सिटी परिसर में अगस्त इंटरनेशनल फाउंडेशन द्वारा साइंस एण्ड इंजीनियरिंग फेस्ट आयोजित किया, जिसमें भाग ले रहे अशोका इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी एण्ड मैनेजमेंट के मैकेनिकल इंजीनियरिंग द्वितीय वर्ष के छात्र हिमांशु पाठक और इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड कम्प्यूटेशन की द्वितीय वर्ष की छात्रा तान्या शर्मा द्वारा तैयार किए प्रोजेक्ट 'सस्टेनेबल प्लास्टिक रोड जो चयनित पांच प्रोजेक्ट में से एक है साथ ही 100 टाइम क्युरिफेस्ट में प्रथम स्थान आने के लिए प्रोत्साहन राशि का पुरस्कार प्राप्त किया। फरवरी में नई दिल्ली में होने वाली राष्ट्रीय प्रतियोगिता के लिए इनके द्वारा तैयार प्रोजेक्ट को शामिल कर लिया गया। बच्चों को इस उपलब्धि के लिए अशोका के चेयरमैन ई. अंकित मौर्य ने तकनीकी क्षेत्र में बच्चों की उपलब्धि पर सभी के प्रयासों की प्रशंसा की। वाइस चेयरमैन डा. अमित



मौर्य ने भविष्य में इसी तरह से अन्य प्रोजेक्ट तैयार करने के लिए बच्चों को प्रोत्साहित किया। डायरेक्टर डा. सारिका श्रीवास्तव ने इस उपलब्धि के लिए प्रोजेक्ट से जुड़े

सदस्यों व बच्चों के उज्वल भविष्य के लिए बधाई दी। अगस्त फाउंडेशन ने बताया छात्रों में वैज्ञानिक व रचनात्मक सोच को बढ़ावा देने के लिए ये कार्यक्रम राष्ट्रीय स्तर

पर प्रतिवर्ष कराए जाते हैं। जिसमें जूनियर हर्ड स्कूलों के बच्चों को शामिल किया जाता है। इस बार लखनऊ में आयोजित कार्यक्रम में उत्तर प्रदेश और मध्य प्रदेश से साठ बच्चों

को शामिल किया गया। अन्वेषण व नव प्रवर्तन के माध्यम से बच्चों में समस्या - समाधान को प्रोत्साहित करने के लिए महत्वकांक्षी इंजीनियरों और स्कूलों बच्चों के बीच रचनात्मक व आलोचनात्मक सोच को बढ़ावा दिया जाता है। आस पास की समस्याओं के समाधान के लिए तैयारी कर रहे कुशल इंजीनियरिंग के छात्रों एवं वॉचर स्कूलों के छात्रों को एक सहयोगी मॉडल में शामिल कराया जाता है जिससे स्कूलों बच्चों में सलाह देने की भावना को बढ़ावा मिलता है, उनकी सोच और उल्लस होती है। दो दिन के कार्यक्रम में हजारों बच्चों ने इस कार्यक्रम को देखा समझा, कार्यक्रम का उद्देश्य स्कूलों बच्चों का वैज्ञानिक एवं तकनीकी क्षेत्र में अधिक से अधिक ज्ञानवर्धन हो सके। कार्यक्रम के लिए इंस्टीट्यूशन इन्वेंशन काउंसिल के संयोजक एस. एन. सिंह, अध्यक्ष सज्जाद अली, उपाध्यक्ष राजीव कुमार यादव व समन्वयक पंकज विश्वकर्मा की महत्वपूर्ण भूमिका रही।



## अशोका के छात्रों का प्रोजेक्ट साइंस फेस्ट के लिए हुआ चयन

वाराणसी (काशीवार्ता)। संस्कृति मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा आयोजित साइंस एण्ड इंजीनियरिंग फेस्ट में अशोका इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी एण्ड मैनेजमेंट के छात्रों का प्रोजेक्ट चयनित हुआ। यह प्रोजेक्ट, 'सस्टेनेबल प्लास्टिक रोड', अशोका के मैकेनिकल इंजीनियरिंग के द्वितीय वर्ष के छात्र हिमांशु पाठक और इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड कम्प्यूटेशन की द्वितीय वर्ष की छात्रा तान्या शर्मा द्वारा तैयार किया गया था। इस प्रोजेक्ट ने चयनित पांच प्रोजेक्ट्स में जगह बनाई और 100 टाइम क्युरिफेस्ट में प्रथम स्थान प्राप्त किया। अशोका के चेयरमैन ई. अंकित मौर्य ने बच्चों की इस उपलब्धि की सराहना की, जबकि वाइस चेयरमैन डा. अमित मौर्य



ने भविष्य में अन्य प्रोजेक्ट्स के लिए बच्चों को प्रोत्साहित किया। अगस्त इंटरनेशनल फाउंडेशन ने बताया कि इस कार्यक्रम का उद्देश्य बच्चों में वैज्ञानिक और रचनात्मक सोच को बढ़ावा देना था। कार्यक्रम के आयोजन में एस.एन. सिंह, सज्जाद अली, राजीव कुमार यादव और पंकज विश्वकर्मा की अहम भूमिका रही।

## 2. AITM Students Selected for CST UP Project Grant 2024–25

Students of Ashoka Institute of Technology and Management (AITM) have been selected under the prestigious Council of Science & Technology (CST), Uttar Pradesh – Student Project Grant Scheme 2024–25.

The selected project titled:

## ***“Dual Active Bridge Converter for Fast EV Charging Station”***

focuses on enabling **multi-power rating electric vehicle charging using a single charger**, showcasing advanced innovation in electric mobility.

### **Student Team (EE – Final Year)**

- Suraj Chauhan
- Neha Maurya
- Divyanshi Tiwari
- Shivani Singh

### **Mentor**

- Mr. Sandeep Kumar Singh (Assistant Professor, Electrical Engineering)

20	1606	Sargam Hemnani Anjali Kashyap <b>Bhumi Singh</b> Harshit Goyal	Computer Science	Flood Risk Prediction Using Geospatial Satellite Data	Prof.(Dr.) Namrata Dhanda , Dr. Kapil Kumar Gupta	Amity University Uttar Pradesh Lucknow Campus	126501002549 Saving ICICI Bank Rajajipuram ICIC0001265
<b>ELECTRICAL ENGINEERING</b>							
21	1508	SHASHANK KUMAR DUBEY <b>HARSH YADAV</b> VISHAL SINGH	Electrical Engineering	SOLAR POWERED EV CHARGING STATION	Dr. Dinesh Kumar Nishad	IET-DR.SHAKUNTALA MISRA NATIONAL REHABILITATION UNIVERSITY, LUCKNOW	40598406502 SAVINGS ACCOUNT STATE BANK OF INDIA HARBANSHPUR AZAMGARH SBIN0017646
22	1949	Sonu chaudhary <b>Rajav Jain</b>	Electrical Engineering	iot enabled smart helmet	Prof. Yaduvir Singh	Harcourt Butler Technical University	50220006605064 Savings Bandhan Bank Banda BDBL0002100
23	1964	Ankul Verma Akash Kumar Gautam <b>Vikas Singh</b>	Electrical Engineering	Design of Bidirectional Charger for Electric Vehicle	Dr. Vijay Kumar Tewari	Rajkiya Engineering College Kannauj	40603260081 Saving Account State Bank Of India marihan,Mirzapur SBIN0018461
24	1583	<b>Neha Maurya</b> Divyanshi Tiwari <b>Suraj Chauhan</b> Shivani Singh	Electrical Engineering	DUAL ACTIVE BRIDGE CONVERTER FOR FAST ELECTRIC VEHICLE CHARGING STATION (MULTIPLE POWER RATING VEHICLE FOR ONE CHARGER)	Mr. Sandeep Singh	Ashoka Institute of technology and management Varanasi	432002010980005 Saving Account Union Bank Of India Sidhagarh UBIN0543209
25	1931	<b>Ankur Yadav</b>	Electrical Engineering	Smart Basket with Automatic Billing System	Mr. Ravi Pratap Singh	RAJKIYA ENGINEERING COLLEGE SONBHADRA	40412697573 Savings account State Bank of India Duddhi Sonbhadra SBIN0012300
26	1622	Prashant rai <b>Anupama Rai</b> Aditya Narayan Kumar Devansh	Electrical Engineering	ProtecHer X: To Develop Ultimate Dual-Mode Safety & Defense System Empowering Women's Security	Prof. V.K. GIRI	Madan Mohan Malaviya University of Technology	41259861867 Saving State Bank of India Khajani SBIN0013154

# सीएसटीयूपी में अशोका इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग के छात्रों द्वारा तैयार प्रोजेक्ट का चयन

स्वतंत्र चेतना

वाराणसी। अशोका इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी एण्ड मैनेजमेंट के इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग के छात्रों द्वारा तैयार किया गया प्रोजेक्ट दुअल एक्टिव ब्रिज कन्वर्टर फॉर फास्ट इलेक्ट्रिक व्हीकल चार्जिंग स्टेशन मल्टिपल पावर रेटिंग व्हीकल बाई वन चार्जर जिसे सीएसटीयूपी में भेजा गया। जहां प्रदेश भर के सरकारी एवं निजी शिक्षण संस्थानों ने भाग लिया। अशोका इंस्टीट्यूट के लिए गौरव की बात यह है कि यहां के छात्रों द्वारा तैयार प्रोजेक्ट का चयन हुआ। इस प्रकार प्रदेश की इस संस्था में अब तक अशोका इंस्टीट्यूट के तीन प्रोजेक्ट का चयन हो चुका है।

इस समय देखा जाय तो प्रदेश की सड़कों पर दौड़ रहे ई० व्हीकल में दो पहिया वाहन पांच प्रतिशत और चार पहिया वाहनों का दो से तीन प्रतिशत की भागीदारी है और दिनों दिन ई० व्हीकल की संख्या में काफी



तेजी से बढ़ोत्तरी देखी जा रही। इस प्रकार आने वाले समय में चार्जिंग स्टेशनों की मांग भी बढ़ेगी

ग्लोबल वार्मिंग को देखते हुए पेट्रोल एवं डीजल चालित वाहनों का इस्तेमाल कम करने में ई० व्हीकल मुख्य भूमिका निभा सकते हैं। ऐसे में जब आम जनता ई० व्हीकल का इस्तेमाल करने लगेगी तो शहर के हर हिस्से में ई० चार्जिंग स्टेशन की आवश्यकता पड़ेगी ऐसे में सीएसटीयूपी द्वारा सेलेक्ट

किए गए इस प्रोजेक्ट से आने वाले समय में ई० चार्जिंग स्टेशनों पर हर तरह के ई० व्हीकल को चार्ज किया जा सकेगा। इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभागाध्यक्ष सोमेन्द्र बनर्जी एंस्टीट्यूशन इनोवेशन काउंसिल के प्रेसिडेंट सज्जाद अली व टीम के सदस्यों प्रोजेक्ट गाइड संदीप कुमार सिंह एछात्र सूरज चौहान, छात्राएं शिवानी सिंह, दिव्यांशी तिवारी और नेहा मौर्या ने प्रोजेक्ट पर काम किया परिणाम स्वरूप प्रोजेक्ट पास हुआ जिसपर आने वाला सारा खर्च प्रदेश सरकार उठाएगी।