



**Birla Vishvakarma Mahavidyalaya (Engineering College)**  
**(An Autonomous Institution)**



## **Report**

### **Project Expo 2025**



**21.4.2025**

<b>Event name</b>	Project Expo 2025
<b>Day &amp; Date</b>	11 <sup>th</sup> April, 2025 (Friday)
<b>Time</b>	10:00 AM to 6:00 PM
<b>Venue</b>	Respective Departments, Birla Vishvakarma Mahavidyalaya
<b>Organized by</b>	Industry Institute Interaction (III) Cell, BVM
<b>Organized for</b>	Final Year Students
<b>Sponsored by</b>	BVM Alumni Association and SSIP Cell

Birla Vishvakarma Mahavidyalaya (BVM), one of Gujarat's oldest and most esteemed engineering institutions, successfully hosted its **Annual Final Year Project Expo 2025** sponsored by **BVM Alumni association** and **SSIP Cell**, an event aimed at showcasing the academic and technical accomplishments of its final-year undergraduate students. The expo served as a vibrant platform for budding engineers to exhibit their innovative projects developed as part of their academic curriculum and engage with peers, faculty, industry professionals, and the public. Every year the college organizes the flagship event Project expo to showcase students' innovative projects to be demonstrated to the Industry personnel.

The Project Expo was envisioned with the following **key objectives**:

- To offer a platform for final-year students to present and demonstrate their technical projects.
- To foster an environment of innovation, creativity, and interdisciplinary learning.
- To enhance interaction between students and industry professionals for exposure and feedback.
- To motivate students towards research, entrepreneurship, and industry-oriented solutions.

The event commenced with a formal Inaugural ceremony held at the BVM Auditorium. The ceremony was graced by the Chief Guest, Shri Jigish Patel, (Director, Project & Innovation, Siddhi Engineers and Ex-Scientist, SAC-ISRO), Shri Nimesh Pandya (R & D, DGM, ELECON Group of Companies), Dr. Indrajit Patel, Principal, BVM, Er. Bhaskar Desai, Hon. Secretary, BVM Alumni Association, Dr. Zankhana Shah, Convener-Project Expo and Dr. Robinson Paul, Co-convener-Project Expo.

An alumnus of 1981 batch, Mr Jigish Patel joined ELECON group of companies before joining ISRO as a Scientist. He also emphasized on the fundamentals of the subject being important for getting success in any fields. He shared insights on the significance of engineering innovations in solving real-world problems and encouraged students to think beyond conventional boundaries. He with Dr. V. J. Patel, Head, Department of Mechanical Engineering and Dr. B. C. Goradiya, Head, Department of Electronics and Communication had worked incredibly for getting students Internship by collaborating with ISRO.

Mr Nimesh Pandya explained the importance of converting any project into a start up by quoting examples of successful start-ups like Zomato, Blinkit and Zepto.

Dr. Tushar Panchal one of the speakers informed the student about the Start-up Innovation Policy and briefed them about getting funding up to 30 lacs.

The event was presided over by Dr. Indrajit Patel, Principal of BVM, who highlighted the importance of practical exposure in engineering education and commended the efforts of the students and faculty. He also emphasized on importance Multi-disciplinary approach and Multi-tasking for the nation and social development with reference to 'Viksit Bharat-2047'. Several department heads, faculty members, alumni, and representatives from industry and academia were also present.

- **Total Projects Exhibited:** More than **450+** (Including Industry and Minor Project)
- **Departments Involved:** Mechanical Engineering, Civil Engineering, Electrical Engineering, Electronics, Electronics & Communication, Computer Engineering, Information Technology, Production Engineering
- **Total Student Participants:** Over **600+** Final-year students
- **External Visitors:** Faculty from other institutes, alumni, industrialists, potential recruiters and School students.

Each department organized its own section of the exhibition, with projects displayed through working models, software demonstrations, posters, and presentations.

Projects were evaluated by an expert panel consisting of Invited Industry Professionals and Faculty members based on:

- Innovation and Creativity
- Technical Feasibility and Implementation
- Real-world Application
- Presentation and Demonstration

**Top three projects** from each department in **both Industry Project as well Minor Project category** were recognized with **certificates and cash prizes (1<sup>st</sup> Prize: Rs. 5000/-, 2<sup>nd</sup> Prize: Rs. 3000/- and 3<sup>rd</sup> Prize: Rs. 2000/-)** in the Farewell function that was conducted on 12<sup>th</sup> April 2025. Few of the selected projects will also be funded under the SSIP Start-up policy.

A comprehensive **Press Note** was released to local and regional media outlets covering the highlights of the event. The publications featured photos from the event, quotes from the Chief Guest, Principal, and top-performing students, showcasing BVM's commitment to academic excellence and technical innovation.

Following are the few major outcomes from Expo 25:

- Enhanced student learning through hands-on implementation and presentation of projects.
- Boosted confidence among students in communicating their ideas to varied audiences.
- Strengthened industry-institute interface and increased visibility of BVM's academic ecosystem.
- Laid the groundwork for future collaborations, internships, and possible patent filings.
- Enhanced student confidence in presenting and defending technical work.
- Encouraged collaborative and multidisciplinary approaches.
- Valuable feedback from industry professionals opened up possibilities for further development and funding.

Following the conclusion of the Project Expo, an **Industry Consultative Committee (ICC)** meeting was held on the same day at the various departments to engage in a focused discussion on the academic curriculum, course content modernization, and alignment with emerging industry trends.

Finally, at the end of the day a formal meet was conducted with Principal sir, Industry Experts of all departments, Internal expert members, Faculty members to get an insight and feedback on the completion of the Expo.

The Project Expo 2025 at BVM was a grand success, reflecting the talent, creativity, and technical competence of its graduating students. The event reaffirmed BVM's legacy of nurturing future-ready engineers and innovators. The Management, Principal, Faculty, and organizing committee extend their heartfelt congratulations to all students, mentors, evaluators, and guests who contributed to the success of this prestigious event.

**Organizing Committee**

<b>Role</b>	<b>Name</b>	<b>Department</b>
Convener	Prof. (Dr.) Zankhana Shah	Information Technology
Co-Convener	Dr. Robinson Paul	Electronics & Communication
Department Representative	Prof. Pinakin Patel	Civil Engineering
	Prof. Pratiti Bhatt	Structural Engineering
	Dr. Mahasweta Joshi	Computer Engineering
	Dr. Akshay Pandya	Electrical Engineering
	Dr. D L Vala	Electronics Engineering
	Dr. Darshan Dalwadi Dr. Anish Vahora	Electronics & Communication
	Dr. Chintan Mazmudar Dr. Vishal Pandya	Mechanical Engineering
	Prof. Jatin Makwana	Production Engineering
	Prof. Dipika Kothariya	Information Technology
Co-opted Members	Prof. Dharita Patel	Electrical Engineering
	Dr. Vimlesh Agrawal	Structural Engineering
	Prof. Amit Amin	Civil Engineering

# Glimpses of Event







## વલ્લભ વિદ્યાનગર સ્થિત BVMમાં 448 મેજર અને 41 માઈનોર પ્રોજેક્ટ રજૂ કર્યા

► પ્રોજેક્ટ એક્ષપોમાંથી 10 ટકા જેટલા પ્રોજેક્ટ સ્ટાર્ટઅપની અંદર સમાવવામાં આવશે

નવગુજરાત સમય > આહાદે

વલ્લભ વિદ્યાનગર સ્થિત ચારુતર વિદ્યામંડળ સંચાલિત બિરલા વિશ્વકર્મા મહાવિદ્યાલય-બીવીએમ ખાતે બીવીએમ એલ્યુમની એસોસિએશન તથા એસએસઆઈપીના સંયુક્ત ઉપક્રમે પ્રોજેક્ટ એક્ષપો ૨૦૨૫ યોજાયો હતો. પ્રોજેક્ટ એક્ષપોના ઉદ્દેશ્યને પ્રસંગે ઈસરોના પૂર્વ વૈજ્ઞાનિક અને સીટી ટેકનોલોજીના ટેકનિકલ કન્સલ્ટન્ટ જિગીશ પટેલ, એલિકોન ગ્રુપ ઓફ કંપનીના ચાર એન્ડ ટીના ડીજીએમ નિમેષ પંચાલ, બીવીએમના પ્રિન્સિપાલ ડો.ઈન્દ્રજિત પટેલ, બીવીએમ એલ્યુમની એસોસિએશનના માનદમંત્રી ભાસ્કર દેસાઈ, જીટીયુ સ્ટાર્ટઅપ વેન્ચર્સ ડે.તુષાર પંચાલ, દરેક વિભાગીય વડાઓ, ઈન્વેન્ટ કોર્પોરેટર ડો.ઝંખના શાહ, ઈન્વેન્ટ કોર્પોરેટર ડો.રોહિત્સન પોલ, ઈન્સ્ટ્રી તજજ્ઞો ઉપસ્થિત રહ્યા હતા. પ્રારંભમાં ડો.ઝંખના શાહે જણાવ્યું હતું કે પ્રોજેક્ટ એક્ષપો એ બીવીએમની ફેલોશિપ છે જેમાં વિદ્યાર્થીઓ ઈનોવેશન, ક્રિએટિવિટી,

ટેકનોલોજી, પ્રોબ્લેમ સોલ્વ અને ટીમ વર્ક માટે પ્લેટફોર્મ પુરું પાડે છે. પ્રોજેક્ટ એક્ષપોમાં ૪૪૮ મેજર પ્રોજેક્ટ(આઈડીપી), ૪૧ માઈનોર પ્રોજેક્ટ(યુટીપી)ને ૪૦થી વધુ ઈન્સ્ટ્રી તજજ્ઞો દ્વારા મૂલ્યાંકન કરવામાં આવ્યો. બીવીએમ પ્રિન્સિપાલ ડો.ઈન્દ્રજિત પટેલે જણાવ્યું હતું કે પ્રયાગરાજના કુલ પદવી બીવીએમ ખાતે પ્રોજેક્ટ એક્ષપો એ આશાઓનો મહાકુલ છે કે જેમાં ૨૦૦થી વધુ વિદ્યાર્થીઓ ૮૦થી વધુ પ્રોજેક્ટ અને ૪૦થી વધુ ઈન્સ્ટ્રી પ્રોફેશનલના અદ્યતન સમન્વય દ્વારા ઈનોવેટિવ પ્રોજેક્ટનું પ્રદર્શન થવા જઈ રહ્યું છે. વિકસિત ભારત ૨૦૪૭ને અનુલક્ષીને વિદ્યાર્થીઓએ મહત્તી ડિઝાઇનની એપ્રોચ તથા મહત્તી ટેકનોલોજીમાં મહારથ મેળવવું જરૂરી છે કે જેના દ્વારા તેઓ સમાજ તથા દેશના વિકાસમાં પોતાનું પ્રદાન આપી શકે. ઉપરોક્ત પ્રોજેક્ટમાંથી ૧૦ ટકા જેટલા પ્રોજેક્ટ સ્ટાર્ટઅપની અંદર સમાવવામાં આવશે. અને ઉલ્લેખનીય છે કે બીવીએમમાંથી ૪૩ સફળ સ્ટાર્ટ અપ શરૂ થઈ ચુક્યા છે, આ ઉપરાંત વિદ્યાર્થીઓ તેમના રિસર્ચ પ્રોજેક્ટને પેટન્ટ માટે પણ પરિવર્તિત કરી શકે છે કે જેમાં તેમને સુબન્ટ સ્ટાર્ટઅપ ઈનોવેશન પોલીસી અંતર્ગત ફંડિંગ મળી શકે છે.

એન્જિનિયરિંગ શ્રાવ્યમાં અભ્યાસ કર્યા બાદ એલિકોનમાં અને ત્યારબાદ ઈસરોમાં સાપ્તરિક તરીકે જોડાયેલા એન્જિનિયર જિગીશ પટેલે જણાવ્યું હતું કે બીવીએમમાંથી ઓન્ટોટી તથા બિલિક દ્વારા લાઈફમાં યલુ મેળવ્યું છે. કંપનીમાં ટેકનિકલ લેવેલે કોઈ પણ સેને આગળ વધવા માટે કંઈકેન્ટલ વધારે મજબૂત હોવા જરૂરી છે. વિકેનિકલ એન્જિનિયરીંગ ડિપાર્ટમેન્ટના હેડ ડો.વિનય જે પટેલ તથા ઈસી એન્જિનિયરીંગ ડિપાર્ટમેન્ટના હેડ ડો.ભાગ્યેશ ગોરીયા સહાયે પરામર્શી બીવીએમના વિદ્યાર્થીઓ માટે ઈસરોમાં ઈન્ટર્નશીપની શરૂઆત કરી. વર્તમાન સમયને અનુલક્ષીને વિદ્યાર્થીઓએ પોતાની શ્રાવ્ય પુરતું સીમિતના રહેતા મહત્તી પ્રિસિપિન્ટી એપ્રોચમાં આગળ વધવું જોઈએ. એન્જિનિયર નિમેષ પંચાલે જણાવ્યું હતું કે કોઈપણ પ્રોજેક્ટને સ્ટાર્ટઅપમાં કેવી રીતે આગળ લઈ જવું તે વધારે મહત્વ ધરાવે છે, ઘણી બધી કંપનીઓ જેવી કે શ્લી-ટીટ, ઝેપ્લો, ઝોમેટો એ બધા તેના જ ઉદાહરણો છે. ડે.તુષાર પંચાલે જણાવ્યું હતું કે ઈન્સ્ટ્રીમાંથી ગેપ ફાઈન કરીને સારા આંતરક્રમિયર બની શકાય છે આ ઉપરાંત તુરંત સ્ટાર્ટઅપ ઈનોવેશન પોલીસી અંતર્ગત વિદ્યાર્થીઓને રૂ.૩૦ લાખ સુધી ફંડિંગ મળી શકે છે.

## બિરલા વિશ્વકર્મા મહાવિદ્યાલય ખાતે પ્રોજેક્ટ એક્ષપો ૨૦૨૫ યોજાયો

વિદ્યાનગર, તા. ૧૫ ચારુતર વિદ્યામંડળ

સંચાલિત બિરલા વિશ્વકર્મા મહાવિદ્યાલય ખાતે બીવીએમ એલ્યુમની એસોસિએશન તથા SSIPના સંયુક્ત ઉપક્રમે પ્રોજેક્ટ એક્ષપો ૨૦૨૫ યોજાયો. જેના ઉદ્દેશ્યને પ્રસંગે મુખ્ય અતિથિ તરીકે એન્જિનિયર જિગીશ પટેલ (ટેકનિકલ કન્સલ્ટન્ટ તથા મેનેજિંગ ડાયરેક્ટર, સીટી ટેકનોલોજી તથા ભૂતપૂર્વ સાયન્ટિસ્ટ, ISRO) એન્જિનિયર નિમેષ પંચાલ (DGM, R&E, એલિકોન ગ્રુપ ઓફ કંપની), ડો.ઈન્દ્રજિત પટેલ (પ્રિન્સિપાલ, બીવીએમ), એન્જિનિયર ભાસ્કર દેસાઈ (માનદ મંત્રી, બીવીએમ એલ્યુમની એસોસિએશન), ડો.તુષાર



પંચાલ (હેડ, GTU સ્ટાર્ટઅપ વેન્ચર્સ), દરેક વિભાગીય વડાઓ, ડો.ઝંખના શાહ (ઈવેન્ટ, ડો.ઝંખના શાહ (ઈવેન્ટ, કોર્ડિનેટર), ડો રોહિત્સન પોલ (ઈવેન્ટ કો-કોર્ડિનેટર), ઈન્સ્ટ્રી તજજ્ઞો ઉપસ્થિત રહ્યા હતા. કાર્યક્રમની શરૂઆતમાં ડોક્ટર ઝંખના શાહે જણાવ્યું હતું કે પ્રોજેક્ટ એક્ષપોએ બિરલા વિશ્વકર્મા મહાવિદ્યાલયની

ફેલોશિપ છે જેમાં વિદ્યાર્થીઓ ઈનોવેશન ક્રિએટિવિટી ટેકનોલોજી પ્રોબ્લેમ સોલ્વ અને ટીમ વર્ક માટે પ્લેટફોર્મ પુરું પાડે છે. ઉપરોક્ત પ્રોજેક્ટ એક્ષપોમાં ૪૪૮ મેજર પ્રોજેક્ટ(IDP) ૪૧ માઈનોર પ્રોજેક્ટ (UDP) ને ૪૦ થી વધુ ઈન્સ્ટ્રી તજજ્ઞો દ્વારા મૂલ્યાંકન કરવામાં આવશે.

**Prof. (Dr.) Z. H. Shah**  
Convener  
Department of Information Technology

**Prof. (Dr.) I. N. Patel**  
Principal  
BVM Engineering College