

Team DJS Antariksh ERC 2020 Milestones

1. We have secured **Overall 3rd Position globally**.
2. **Won the Best Science Planning award** among all teams in ERC 2020
3. **First ever Asian and Indian team** to have made it in the **Top 3 teams in the history of European Rover Challenge (ERC 2020)**
4. Also, this is the first time a team from our college has achieved a podium finish in their debut year in an international competition.

Competition Summary:

European Rover Challenge (ERC) is one of the best and prestigious Robotics competitions worldwide. It is the annual international Martian Rover competition attended by teams from around the world. The competition has been organized since 2014 in Poland and is held in the 2nd week of September annually. ERC 2020 was conducted from 11th – 13th September 2020. ERC 2020 was made virtual due to the COVID-19 pandemic and the events were conducted remotely.

The events were as follows:

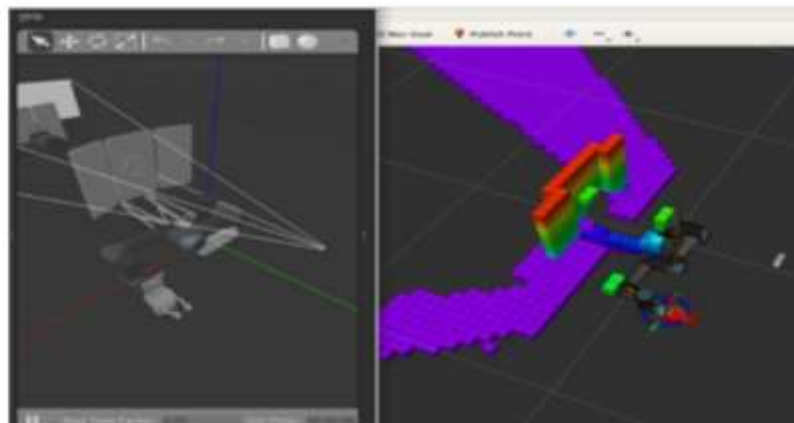
1. **Science and Navigation task:** The rover in Kielce University, Poland had to be controlled remotely. The rover had to reach 5 waypoints in the MarsYard (simulated Mars environment) and collect evidence for the science mission in a time limit of 40 minutes.
2. **Maintenance Task:** The team had to control a 6-axis robotic arm and actuate a switch panel.
3. **Presentation Task:** The team had to present the overall management approach during the pandemic.

Images

ERC 2020



ERC 2020



'डीजेएस अंतरिक्ष' चमकला

साक्षी काटे, झेविअस इन्स्टिट्यूट ऑफ कम्युनिकेशन
muntainbox@gmail.com

कॅड्डाउनच्या काळ्या लॉ ऑनलाइन पार पडलेल्या 'स्पेस रोबोटिक्स' स्पॅचेत द्वारकादास संघची इंजिनीअरिंग कॉलेजच्या 'डीजेएस अंतरिक्ष' संघ चमकला आहे. युरोपमधील पोलंड येथे झालेल्या युरोपियन रोवर चॅलेंज या स्पर्धेमध्ये तिसरा क्रमांक पटकावण्याचा बहुमान या संघाने मिळवला. हे यश मिळवणारा हा पहिलाच आशियाई संघ ठरला आहे. त्याचबरोबर या संघाने सर्वातकृप्ट विज्ञान अहवालासाठी मिळणारे पारितोषिकसुद्धा पटकावले. 'डीजेएस अंतरिक्ष'ची स्थापना गेल्या वर्षी झाली होती. या संघात कॉलेजमधील एकूण ४८ विद्यार्थ्यांचा समावेश आहे. त्यानंतर त्यांनी या पहिल्याच स्पॅचेत भाग घेतला होता. स्पर्धेमध्ये मंगळ ग्रहावर पाठवण्यात येणाऱ्या क्युरिऑसिटी, परसिव्हरन्स यासारख्या

रोवरची प्रतिकृती तयार करून, कृत्रिमरित्या तयार केलेल्या मंगळाच्या पृष्ठभागावर संशोधन करण्यासाठी विविध कामे करायची असतात. यावर्षी करोनाच्या जागतिक साथीमुळे ही स्पर्धा ११ ते १३ सप्टेंबर या कालावधीत कॅच्युअली (ऑनलाइन) घेण्यात आली. स्पर्धेचे हे नवे कॅच्युअल स्वरूप सगळ्यांसाठी वेगळं होतं. पण, अत्यंत कमी काळात स्पर्धेचे नवे स्वरूप समजून घेत संपवीच्या विद्यार्थ्यांनी हे यश मिळवले. संघची कॉलेजच्या चार विज्ञान सुरुवातीच्या संकल्पनेतून तसेच प्राध्यापकांच्या मार्गदर्शनातून हा संप आकारास आला. अशा प्रकारच्या स्पर्धांचा कोणताही अनुभव नसताना प्रथम वर्षातच संघाने उत्कृष्ट कामगिरी बजावून देशाच्या शिरपेचात मानाचा तुरा खोवला आहे. स्पॅचेत सहभागी झालेल्या एकूण ३३ देशांतून या संघाने तिसरा क्रमांक पटकावला. त्याबद्दल त्यांचे अभिनंदन केले जातंय.

युरोपियन रोवर स्पर्धेमध्ये जगभरात तिसरा क्रमांक



हे यश आम्हालाही अनपेक्षित होतं. स्पॅचेत प्रथमच भाग घेतल्यामुळे त्याचे स्वरूप आमच्यासाठी नवीन होतं. आम्ही जिंकण्यासाठी सर्वोत्तम प्रयत्न केला. प्राध्यापक डॉ. वैकटरामन, प्राध्यापक तुषार सावंत आणि प्राध्यापिका सुक्ती बंदी यांचे मोलाचे मार्गदर्शन आणि संघातील सगळ्या सदस्यांच्या योगदानामुळे ही स्पर्धा आम्ही जिंकू शकलो. संघची विद्यालयाचे प्राचार्य डॉ. हरी वासुदेवन, विभागप्रमुख डॉ. अमित देशमुख यांच्या कौतुकामुळे आमचा उत्साह द्विगुणित झाला.

- डीजेएस अंतरिक्ष विद्यार्थी संघ

रोवर येलेन्जनी घन्टरनेशनल कोम्पिटिशनमां भारते श्रीजे क्रमांक हांसल कर्यो

मुंबई : (मिड-डे प्रतिनिधि) विले पार्लो-वेस्टमां भावेली द्वारकादास जे. संघची कोलेज ऑफ ॲन्जिनियरिंग कोलेजना भावीस विद्यार्थीओनी डीजेएस अंतरिक्ष टीम द्वारा पोलेन्डनी डेल्स युनिवर्सिटीमां ताजेतरमां योजनेली युरोपियन रोवर येलेन्ज (ईआरसी) २०२०मां भाग लींघो छतो. महान अवकाश अने रोबोटिक्स ईवन्टमां आ टीम विस्व्यापी त्रीजे स्थान मेणवानी साथे श्रेष्ठ विज्ञान आयोजन अर्बोर्ड मेणव्यो छे. अे साथे ज अेशियानी सौप्रथम टीम बनी जे टॉप-६ाईवना विस्टमां स्थान मेणवीने भारतनुं गर्व वधार्युं छे. पोलेन्डमां योजनेली आ वर्युंअल कोम्पिटिशनमां विस्वभरधी ५३ देशोअे रजिस्ट्रेशन करव्युं छतुं जेमांवी १४ देशोनी २६ टीमो झोर्नल माटे क्योविझाईड थई छती, अेम माडिती आपतां व्हाईट-वेस्टना क्रॉस गार्डनमां रडेती अने कोलेजना ॲन्जिनियरिंगना सेकंड थरमां व्हाजती पाखी दोशीअे 'मिड-डे'ने ज्वाय्युं छतुं के 'आ स्पर्धा' माटे विद्यार्थीओधी झोर्न कोलेजना बधाअे ज भूज मंडेन करी अने भूज उत्साहित छत. आ स्पर्धांमां ॲन्जिनियरिंगना बीजा, बीजा पर सलित भेयवर ओक ॲन्जिनियरिंगना विद्यार्थीओनी टीम छती. पडेवां अमे बधा अेकसाथे मणीने काम करता, परंतु व्होडग्रीनने कारजे अेक बेलेन्ज रीते ओनवार्डन अमाारी प्रॅक्टिस यालती छती.

आ साथे ज अेशियानी सौप्रथम टीम तरीके विले पार्लोनी डी. जे. संघची कोलेजना विद्यार्थीओअे विश्वभरमां भारतनुं नाम कर्युं



डीजेएस अंतरिक्ष टीम अेटले के भारतीनी टीमना स्पर्धो अने श्रेष्ठी. आम तो रोवर अमने ज बनाववानुं छतुं, परंतु व्होडग्रीनना कारजे वर्युंअल स्पर्धा होवाथी तेमजे रोवर आयुं अने अमे अेकबीजने मथ्या वजर ओनवार्डन अेमां सॉफ्टवेर अने डिग्यरना माथमथी काम कर्युं. रोवरने संयाहित करीने अमने आपेला टास्क प्रभाजे ओनो उपयोग करी देभाज्यो.' स्पर्धा भूज अवरी होय छे अेम कडेतां पाखी कडे छे के 'स्पर्धांमां मास जेवुं वातावरण बनावीने अमने रिसर्च करवानुं कडे. जेम के अवकाशमां केटवुं पाखी छे, ह्युमिडिटी केटली छे, टेम्परेचर जेवी माडिती आपवानुं अमारुं टास्क छतुं. १० विद्यार्थीओ टास्क पुटुं करवांमां सामेल छता अने अन्य युट्युब पर वार्डन जौता छता. अेशियाणा देशोमां पडेवी वपत भारते त्रींशुं स्थान मेणव्युं छे, ज्यारे पडेला स्थाने जर्मन रहुं छे.'