

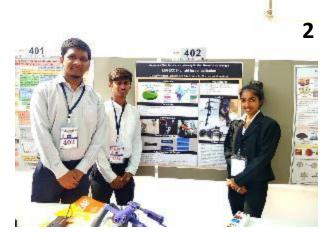
# Vidyavardhini's College of Engineering and Technology Department of Mechanical Engineering

## STUDENT ACHIEVEMENTS

- Team VCET Solecthon won 1<sup>st</sup> place in National Solar Vehicle Challenge (NSVC - 2020) held at VNIT, Nagpur
- Project titled "Design and Manufacturing of Lower Limb Exoskeleton" participated in Anveshan West Zone Inter-University Student Research Convention-2020
- 3. Project titled "Design and Development of Pesticide Spray Robot" won 1<sup>st</sup> position in Project Competition during ICARUS-2019 at RGIT, Mumbai
- 4. Project titled "A.I. based Predictive Maintenance" qualified for Semifinal Round of India Innovation Challenge Design Contest (IICDC)-2019
- 5. 2 projects participated in India Innovation Challenge Design Contest (IICDC)-2018 and received \$460 worth equipment from DST-Texas Instruments Inc.











# Vidyavardhini's College of Engineering and Technology Department of Mechanical Engineering

### STUDENT ACHIEVEMENTS

- Mitesh Sawant, Captain of VCET Solecthon received Best Driver Award during National Solar Vehicle Challenge (NSVC – 2018).
- Raghib Siddique (2020-21 batch) Best Outgoing Student (2021) won Hackathon 2019 event at Atharva CoE, Mumbai, placed in TCS.
- 3. Shubham Koli (Current BE-A) secured 7<sup>th</sup> rank in URPA World Ranking Series conducted by Bulldog (Unified Rating of Professional Arm-wrestlers).
- 4. Jatin Vira (2020-21 batch) won 1st prize in IRCKT (Indian Robotics Community Knowledge Transfer) Competition.
- 5. Riya Gavankar (Current BE-A) designed and manufactured Sanitizer Dispensing Machine during CoVID-19 lockdown.
- **6. Mithilesh Patil** (2016-17) working at **IOCL**
- 7. Ankita Sheoran (2017-18) pursuing Ph.D at IIT-B
- **8. Rohit Unnikrishnan** (2018-19) pursuing **PGDM at IIM-A**
- 9. Yagnik Pithadia (2019-20) Founder of Rita Healthcare



# Vidyavardhini's College of Engineering and Technology Department of Mechanical Engineering

### STUDENT ACHIEVEMENTS

- Amey Vasaikar (2019-20 batch) pursuing M.Tech at IIT-Ropar
- Yashwant Yogi (2016-17 batch) Best Outgoing Student and completed M.S. in Mechanical Engineering from Purdue University, USA and presently working at Cummins Inc.
- Parth Shah (2016-17 batch) completed M.S. in Industrial Engineering from Purdue University, USA
- Gauri Parkar (2016-17 batch) completed M.S. in Mechanical Engineering from University of California, USA
- Nilesh Wanjare (Topper of 2016-17 batch) selected in NPCIL
- Abhishek Pawar (2017-18 batch) completed M.Tech from NIT, Rourkela
- Mangesh Dhuri (2018-19 batch) completed M.S. in Automotive Engineering from Cranfield University, UK
- Himanshu Dabke (2017-18 batch) ex-employee of Sanmar Engineering Corporation, Chennai and presently pursuing M.Tech at DIAT, Pune
- Pranay Ambokar (2019-20 batch), Jatin Vira (2020-21 batch) secured 3<sup>rd</sup> place in Drishti, Online Contest conducted by SIEMENS Inc.



## Vidyavardhini's College of Engineering and Technology

Department of Mechanical Engineering

### MEDIA COVERAGE



### भूमिपुत्राने बनवली ऑटोमॅटीक सॅनिटायझर मशीन

राजणारे शास्त्रीयाम वर्षके यांचे चिरंजीव या भृषिपुत्राने संसई-मुंबई येथील

बांधणी केली आहे. त्यांच्या या अनमोल

जवळपास १२० टीम्स सहभागी होतात. पण दरवर या मर्व रीम्याची सर्वात बमी खर्चात बनवलेल रेसिंग कार असते ती विद्यावर्धिनीज कॉलेज ऑप टीमनं इतर सर्व टीम्सना मारो टाकत या स्पर्धेत उत्कप्ट



स्ट्रन य क्षेत्रबदल ताक्ष्मेत्र निर्माप कार्य यसाठी

सोलार की सवारी सुसाट

भी बहुत बर्च करमं, बांज निर्मित करमं किया पानो नरन करमं, असे प्रयोग औरकर्जेचा वाक करून माजहर करावार आहे गा। वाच तीरक देवर चालगरी चारचाकी तुम्ही कथी पहिली आहे का? अशी ही 'सोलार कार' बनवण्याचा प्रयोग ਰਿਹਾਰਕਿੰਗੇਕ ਕਰੋਕੇਕ ਅੱਧ ਵੱਲਦੀ ਵਹਿਸਕਸ ਨੀਸ਼ तोलेक्वॉन'नं केला आहे. स्पर्येचा एक विशिष्ट टप्पा पार केल्यानंतर अधानक त्यांच्या कार्यध्ये तकिक विधार साला, पण वाटेत आलेल्या पा क्षंत्रदानं न द्वमन्त्रता त्यावर यशस्त्रीपणे आणि हुशाचैनं यात करत ती टीम स्मर्घेच्या ऑवन पेनीत र्वेहोचली. दायनीयस्ट मोटर स्पोर्टस आयोजित देशभरातून सातव्य आणि मूर्यातून प्रथम ऋगांक पटकावला, किझाइनमध्ये तिसरा, सेक टेस्टमध्ये पाचवा आणि इनोव्हेशनमध्ये आठवा अशी बरहुष्ट परामीगरी करत आगले वर्चस्य प्रस्थापित केले.

स्मर्देत देशात्म जवळगास ५० थेम्बनी सहभाग विभागाचे प्राध्यपक स्वच्नील माने हरके प्रयोगांपेकीच हा एक आगज्ययेगव्य प्रयोग - यशस्यी झाला, असे विद्यारणीयी होता. इंजिनीकरिंग करताना अभ्यासासोधतच भत गोंदवलं. व्यक्तिपद्धक काडीनरी करावं डा उदेश समोर तेवन दोन वर्णपूर्वीय टीम सीलेक्यॉनची स्थापना दाली. अवस्य दीन नवीतच च टोमनं उल्ह्रन्ट कामपिरी । हवा मदलीचा हात... या स्पर्वेतील वहारांतर हो टोम आहियार्ड अपि शिम्युतेशन हे थटक आर्चन किर्मेस्ट ऑपि । असं आवाहन या टीम्ट्रमें केलं जात आहे. इयहुकांनी https://milaup आद्यनात्मक सएसात, पम क्रांतेवाचे प्रिन्स्पत डॉ. org/fundraisers/yeet-solecthon च लिंकचो भदत म्यानी.

आमच्या लक्षात आलं की. महत्त्वाचा घटक अतिधाराधके करावं ? या विचासन आफ्री सगर्थे सोजन आणलेल्या सामानातून

करून दश्यवती, चरनाकी बनवताना त्याची स्तापक होपान्य इलेक्ट्रिक लेलार वेदिकत नेलेज्यकी सहपापी होपान मांदगी, बिहाहन, रात समीकरणं, जुळवातुळव । आहे. यसाटी राज्य असेल त्यांनी मार्गदर्शन आणि आर्थित साहस्य करावं केतकी मोडक, विदावधिनीज कॉलेज

विशिष्ट्यपूर्ण रचना असलेलं ऑल टेरेन व्हेईकल, अर्थात 'क्याड बाइक' तथार करण्याचा एक प्रयोग विद्यावधिनीज कॉलेज ऑफ इंजिनीअरिंगच्या विद्यार्थ्यांनी यशस्वी केला. हैदराबाद इये झालेल्या 'क्वाढ वाइक डिझाइन चॅलेंज २०१८' या स्पर्धेत या बाहकने सर्वाची वाहवाही मिळवली. कॉलेजच्या 'टीम सेन्द्ररिक्षन्स'नी डी बाइक तयार केली होती. ही बाहक आणर्खी अत्पाधनिक बनवर्ण हे न्यांच्यापतील नवं आव्हान अलगार आहे

डॉजनीअरिंग कॉलेजचे विद्यार्थी पस्तकी ज्ञानापेक्षा प्रात्यक्षिकांबर जास्त भर देतात. त्यापुळे असे वेगेवेगळे भन्नाट प्रयोग या विद्यार्थ्यांकड्न नेहमीच केले जात असतात, असाच एक प्रयोग 'विद्यावधिनिज कॉलेन ऑक इंजिनीअरिंग'च्या 'टोम सेन्व्यरिअन्स'नं केला. या टीमनं 'क्याड बाईक' तबार करून जरा हटके बाइकनिर्मितीचा हा आगळावेगळा प्रयोग करून टाखवला आहे. क्वार बाईक बनविताना वाहन उत्पादनामधील बन्याचशा पायाभृत गोष्टी समजतात. त्यामुळे टीमने क्वाड बाईक बनविण्याचा निर्णय घेतला. बाइक हा तरुणाईच्या अगदी जिव्हाळ्याचा विषय असल्यामळे क्वाड वाईक तयार करण्याचं आग्ही ठरवलं. सरुवातीपासन ती वनवेपयंतचा आनंद घेतला', असं टीमचे विद्यार्थी साँगतात.

🍳 झिप झॅप...क्वाड विद्यावधिनी जच्या 'टोम सेन्चरिअन्स'ची झेप

अनुभव खुप आव्हानात्मक होता. परंतु आग्ही त्याचा 🛮 चमक दाखवली. या बाहकमधील काही त्रदी दूर करून आराखडे बांबून त्याचे श्रीडी नॉडेल तयार करणे

होंगनीअसं (FMAE) यांनी हैदराबाद इये आयोजित विद्यार्थ वनवताना डिझाग्रनिंग ही सर्वात शक्तो, असं टीम सेन्व्युरिअन्सचे विद्यार्थी आवर्जून केलेल्या 'क्वाड बाईक डिलाइन चॅलेंज २०१८' स्पर्धेत आव्हानात्मक गोप्ट होती. योग्य कॅल्क्युलेशन्स व सांगतात.

आणखी अंडकान्स व्हर्जन तयार करण्याचे लक्ष्य सर्वात कठीण कीम होतं परंतु प्रासंगय लोहार, कॉलेजचे बाईकची रचना व निर्मितीप्रक्रिय पूर्ण केल्यावर त्या आता टीम सेन्च्युरिअन्य पूढे आहे. बाइकच्या सुधारित प्रिन्सियल डॉ. हरीश वनकुद्रे व मेकॅनिकल विकागाने बार्डकच्या अंतर्गत चाचण्यासुद्धा घेण्यात आल्या. या आवृत्तीमध्ये त्याचं वजन कमी करणं, इंजिनची शक्ती प्रमुख हाँ, वदय असोलेकर यांनी उत्तम मार्गदर्शन केले. बाइकनं फ्रेंटर्निटी ऑफ मेवॅनिकल ॲन्ड ऑटोमोटीक बाढवणं, सुधारित रचना यांसारख्या गोध्टी असतील. आमच्या टीमवरील विश्वासामुळे आफी हे शक्य करू

### विद्यावर्धिनी महाविद्यालयात 'प्रॉडक्ट शोकेस'

आणि तंत्रज्ञान महाविद्यालयाने गरुवारी 'पॉडक्ट शोकेस' या कार्यक्रमाचे आयोजन केले होते सेन्सर्स, टच स्क्रीन, ३ डी प्रिंटर, आणि संबंधित उत्पादनांचे प्रदर्शन

मांडले होते. यामाठी पा. दीपक उदय अस्यलेकर यांनी मार्गदर्शन केले. यांच्या मार्गदर्शनाखाली इन्स्पेटेशन इप्सन आणि अँडव्हेंट वंपन्यांनी त्यांच्या विद्यार्थ्यांनी भरभवन सहभाग दर्शवल प्रा. सनयना जाधव आणि प्रा. शाइस्ता विभागाने देखील यात सहभाग<sup>ने</sup> घेतला निरनिराळ्या उत्पादनांची ओळख यावेळी विद्यार्थ्यांसाठी करिअ

कंपन्यांचा सहभाग होता. तर संगणक वांच्या मार्गदर्शनाखाली 'निर्मिती' संचालक केतन दोडिया आणि हामोनॉईंड रोबोटस डोन, इत्यादींचा अभियॉजिकी विभागाचा 'ॲबॅकस' हा उपक्रम आयोजित करण्यात आर उपक्रम ऑबरॅकल ॲव्हॉइडिंग कार, होता. यायेळी मुंबई - अहमदाबा माध्यम पायोजक अणि सॉफ्टवेअर प्रात्यक्षिक हे महिती प्रामख्याने चर्चा झाली.

डलेक्टॉनिक्स आणि दरसंचार हनीयेल ऑटोमेशन, बॉमर विभागाचे एचओडी डॉ. सनील आले होते.

TOI City Nagpur Mumbai Delhi Bengaluru Hyderabad Kolkata Chennai Agra Agartala Ahmedabad Ajmer Allahabad •••

### Mumbai team 'VCET Solecthon' wins National Solar Vehicle Challenge at VNIT

Sarfaraz Ahmed / TNN / Updated: Mar 3, 2020, 21:43 IST

f 🔰 in 🔯 🕹 373 PTS

only 50% of suppl

Coronavirus Omicron variant in

India live undates: Active

लोकमत

### विद्यावर्धिनी अभियांत्रिकी महाविद्यालयाचा उपक्रम : १७५ शालेय विद्यार्थ्यांचा सहभाग

## 'स्टुडंट सोलर ॲम्बेसिडर २०१९' संपन्न

वसर्द : विद्यावधिनीच्या अभियांत्रिकी महाविद्यालयात यंत्र अभियांत्रिकी विभागातफें गांधी जयंती दिनी 'स्टइंट सोलार ऑम्बेसिडर' कार्यशाळेचे आयोजन करण्यात आले होते. या कार्यशाळेत १७५ शालेय तसेच

करण्यात आला. या कार्यशाळेच्या सौर ऊर्जेचे महत्त्व, गांधी विचार आले. या कार्यशाळेला उपस्थित देण्यात आले.

माध्यमातून विद्यार्थ्यांना सौर ऊर्जेचे वाबाबत आपले विचार मांडले तर विद्यार्थ्यांनी पर्यावरण हिंसेविरुद्ध

प्रचार करण्यासाठी विद्यार्थ्यांच्या संपन्न बाली या कार्यशाकेत महाव्यक यांच्या उपस्थितीत सहभागी अभियांविकीचे विभाग प्रमुख हाँ उटह त्याचा उपयोग करणे हा हेतु साध्य पालवे यांनी वातावरणातील बदल, प्रशिक्षण तसेच मार्गदर्शन करण्यात विद्यार्थ्यांना मार्गदर्शन तसेच प्रोत्साहन

्रिअशीय कार आयखडी बनवाबी हे स्वप्न चेकन करानीयं एक दीन तथर झली भाग त्यांनी वनक्लेल्य रेपिंग कारने कलग चार वर्ष क्या कांग्युंख स्ट्डंटस इंडिया आणि कांग्युंख भारत चंत्ररस्य अनेक सर्पाक्ये हार सर्पकान गर्नड आकान दिले, विद्यावस्थितिक कलिक क र्जिजनी अस्मित्रक रोग इक्टन विशेषके नकेल विद्यार्थी एकत्र केशन तत्त्वर शालेल्या क

विकालगात विकाण चेणाऱ्या विकाधिनीने 'पावने कार्गकिमा जाणान्य हाराहां। सॅनिटायडार मशीन वी निर्मिती करून ती मार्केटमध्येदेखील आगती. नुंबईतील रगर पालिका, तहसील कार्यालये, हॉरियटल्स, बॅका, कॉर्पोरेट कंपन्या दुल्पादींनी वा नला परांती देत त्यासाठी मोठ्या प्रमाणादर मागणीही नोंदवली आहे. 'फेसबूक

रुवाकल काळात केवल पोबाईलाइर लाईमपास करवलकेवती ओवराक्टेक्ट लेकेवाच

संकटात संची शोपत सिंचुदुर्गची लुकन्या शिया गन्हामकर या मुंबईतील इंजिनिअशिंग

केले. जाणार होते. ही कार्यशाला. या विषयावर आपले माररीकरण केले. गांची प्लोबल सोलार यात्रेच्या आयआयटी मुंबईचे प्राध्यापक डॉ. विद्यावर्धिनीचे सहाय्यक प्राध्यापक महाविद्यालय