

College of Engineering & Technology, Bambhori, Jalgaon



Our Inspiration

Department of Electrical Engineering

SHOCKWAVES (Newsletter) Volume-V, Issue-II







Smt. Pratibhatai Patil Former President of India & Dr. D. R. Shekhawat Former Chairman

Nikita Thorat, Pooja Chavan, Hrudaya Wakharkar, Mayuri Phagade, Shweta Varade of B.E. (Electrical Engineering) secured the second position in the state level at Guru Gobind Singhji Institute of Engineering and Technology, Nanded, Jawahar Institute of Technology, Nashik, R.C. Patel Institute of Technology, Shirpur, second position K.C.E. College of Engineering and Information Technology, Jalgaon and also second prize on Shodhpraklp Pratiygita-2018 at SSBTCOET, Bambhori, Jalgaon.

BE Student had designed their project titled "Solar Grass Cutter", Guided by Dr. P. J. Shah that was in the news and is fully automatic in operation using only solar power.

VISION

To emerge as the leading Electrical Engineering department for inclusive development students.

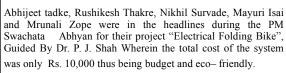
MISSION

provide studentcentered conducive environment for

preparing knowledgeable, competent and value

added electrical engineers







Chairman & Managing Trustee



FINAL YEAR ELECTRICAL 2014-18 BATCH

Today we are together, Tomorrow we may part, But the "sweet memories" of yours, Will remain in

our heart!

Prof. (Dr.) Paresh J. Shah, Head, Electrical Engineering Department

12

3

PROGRAM OUTCOMES(POs)

Engineering knowledge: Apply the knowledge of mathematics, science, engineering fundamentals, 1 and an engineering specialization to the solution of complex engineering problems Problem analysis: Identify, formulate, review research literature, and analyze complex engineering 2 problems reaching substantiated conclusions using first principles of mathematics, natural sciences, and engineering sciences. Design/development of solutions: Design solutions for complex engineering problems and design system components or processes that meet the specified needs with appropriate consideration for the public health and safety, and the cultural, societal, and environmental considerations. Conduct investigations of complex problems: Use research-based knowledge and research methods 4 including design of experiments, analysis and interpretation of data, and synthesis of the information to provide valid conclusions. Modern tool usage: Create, select, and apply appropriate techniques, resources, and modern engi-5 neering and IT tools including prediction and modeling to complex engineering activities with an understanding of the limitations. The engineer and society: Apply reasoning informed by the contextual knowledge to assess socie-6 tal, health, safety, legal and cultural issues and the consequent responsibilities relevant to the professional engineering practice. Environment and sustainability: Understand the impact of the professional engineering solutions in 7 societal and environmental contexts, and demonstrate the knowledge of, and need for sustainable development. Ethics: Apply ethical principles and commit to professional ethics and responsibilities and norms of 8 the engineering practice. Function effectively as an individual, and as a member or leader in diverse teams, and in multidiscipli-9 nary settings. Communication: Communicate effectively on complex engineering activities with the engineering 10 community and with society at large, such as, being able to comprehend and write effective reports and design documentation, make effective presentations, and give and receive clear instructions. Project management and finance: Demonstrate knowledge and understanding of the engineering and management principles and apply these to one's own work, as a member and leader in a team, 11 to manage projects and in multidisciplinary environments.

PROGRAM SPECIFIC OUTCOMES(PSOs)

pendent and life-long learning in the broadest context of technological change.

Life-long learning: Recognize the need for, and have the preparation and ability to engage in inde-

- Apply principles of engineering, electronics and computer science; basic science, mathematics (including differential equations, discrete mathematics and linear algebra) and laboratory skills for building, testing, operation and maintenance of electrical systems.

 Model, analyse, design, and realize physical systems, components or processes related to electrical engineering systems.
 - Be prepared to work professionally in power systems engineering, control systems engineering and software industries.



Departmental Activities



Celebration of **International Women's**

Day

8th march 2018







P M K V





The Pradhanmantri Kaushalya Vikas Yojna (**PMKVY**) was conducted from 15th of January 2018 including two courses namely "Solar PV Controller (Electrical)" & "Solar PV Controller (Suryamitra)" under the successful guidance and coordination of Dr. P. V. Thakre in which 40 students were enrolled.

Workshop Conducted by National InfoTech





Organized one Week add on Course with National Infotech, Surat on 'Advances in Electrical Power System' for the final year students of Electrical Engg on 26th to 28th October, 2017 and 18th to 20th January, 2018 for 45 students under MoU. This Course was a hands on course in which the students were able to know & handle the practical aspects of digitally controlled converters & their application in various areas





कॉलेजच्या आठवणी

आधी बालवाडी नंतर प्रायमरी हायस्कृल नंतर कॉलेज ची तयारी कॉलेज मध्ये आल्यावर श्रेत्राची निवड मला तर होती इलेक्टरीकल ची आवड विद्युत क्षेत्रात खुप काही शिकले प्रॅक्टिकल्स प्रोजेक्ट्स सर्व काही केले मला आवडतील दिवस कॉलेजचे मित्र मैत्रिणी समवेत केलेल्या कामाचे आभार मानते मी सर्व शिक्षक वृंदाचे त्यांनी ज्ञान दिले आम्हाला विद्युत क्षेत्राचे माता पिता प्रमाणे शिक्षकाने घडविले त्यांच्याच मार्गदर्शनाने इथवर आले सर तुमच्या आशीर्वादाने पुढील प्रवास होऊ द्या तुमचे मार्गदर्शन सदैव आम्हाला लाभू द्या आम्ही मोठे होऊन राखू तुमचा मान माझ्या SSBT कॉलेज चा मला अभिमान

चैत्रा पानट B.E. Electrical

Excellence has two dimensions - "Success & Satisfaction"

Achievements Published





ग स्वच्छ भारत : एस. एस. बी. टी. तील

विद्यार्थींनीची स्मार्ट सोलर इस्टबिन

कचऱ्यामळे होणाऱ्या रोगांमध्ये गेल्या काही वर्षात वाद झाली आहे. मात्र, तंत्रज्ञानाचा उपयोग करून हि वाढती रोगराई रोखता येऊ शकते,असे यशस्वी संशोधन एस एस बी टी अभियांत्रिकीच्या इलेक्ट्रिकल विभागाच्या विद्यार्थीनींनी केले आहे. पंतप्रधान श्री, नरेंद्र मोदी यांच्या स्वच्छता अभियानाने प्रेरित होऊन सोलर पॉवर वर चालणारी हायजिनिक ग्रीन डस्टबिन बनविली आहे. एस. एस. बी. टी. अभियांत्रिकी महाविद्यालयातील इलेक्ट्रिकल विमागाच्या शेवटच्या वर्षातील निकिता थोरात, पूजा .चव्हाण, हृदया वखारकर, मयुरी फेगडे, श्वेता वराडे या विद्यार्थिनींनी प्रकल्प सादर केला आहे.

सोलर पॉवर बेस्ड हैंगैरेनींच ग्रीन डस्टबिन हि पूर्णपणे ऑटोमॅटिक असून सौरऊजेंवर काम करते. सर्वप्रथम एखादी व्यक्ती कचरा टाकण्यास डस्टबिन समोर आल्यावर डस्टबिनचे झाकण सेन्सॉरमुळे आपोआप उघडते, आणि त्यात कचरा टाकल्यास तो कॉम्प्रेसर च्या मदतीने दाबला जाईल, जेणेकरून कचराकुंडीची क्षमता वाढण्यास मदत होईल . तसेच कचऱ्याची पातळी ५०% आणि १००% वर पोहोचल्यास त्याची माहिती एल सि.डी. स्कीन वर दर्शवली जाईल तसेच १००% पातळीपर्यंत भरल्यास त्याचा एस.एम.एस. हा जी.एस.एम. प्रणालीद्वारे मनपा कर्मचार्यांपर्यंत पोहचेल. कच-यामुळे होनारे डास व दुर्घन्दी नष्ट करण्यासाठी हिट व रूम फ्रेशनर चा वापर केलेला आहे.जे आपोआप कचरा टाकल्यानंतर डस्टबीनच्या आत स्प्रे होत राहील. हा प्रकल्प तयार करण्यासाठी त्यांना प्रोजेक्ट गाईड प्रा. डॉ प्रशांत ठाकरे व विभाग प्रमुख प्रा. डॉ. परेश शाह यांचे मार्गदर्शन लामले . तसेच तांत्रिक अडचणी सोडवण्यात श्री महेंद्र सिंग चव्हाण यांचे मोलाचे सहकार्य लामले. प्राचार्य डॉ. के.एस. वाणी, डॉ. एस. पी. शेखावत, प्रा. व्ही. एस. पवार, प्रा. एम. एम. अन्सारी, प्रा. एस. एम. शेमबेकर. प्रा. डी. एस. पाटील, प्रा. एन. एस. महाजन यांनी या विद्यार्थ्यांचे अभिनंदन केले आहे . या प्रकल्पालाचे सादरीकरण करून विद्यार्थिनींनी राज्य स्तरायर नांदेड येथील श्री गुरु गोविंद सिंघजी इन्स्टिट्यूट ऑफ इंजिनीरिंग अँड टेकनॉलॉजि इथे दितीय क्रमांक पटकावला, नाशिक येथील जवाहर इन्स्टिट्यूट ऑफ टेकनॉलॉजि इथे तिसरा क्रमांक पटकावला, शिरपूर येथील आर सी पटेल इन्स्टिटयूट ऑफ टेकनॉलॉजि इधे प्रोत्साहन पुरस्कार पटकावले. तसेच जळगाव येथील के. सी. ई. कॉलेज ऑफ इंजिनीरिंग अंड इन्फॉर्मशन टेकनॉलॉजि इधे द्वितीय क्रमांक पटकावला आहे

यशस्त्री संघोधन सेन्सॉरमळे आपोआप उघडते डस्टबिनचे झाकण: एसएसबीटीच्या विद्यार्थिनींनी केली स्मार्ट सोलर डस्टबिन

डस्टबिन भरल्यावर थेट मनपा कर्मचाऱ्यांना जाईल संदेश

कचऱ्यामुळे होणाऱ्या रोगांमध्ये गेल्या काही वर्षात वाढ झाली आहे. मात्र. तंत्रज्ञानाचा उपयोग करून ही वाढती रोगराई रोखता येऊ शकते. असे यशस्वी संशोधन एसएसबीटी अभियांत्रिकी महाविद्यालयाच्या इलेक्टिकल विभागाच्या विद्यार्थिनींनी केले आहे. पंतप्रधान नरेंद्र मोदी यांच्या स्वच्छता अभियानाने प्रेरित होऊन 'सोलर पॉवरवर चालणारी हायजिनिक ग्रीन डस्टबिन' या विद्यार्थिनींनी बनविली आहे.

एसएसबीटी अभियांत्रिकीतील इलेक्ट्रिकल विभागाच्या शेवटच्या वर्षातील निकिता थोरात, पूजा चव्हाण, हृदया वखारकर, मयूरी फेगडे, श्वेता वराडे या विद्यार्थिनींनी हा प्रकल्प तयार केला आहे. हा प्रकल्प तयार करण्यासाठी त्यांना डॉ. प्रशांत ठाकरे व विभाग प्रमुख डॉ. परेश शाह यांचे तसेच तांत्रिक अडचणी सोडवण्यासाठी महेंद्रसिंग चव्हाण यांनी सहकार्य केले



स्मार्ट सोलर डस्टबिन तयार करणाऱ्या विद्यार्थिनी. समवेत प्राध्यापक.

नांदेड येथील श्री गुरु गोविंद सिंघजी इन्स्टिट्यूट ऑफ नांदेड. शिरपर इंजिनिअरिंग अँड टेक्नॉलॉजी येथे या प्रकल्पॉला

> राज्यस्तरावर द्वितीय क्रमांक मिळाला. तर नाशिक येथील जवाहर इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नॉलॉजी येथे तिसरा

असे कार्य करते डस्टबिन

ही इस्टबिन पर्णपणे ऑटोमॅटिक असन सौरऊर्जेवर काम करते. सर्वप्रथम एखादी व्यक्ती कचरा टाकण्यास इस्टबिन समो आल्यावर डस्टबिनचे झाकण सेन्सॉरमुळे आपोआप उघडते. त्यात कचरा टाकल्यास तो कॉम्प्रेसरच्या मदतीने दावला जाईल. त्यामळे कचराकुंडीची क्षमता वाढण्यास मदत होते. तसेच कचऱ्याची पातळी ५० आँण १०० टक्क्यावर पोहोचल्यास त्याची माहिती एलसिडी स्क्रीन वर दर्शवली जाते. १०० टक्के डस्टबिन भरल्यास त्याचा जीएसएम प्रणालीद्वारे मनपा कर्मचाऱ्यांना एसएमएस पोहचतो. कचऱ्यामळे होणारे डास व दुर्गंधी नष्ट करण्यासाठी हिट व रूम फ्रेशनरचाँ यात वापर केलेला आहे. जो आपोआप कचरा टाकल्यानंतर डस्टबिनच्या आत स्प्रे होत राहतो.

> क्रमांक तसेच शिरपुर येथील आर. सी. पटेल इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नॉलॉजी येथे प्रोत्साहन पुरस्कार मिळाला. जळगाव येथील केसीई कॉलेज ऑफ इंजिनिअरिंग अँड इन्फॉर्मेशन टेकनॉलॉजी येथे द्वितीय क्रमांक मिळाला.

ब्धवार, दि.१६ मे २०१८

एसएसबीटी अभियांत्रिकीच्या विद्यार्थ्यांचे नाविन्य पूर्ण संशोधन

प्रदूषण विरहित इलेक्ट्रिकल मोटारसायकलची निमिर्ती

पंतप्रधान नरेंद्र मोदी इलेक्ट्रिकल एँक्ट २००३ यांच्या मतानुसार प्रदूषणावर मात करण्यासाठी, प्रत्येक पट्टाल स्टेशनवर चार्चिंग स्टेशन अपोर्फ अनिवार्य आहे, असा संकल्प करण्यात आलेला आहे, तसेच देनेंद्रन जीवनांमध्ये बाहतूक करीत असताना विविध इंपनावर वाहत्क करीत असताना विविध इंपनावर वालणाऱ्या मोटरासाग्रवलीमुळे होणारे प्रदूषण तसेच जागेची कमतरता यावर मात करण्यासाठी प्रदूषण विरिह्त घडी करण्याजांगी इलेक्ट्रिकल मोटारासायकलची निर्मिती करण्यात आलेली आहे. या सर्व प्रात्यक्षिक स्थितीचा विचार करून एस. एस. बी.टी अभियांत्रिकी महाविद्यालयातील विद्युत शाखेतील अंतिम वर्षातील अभिजीत तडक, ऋषिकेश उकरे, निखिल सुरवाडे, मयुरी इसाई, मृणाली

झोपे या विद्यार्थ्यांनी विभागप्रमुख प्रा. डॉ. पी. जे. शाह यांच्या मार्गदर्शनाखाली हि प्रदूषण विरहित घडी करण्याजोगी ाह प्रदूषणा बराहत घडा करण्याजागा इलंक्क्रिकत मोटारसायकत तयार केली आहे. यासंशोधनाबहल प्राचार्थ डॉ. के. एस. वाणी, ग्रा.डॉ. एस. पी. शेखावत यांनीअभिनंदत केले. तसेच प्रा.डॉ. पी.बि.टाकरे, प्रा.व्ही. एस.पवार, प्रा. एस.एम.अस्वारी, प्रा.एस. एस. शेब्बेकर, प्रा.डि. एस.पाटील, प्रा.एन. एस.महाजन यांचे मार्ग्दर्शन लामले.

उपकरणाचे फायदे उपकरणाचे फायदे इलेक्ट्रिक मोटारसायकलचे वजन २० किलो आहे, सुमारे १२० किलो वजन बाहत असून दोन तास चार्जिंग केल्यानंतर ती ३५-४० किमी पर्यंत धावते. इलेक्ट्रिक मोटारसायकलची विशेष बाब म्हणजे ही मोटारसायकलपा विशेष बाब म्हण्य हा मोटारसायकलप्रवासात कुठेही सुटकेसप्रमाणे घडी करून वापरण्या जोगी आहे. तसेच मोटरसायकल ए.सी. तसेच डी.सी. या दोन्ही



द्युत प्रवाहांनी चार्जिंग करता येते.

दुत त्रपाहाना पाजिन करता पत. **इलेक्ट्रिक मोटारसायकल** इलेक्ट्रिक मोटारसायकलचा लोखंडापासून घडी करण्याजोगा गाडीचा ढांचा तयार करण्यात आला असून त्या मध्ये २४ व्हॉल्ट बॅटरी तसेच पीएमडीसी मोटर वापरण्यात आली आहे. सोबतच ऍक्सिलेटर, चाक व इलेक्ट्रॉनिक्स साहित्य लागले असून अंदाजे १० हजारापर्यंत खर्च लागला आहे.

लोकमत

विद्यार्थ्यांनी बनवली प्रदूषण विरहित दुचाकी

घडीसुद्धा करता येणार : दोन तास चार्जिंग केल्यास ३० ते ४० कि.मी. धावते गाडी

लोकमत न्यूजनेटवर्क

जळगाव : दुचार्कीमुळे होणारे प्रदूषण तसेच जागेची कमतरता यावर मात एसएसबीटी महाविद्यालयाच्या विद्यार्थ्यांनी प्रदुषण विरहित इलेक्ट्रॉनिक दुचाकीची निर्मिती केली आहे. या दुचाकीची चक्क घडीसुध्दा करता येऊ शकते. इलेक्टॉनिक शाखेतील अंतिम वर्षातील अभिजित तडके, ऋषीकेश ठाकरे, निखिल सुरवाडे, मयुरी इसाई,



मणाली झोपे या विद्यार्थ्यांनी दचाकी तयार केली आहे. त्यांना प्रा डॉ. पी.व्ही. ठाकरे, प्रा. व्ही.एस.पवार, प्रा. एम.एम.अन्सारी, प्रा. एस.एस.शेंबेकर, प्रा. डी.एस.पाटील, प्रा. एन.एस. महाजन आदींचे मार्गदर्शन लाभले. दुचाकीचे असे आहे वैशिष्ट्य

देशाचे पंतप्रधान नरेंद्र मोदी व इलेक्ट्रिकल ॲक्ट २००३ नुसार प्रदुषणावर मात करण्यासाठी, प्रत्येक पेट्रोल पंपावर चार्जिंग स्टेशन उभारणे अनिवार्य आहे, त्यादुष्टीने या दुचाकीची निर्मिती करण्यात आली आहे. ही दुचाकी २० किलो वजनाची आहे. असे असले तरी ती १२० किलो वजन वाहन घेऊन जाऊ शकते. तसेच दोन तास चार्जिंग केल्यास ती ३५ ते

४० कि.मी.पर्यंत धावते. विशेष बाब म्हणजे की, दुचाकी प्रवासात कुठेही सटकेसप्रमाणे घडी करून वापरता

या उपकरणांचा वापर

२४ व्होल्ट बॅटरी तसेच पीएमडीसी मोटर वापरली आहे. ऍक्सिलेटर. इलेक्टॉनिक्स साहित्यांचा वापर करण्यात आला आहे. दुचाकी तयार करण्यासाठी दहा हजार रुपयांचा खर्च विद्यार्थ्यांना आला आहे.

Helio Jalgaon Page No. 3 May 15, 2018 Powered by: erelego.com

SHOCKWAVES

RESULT 2017-18, TERM-I UG (As per CGPA)

SE



Ms. Bororle Ashwini G Ist Topper (8.85)



Ms. Zope Bhagyashri S IIst Toppers (8.61)



Mr. Zope Paresh B IIInd Toppers (8.59)





Ms. Badgujar Anjali M Ist Topper (8.64)



Ms. Salunke Vaishali N IInd Topper (8.5)

BE



Ms. Damdar Yogita P. IIIrd Topper (8.49)



Ms. Rane Puja B Ist Topper (8.96)



Mr. Akshay Kirange
IInd Topper (8.95)



Ms. Panat Chaitra N IIIrd Topper (8.91)

Campus Placements

Department is proud to introduce 24 candidates that got selected in the campus drive

- **03** candidates namely; Mr Jayesh G. Kokani, Mr. Ganesh B. Chaudhari, Mr. Vipul R. Dhangar, got selected in Chaithanya Packers, Bangalore, on 12th September 2017.
- **03** candidates namely; Miss Hrudaya S Wakharkar, Miss Nikita G Thorat, Miss Puja R Chauhan, got selected in Brahmasir Technologies and Chandrahas Technologies Pvt. Ltd., on 12th April 2018.
- **09** candidates namely; Mr. Shivram P Ushir, Mr. Aakash V. Tayade, Mr. Nilesh L. Sapkale, Mr. Abhijeet S. Tadke, Miss Chaitra N Panat, Miss Jagruti G Kolhe, Miss Mrunali R Zope, Miss Mayuri G Isai, Miss Reena S Chaudhari got selected in Dhoot Transmission Pvt. Ltd. Aurangabad on 4th April 2018.
- **05** candidates namely; Miss Mayuri G Isai, Miss Mrunali R Zope, Miss Shweta Warade, Miss Mayuri Phegade, Miss Rohini Yeole got selected in Spectrum Polytech Jalgaon, on 29th May 2018.
- **04** candidates namely; Miss Jagruti Kolhe, Miss Jagruti Rane, Miss Puja Rane, Mr. Mohit Sharma got selected in Yippee Technology Pvt. Ltd. Jalgaon , on 1st June 2018.



News Letter Committee

Faculty members: Student coordinators: Dr. P. J. Shah (Editor) Swapnil Joshi (TE) Mrs. Bipasa B. Patra (Designer and Editor) Ashwini Borole (TE)







Dr. K. S. Wani Principal Dr. G. K. Patnaik D. O. A.

Dr. P. J. Shah HEAD