IMPULSE – Pulse of ECE Vol.1, No. 2, May 2023 VISAT Engineering College



EDITOR'S NOTE

This Newsletter serves as a platform for us to connect, communicate, and stay informed about the latest happenings and initiatives within our department. It also provides an opportunity to appreciate the hard work and dedication of our colleagues, fostering a sense of camaraderie and teamwork.

DEPARTMENT VISION

To be a front-runner in preparing technically competent and ethically responsible electronics professionals capable to meet the needs of society.

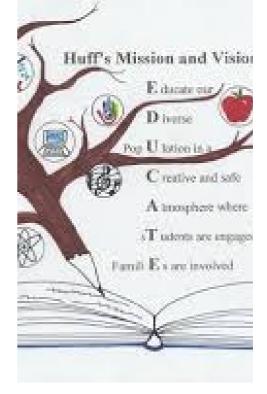
DEPARTMENT MISSION

We are committed to.

 Provide value-based education incorporating hands-on training and industry interactions.

2. Establish state-of-the-art resources to enhance research in Electronics Engineering and allied fields.

 Inculcate moral and ethical values among staff members and students.



IMPULSE – Pulse of ECE Vol.1, No. 2, May 2023 VISAT Engineering College



TECHNICAL EVENTS ORGANIZED

AICTE, SERB – DST Sponsored 2023 IEEE International Conference on Nanoelectronics, Nanophotonics, Nanomaterials, Nanobioscience & Nanotechnology (5NANO2023) hosted by IEEE Photonics Society Student Chapter VISAT Engineering College, Ernakulam, Kerala, India held on 27th & 28th April, 2023

TWO-DAY DRONE WORKSHOP

A two-day Drone workshop on the 11th & 12th of April 2023 at Robotics and Automation Lab at VISAT Engineering College



IMPULSE – Pulse of ECE Vol.1, No. 2, May 2023 VISAT Engineering College



PFMS TWO-DAY NATIONAL WORKSHOP

The PFMS (Public Finance Management System) two-day national workshop was inaugurated at VISAT Group of Institutions, Elanji on February 23rd and 24th 2023. The key resource person of the workshop was Mr S. Francis, Senior Accounts Officer of the PFMS Division, Ministry of Finance

PATH FINDER 2023

The program was conducted at two venues, Koothathukulam and Vaikom on the 1st & 2nd of April 2023 respectively. The keynote speakers were Alexander Jacob IPS at Koothathukualm and TP Sreenivasan IFS at Vaikom



IMPULSE – Pulse of ECE Vol.1, No. 2, May 2023 VISAT Engineering College



ASSOCIATION INAUGURATION

VISAT Engineering College organized an inauguration ceremony for the Electronics and Communication Engineering Association. Dr Anoop K J delivered the presidential address. The HOD of ECE introduced the chief guest, Dr T.D Subash. The Lead Engineers from Eoxys System India Pvt Limited Mr Anal E S and Mr Alsufiyan Nazim P N delivered their inaugural speeches.

CONFERENCE GRANT

AICTE Sponsored 2023 IEEE International Conference on Nanoelectronics, Nanophotonics, Nanomaterials, Nanobioscience & Nanotechnology" (5NANO2023) technically co-sponsored by IEEE Photonics Society, USA organized by IEEE Photonics Society Student Chapter VISAT Engineering College, Ernakulam, Kerala, India held on 27th & April, 2023. (AICTE Sanctioned : 28th INR Lakhs, File No: 67-2/IDC/GOC/POLICY-3/2022-23, DST SERB Received: INR 3 Lakhs, File No: SSY/2022/000904)



IMPULSE – Pulse of ECE Vol.1, No. 2, May 2023 VISAT Engineering College



IEEE SEED GRANT

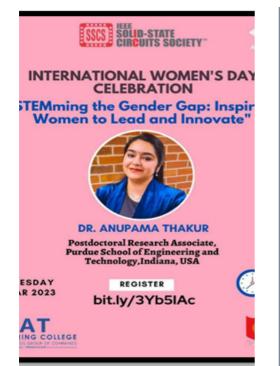
IEEE Council on Superconductivity – USD 2,000 IEEE Nanotechnology Council – USD 1,000 IEEE Council on Electronic Design Automation – USD 500 IEEE SIGHT Student Chapter – USD 250

ACHIEVEMENTS

T D Subash and Ms Anjana G completed the course on "NBA Accreditation and Teaching and Learning in Engineering (NATE) NPTEL-AICTE, Faculty Development Programme, January - April 2023 (12 Weeks)



IMPULSE – Pulse of ECE Vol.1, No. 2, May 2023 VISAT Engineering College



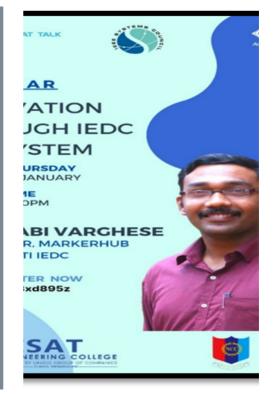
WEEKLY WEBINAR SERIES

International Women's Day celebration: STEMming the Gender Gap: Inspiring Women to Lead and Innovate

Dr Anupma Thakur, Purdue School of Engineering and Technology, Indiana, USA interacted with the volunteers of IEEE

WEBINAR

Webinar on Innovation through the IEDC Ecosystem on 19th 2023. Mr Abi Varghese, Convenor, Makerhub, Amal Jyothi IEDC, Kerala, India interacted with the volunteers of the IEEE Photonics Society Student Chapter.



IMPULSE - Pulse of ECE Vol.1, No. 2, May 2023 VISAT Engineering College



STUDENTS ACHIEVEMENTS

Sonu Sunil student of S8 ECE has bagged a runner-up award in the Electronics stream for the project entitled "IOT based selfcharging E-Rickshaw for differently-abled persons" in SRISHTI 2023 held at SaintgitsCollege of Engineering, Kottayam on 28th and 29th <u>March 2023.</u>

സോനുവിത്തു സൊളാർ ഓട്ടോ സൂഷറാ...

കൂത്താട്ടുകുളം > ചെലവുകുറ ഞ്ഞ സോളാർ ഓട്ടോ നിർമിക്കു ന്ന ടെക്നോളജിയുമായി ഇല ഞ്ഞി വിസാറ്റ് എൻജിനീയറിങ് കോളേജിലെ നോനു സുനിൽ. നിലവിലുള്ള സോളാർ ഓട്ടോ കളെല്ലാം പരന്ന മുക്കാഭാഗം ഉള്ളതാണ്. സോനുവിന്റെ ഓട്ടോയിൽ 27 ഡിഗ്രി ചരിവ് ഉണ്ടാക്കിയാണ് സോളാർ പാ നലുകാം ഘടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്. സോളാർ പാനലിന്റെ പ്രവർത്ത നം പൂർണമായി പ്രയോജനപ്പെ ടുത്താൻ ഇതുമൂലം കഴിയുമെ ന്ന് സോനു പറഞ്ഞു.

പ്രത്യേക മൊബൈൽ ആപ്പി ക്ഷേൻ ഉപയോഗിച്ചാണ് ഇതിന്റെ പ്രവർത്തനം. സുര ക്ഷിതത്വ പ്രത്യേകതകഠം ഉള്ള തിനാൽ ഉടമയ്കല്ലാതെ മറ്റൊ രാഠാക്കും പ്രവർത്തിപ്പിക്കാൻ കഴിയില്ല. ചെലവുകുറഞ്ഞ മൈക്രോ കൺട്രോളറുകളാണ് ത്ത് വൈപ്പർ തനിയെ പ്രവർ ത്തിക്കും അഖകന മഗ്രങ്ങന



O സോനു സുനിൽ താൻ രൂപകല്പന ചെയ്യ സോളാർ ഓട്ടോയുമായി കോളേജ് അധികതർക്കൊപ്പം

നേരേ മുന്നിലെത്തിയാൽ മോ ട്ടോർ പ്രവർത്തനം നിലയ്ക്കും. ആറു മണിക്കൂർകൊണ്ട് ഫുറം ചാർജാകും. ഒറ്റ ചാർജിങ്ങിൽ 98 കി.മീ. വരെ സഞ്ചരിക്കാം. ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത്. മഴയ അംഗവൈകല്യമുള്ള ആളു കഠംക്കും വണ്ടി ഓടിക്കാൻകഴി യാന്ന വിധത്തിൽ നിയത്തണ

മറ്റ് വാഹനങ്ങാം എന്നിവ സംവിധാനങ്ങാം ഹാൻഡിലിൽ തന്നെയാണ് ഉറപ്പിച്ചിരിക്കു ന്നത്

നാലാംവർഷ ഇലക്രോ ണിക്സ് ആൻഡ് കമ്യൂണിക്കേ ഷൻ എൻജിനീയറിങ് വിദ്യാർ ഥിയാണ് അടിമാലി സ്വദേശി യായ സോനു സുനിൽ. കോ രേജിലെ അധ്രാപകവിഭാഗ

മേധാവിയും ആർ ആൻഡ് ഡി ഡീനുമായ ഡോ. ടി.ഡി. സുഭാഷ്, അസി. പ്രൊഫ. ഹിമ, രജിസ്ട്രാർ സുബിൻ, പ്രിൻസി പ്പൽ ഡോ. കെ.ജെ. അനുപ്, ഡയറക്ടർ പ്രമോദ് നായർ, ചെ യർമാൻ രാജു കുര്യൻ എന്നി വരാണ് വേണ്ട സഹായങ്ങാം നൽകിയത്

21.04.2023



സ്വന്തമായി സോളാർ ഓട്ടോറിക്ഷ നിർമിച്ച് എൻജിനീയറിംഗ് വിദ്യാർഥി

94000 രൂപ ചെലവ് വന്നിട്ടുള്ള തായി സോനു പറഞ്ഞു. സോ ളാർ ചാർജിംഗിന് പുറമേ നോ ർമൽ ചാർജിംഗിനും വാഹന ത്തിൽ സൗകര്യമുണ്ട്.

കോളജിലെ ഇലക്ട്രോണി ക്സ് ആൻഡ് കമ്യൂണിക്കേഷ ൻ എൻജിനീയറിംഗ് തലവനും റിസേർച്ച് ആൻഡ് ഡെവല പ്മെന്റ് ഡീനുമായ ടി.ഡി. സു ഭാഷ്, അസിസ്റ്റന്റ് പ്രഫ. ഹിമ എന്നിവരുടെ സഹായത്തോ ടെയാണ് പ്രോജക്ട് പൂർത്തീക രിച്ചത്.

കോളജ് ചെയർമാൻ രാജു കുര്യൻ, ഡയറക്ടർ റിട്ട. വിംഗ് കമാൻഡർ പ്രമോദ് നായർ, പ്രിൻസിപ്പൽ കെ.ജെ. അനൂപ്, പ്രഫ പി.എസ്. സുബിൻ, മറ്റ് അധ്യാപകർ, വിദ്യാർഥികളാ യ അഭിരാം, കണ്ണൻ, ശ്രീഹരി, ഭാഗ്യരാജ്, അക്ഷയ് തുടങ്ങിയ വരുടെ സഹായവും നിർമാണ ത്തിന്റെ ഓരോ ഘട്ടത്തിലും ല ഭിച്ചിട്ടുള്ള തായി സോനു പറ ഞ്ഞു. പല കോളജ് നാഷണൽ ലെവൽ മത്സരങ്ങളിലും നിരവ ധി സമ്മാനങ്ങൾ സോനുവിന് ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

നിർമിച്ചെടുക്കുകയായിരുന്നു. വാഹനത്തിന്റെ മുകളിൽ മൂ

ന്ന് സോളാർ പാനലുകളും ഘ ടിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിനുപുറമേ ആധുനിക വാഹനങ്ങളിൽ ക മ്പനി ഫിറ്റിംഗായി വരുന്ന പല ഫീച്ചറുകളും സോനുവിന്റെ സോളാർ ഓട്ടോറിക്ഷയിലു ണ്ട്. വാഹനത്തിന്റെ ഇലക്ട്രോ ണിക് സംവിധാനങ്ങൾ മുഴുവ ൻ മൊബൈൽ ഫോൺ ഉപ യോഗിച്ച് നിയന്ത്രിക്കുവാനും കഴിയും.

ഇന്ന് മാർക്കറ്റിൽ ലഭ്യമായി ട്ടുള്ള കുറഞ്ഞ ചെലവിലുള്ള മൈക്രോ കൺട്രോളറുകളും അൾട്രാസോണിക് സെൻസ റുകളുമാണ് വാഹനത്തിൽ ഉ പയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത്. വാഹ നത്തിൽ 750 വാട്ട്സിന്റെ ബി എൽഡിസി മോട്ടോറാണ് ഘ ടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഡ്രൈവർ ക്ക് പുറമേ മുന്നു പേർക്ക് വാ ഹനത്തിൽ സഞ്ചരിക്കാൻ ക ഴിയും. ആറു മണിക്കൂർ കൊ ണ്ട് ഫുൾ ചാർജ് ചെയ്യാവുന്ന ഈ വാഹനത്തിന് 98 കിലോ മീറ്ററാണ് റേഞ്ച്. ഈയൊരു പ്രോജക്ക് പൂർത്തീകരിക്കാൻ

ഇലഞ്ഞി: സ്വന്തമായി നിർമിച്ച സോളാർ ഓട്ടോറിക്ഷയുമായി എൻജിനീയറിംഗ് വിദ്യാർഥി ശ്രദ്ധേയനാകുന്നു. ഇലഞ്ഞി വിസാറ്റ് എൻജിനീയറിംഗ് കോളജിലെ അവസാന വർഷ ഇലക്ര്രോണിക്സ് ആൻഡ് ക മ്യൂണിക്കേഷൻ എൻജിനീയ റിംഗ് വിദ്യാർഥിയായ സോനു സുനിലാണ് സ്വന്തമായി സോ ളാർ ഓട്ടോറിക്ഷ നിർമിച്ചത്. സൗരോർജത്തിൽ പ്രവർത്തി ക്കുന്ന ഓട്ടോറിക്ഷ പൂർണമാ യും കോളജ് ക്യാമ്പസിനുള്ളി ൽ തന്നെയാണ് നിർമിച്ചിരി ക്കുന്നത്.

ഒഴിവു സമയങ്ങളിൽ ആരം ഭിച്ച ഓട്ടോറിക്ഷയുടെ നിർമാ ണം പൂർണമാകാൻ ഏതാണ്ട് 45 ദിവസം എടുത്തിട്ടുണ്ട്. ഉപ യോഗശൂന്യമായ ഗിയർലസ് സ്കൂട്ടറിൽ നിന്നുമാണ് പല പാ ർട്സും എടുത്തിരിക്കുന്നത്. വാ ഹനത്തിന്റെ ചക്രങ്ങളും മുൻ മ ഡ്ഗാർഡ്, ഹാൻഡിൽ, ചക്ര ങ്ങൾ എന്നിവ സ്കൂട്ടറിൽനി ന്നും കടമെടുത്തപ്പോൾ മറ്റ് പ്ര ധാനഭാഗങ്ങൾ സ്വന്തമായി അ ലുമിനിയം ഷീറ്റ് ഉപയോഗിച്ച്



കൂത്താട്ടുകുളം വിസാറ്റ് എൻജിനീയറിംഗ് കോളജ് വിദ്യാർഥി സോനു സുനിൽ നിർമിച്ച സോളാർ ഓട്ടോറി ക്ഷക്തൊപ്പം കോളജ് അധികൃതരും.