

FEBRUARY 2017



VIMAL JYOTHI
ENGINEERING COLLEGE

Approved by AICTE - Affiliated to Kaimal University
Under the Archdiocese of Thiruvananthapuram

NEXUS



THE ECE DEPARTMENTAL NEWSLETTER

HOD'S DESK

It is my pleasure to introduce the department newsletter NEXUS for the month of FEBRUARY 2017. This edition brings you the updates on the latest activities that took place in the department. We offer our students a rich educational experience that combines intellectual rigor and cross disciplinary breadth in an organized, student centered environment. We have conducted various seminars and workshops for our students and faculty to prepare our students to be ready to face a tough and competitive world which they will be exposed to, after leaving gates of the institution.

I congratulate the members of this newsletter for having taken much effort in bringing out excellent articles and organizing it in a systematic manner.



Ms.Roshini T.V
HOD ECE

Inside this issue...

1. vision
2. Mission
3. Department Achievements
4. Workshops and Seminars
5. Faculty Achievements
6. Placement Summary-
Flag 2017
7. Student activities

VISION

To become a Technical Education Centre of Excellence in the field of Electronics and Communication Engineering and to attain international repute by becoming a trendsetter in the field.

MISSION

To empower emerging engineers with state of art technology along with high pattern of discipline, nurture career improvement and develop human and social intellectual qualities necessary for the successful practice of the profession.

Department Achievements: HATSOFF to the ECE Students -Deepak Joseph, T.P. Shahil, Sharon!!

We are all proud to appreciate the Ece batch project team led by the faculties Mr. Jobin Francis and Mr. Adarsh K.S for the successful installation of SATELLITE EARTH STATION RECEIVER STATION with antenna mounting mechanism (antenna can be rotated in North-South directions manually) and tracked the satellites, obtained the APT files (Automated Picture Transmission) from NOAA -19 satellite. The news published is attached.

കാലാവസ്ഥ അറിയാം ചെമ്പേരി വിമൽ ജ്യോതി കോളജിൽ

ചെമ്പേരി • കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനം തത്സമയം അറിഞ്ഞു അവ പൊതുജനങ്ങളിൽ എത്തിക്കാനുള്ള സാങ്കേതിക സംവിധാനത്തിന്റെ പ്രവർത്തനം വിമൽ ജ്യോതി എൻജിനീയറിങ് കോളജിൽ തുടങ്ങി. കോളജിലെ ഇലക്ട്രോണിക്സ് ആൻഡ് കമ്പ്യൂട്ടേഷൻ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിലെ അവസാന വർഷ വിദ്യാർത്ഥിക



ളായ ദീപക് ജോസഫ്, ടി.പി. ഷാഹിൽ, ഷാരോൺ എന്നിവരാണ് സാറ്റലൈറ്റ് എർത്ത് സ്റ്റേഷൻ റിസീവർ പ്രവർത്തിപ്പിച്ചത്.

അമേരിക്കയുടെ കാലാവസ്ഥ ഉപഗ്രഹങ്ങളായ എൻഒഎ 15, എൻഒഎഎ 18, എൻഒഎഎ 19 എന്നിവ എടുക്കുന്ന ഭൗമചിത്രങ്ങളുടെ സിഗ്നലുകൾ കോളജ് കെട്ടിടത്തിനു മുകളിൽ സ്ഥാപിച്ച റിസീവറിന്റെ ഹെലിക്കൽ ആന്റിന പിടിച്ചെടുക്കുന്നു. പ്രസ്തുത സിഗ്നലുകൾ ലോ നോയ്സ് ആപ്ലിഫയറിലൂടെ കടത്തിവിട്ട് എസ്ഡിആർ യൂണിറ്റിലേക്ക് എത്തിക്കുന്നു. പിന്നീട് വിവിധ സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളുടെ സഹായത്തോടെ അവയെ ചിത്രങ്ങളാക്കി വീണ്ടും പരിവർത്തനം ചെയ്യുന്നു. ഭൂമിയിൽനിന്ന് 800 മുതൽ 1000 കിലോമീറ്റർ വരെ അകലെ സ്വയം ഭ്രമണപഥമുള്ള സാറ്റലൈറ്റുകളിൽ നിന്നാണ് എർത്ത് സ്റ്റേഷൻ റിസീവർ സിഗ്നലുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നത്. തമിഴ്നാട് ചെന്നൈയിൽ വീശിയടിച്ച വർധ ചൂഴലിക്കാറ്റിന്റെ സാറ്റലൈറ്റ് ചിത്രങ്ങൾ



ചെമ്പേരി വിമൽജ്യോതി എൻജിനീയറിങ് കോളജ് കുട്ടികൾ സാറ്റലൈറ്റ് എർത്ത് സ്റ്റേഷൻ റിസീവർ ആന്റിനയ്ക്കു സമീപം.

കോളജ് ക്യാമ്പസിലെ എർത്ത് റിസീവർ തത്സമയം പിടിച്ചെടുത്തിരുന്നു.

പ്രതിദിനം മൂന്നു പ്രാവശ്യം കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനം ചിത്രീകരിക്കാൻ സാറ്റലൈറ്റ് റിസീവർ സിസ്റ്റത്തിനു കഴിയുന്നുണ്ടെന്നു കോളജിലെ ഇലക്ട്രോണിക്സ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് മേധാവി ടി.വി.റോഷ്ണി വ്യക്തമാക്കി. റിസീവറിന്റെ ദിശ മാറ്റി സ്ഥാപിച്ചാൽ റഷ്യൻ കാലാവസ്ഥ ഉപഗ്രഹങ്ങളുടെ സിഗ്നലുകളും ലഭിക്കും. ഇന്ത്യയുടെ സാറ്റലൈറ്റുകളുടെ സിഗ്നലുകൾ പിടിച്ചെടുക്കുന്നതിനു നിയമതടസ്സങ്ങൾ ഉള്ളതിനാലാണ് അമേരിക്കൻ സാറ്റലൈറ്റിനെ വിദ്യാർഥികൾ ഉപയോഗിച്ചത്.

ഗിച്ചത്.

ക്യാമ്പസിൽ റിസീവർ സ്ഥാപിച്ചതിലൂടെ കാലാവസ്ഥാ മാറ്റങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കി ചൂഴലിക്കാറ്റ്, പേമാരി, സൂനാമി, വരൾച്ച, അതിവർഷം, അന്തരീക്ഷ താപനില തുടങ്ങിയവ നേരത്തേകണ്ടെത്തി പൊതുജനങ്ങളിലെത്തിക്കാൻ സാധിക്കുമെന്ന് കോളജ് അധികൃതർ അവകാശപ്പെട്ടു.

ഇതിനായി കോളജ് കമ്മ്യൂണിറ്റി റേഡിയോ തുടങ്ങുവാനും തീരുമാനിച്ചതായി ചെയർമാൻ ഡോ. തോമസ് മേൽവെട്ടം, അഡ്മിനിസ്ട്രേറ്റർ ഫാ. ജിനു മുളത്തനാൽ, പ്രിൻസിപ്പൽ ഡോ. ബെന്നി ജോസഫ് എന്നിവർ പറഞ്ഞു.

Workshops and Seminars : ARDUINO WORKSHOP

A two day Hands on workshop in Arduino was hosted on 16, 17 Dec 2016 powered by BITSFORGE Technologies P Ltd coordinated by the faculty Mr. Anoop B.K. to the S2 students.





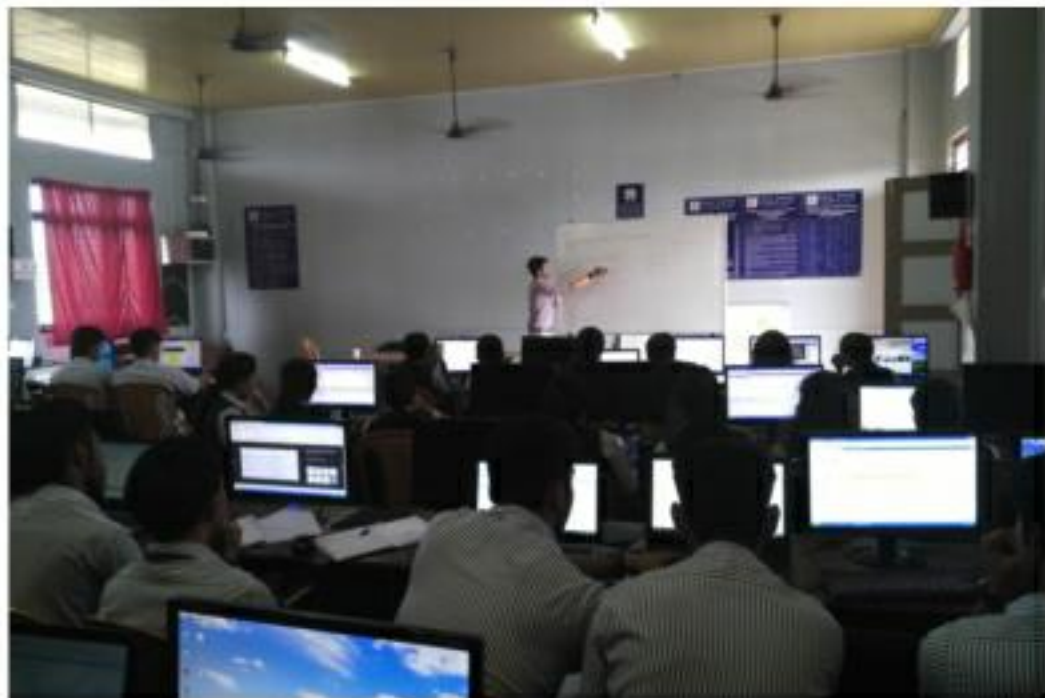
Workshops and Seminars : STTP on IMAGE SEGMENTATION & CLASSIFIERS

S2 & S4 M.Tech Communication and Signal Processing batch students were given a STTP entitled "IMAGE SEGMENTATION & CLASSIFIERS" by BITSFORGE Technologies P Ltd coordinated by the faculty Ms. Jerrin Yomas on Jan 16,17,18 2017. The training was aimed to touch the topics of their Miniproject/ Main Project works and accomplished satisfactorily

Workshops and Seminars:FPGA WORKSHOP

A three day interactive workshop in FPGA was conducted on 10, 11, 12 Jan 2017 in association with IEEE

Communications Society coordinated by the faculty Mr. Jayesh George to the S6 students.



FACULTY ACHIEVEMENTS

- Ms.Roshini T.V, HOD received a Certificate of achievement for her paper presentation titled "Performance Comparison of Novel Laser Cooling System for MRI Scanner using Normal Controller and ANN Controller" in the International Conference of Advanced Computing and Communication systems (ICACCS 2017) on 6-7 January 2017 at Sri Eshwar College of Engineering Coimbatore.

PLACEMENTS

Flag 2017 – Campus Recruitment Drive conducted on 11/1/2017.

Here is the list of students got the Sutherland offer letters organized under Flag 2017.

1. UMER MUQTHAR
2. JACOB JOSEPH
3. RINNY VARGHESE VANASARI
4. SNEHA E
5. SITHARA SURENDRAN

We congratulate all the students who got placed!!!



Student activities:CHARITY PILGRIM

Charity pilgrim visit conducted on 21/12/2016 by S2 ece 2016 batch of 53 students to Mariya bhavan and Kripa charitable trust at Peravoor, Iritty accompanied by six staff members. According to the students, the visit to the old age home was more placid than they could ever possibly imagine. We thank the college management for giving such a unique opportunity to see life from another domain.

EDITORIAL BOARD

1. STEFFY MARIA JOSEPH, AP (Staff Coordinator)
2. ALEX M SUNNY , S6 ECE (Student Coordinator)
3. AISHWARIYA K.K, S6 ECE (Student Coordinator)