



ENERGY ENVIRONMENTAL CONSERVATION CLUB



MARKAZ ARTS AND SCIENCE COLLEGE, ATHAVANAD

VISION

- Harness maximum Possible renewable energy to offset consumption of conventional electricity

MISSION

- Acquire develop and demonstrate suitable renewable energy technologies
- Identify barriers introduce policy option and popularize use of renewable energy
- Increase capacity through renewable sources
- Enhance energy efficiency by energy conservation and management efforts
- Maximize the renewable energy mix



**MARKAZ ARTS AND SCIENCE COLLEGE, ATHAVANAD
MALAPPURAM.**

**MAJOR ENERGY CONSERVATION ACTIVITIES CONDUCTED
DURING 2020-21**

ENERGY ENVIRONMENTAL CONSERVATION CLUB

For organizing and coordinating energy conservation activities in the campus, “Energy Environmental Conservation Club” was formed on 15-9-2020. The club was inaugurated by **R. HARIKUMAR**, Director in charge of Energy Management Centre (EMC), Kerala Government of Kerala. **Dr K.SOMAN** (President- Energy conservation Society) delivered a talk on the need for Energy conservation. More than 50 students and a few staff attended. The club is officially registered under Energy Conservation Society, which is a premier non-governmental voluntary organization committed to the cause of promoting Energy Conservation, Environment Protection and Sustainable Development in the country and supported by Department of Power, Kerala.



Energy & Environmental Conservation Club (EECC)

Inauguration:



Dr. R. Harikumar
Director in charge
Energy Management Centre (EMC)
Govt. of Kerala

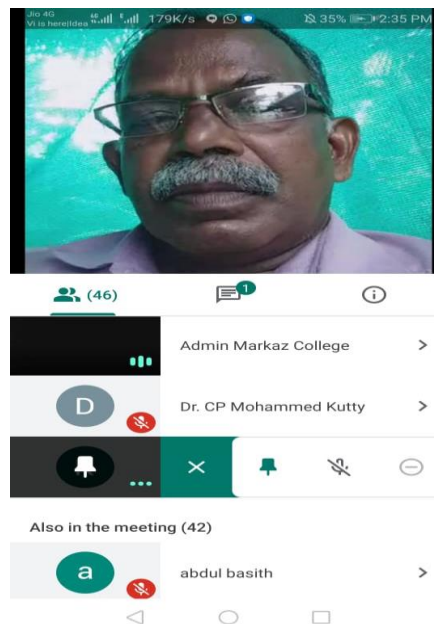
Topic presentation:



Dr. K. Soman
President
Energy Conservation Society (ECS)

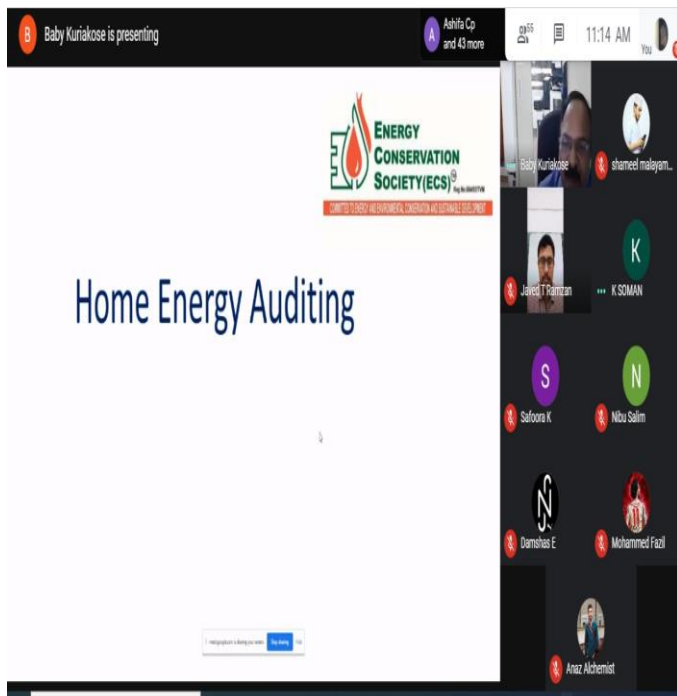
On 15-9-2020
2:30 to 4:00 PM
Platform: google meet

In collaboration with IQAC www.markazcollege.ac.in
markazcollege@gmail.com



SKILL ENHANCEMENT PROGRAM: HOME ENERGY AUDITING

Energy Environmental Conservational Club (EECC) conducted skill enhancement program titled 'Home Energy Auditing' on 18 December 2020 through online platform Google meet **Dr K SOMAN**, President of Energy Conservation Society (ECS) inaugurated the Programme. **Er. BABY KURIAKOSE**, (Energy Consultant Ernakulum) delivered a talk on home energy auditing. 60 students and 3 staff attended.



Department of Physics
Markaz Arts and Science College
Athavanad

Energy Environmental
Conservation Club (EECC)

Skill Enhancement Programme (SEP) Seminar: Home Energy Auditing

Inauguration:



Dr. K. Soman
President
Energy Conservation Society (ECS)

Theme Presentation: Er. Baby Kuriakose
Energy Consultant, Ernakulam

On 18-12-2020

@10:30 am

Platform: Google Meet

www.markazcollege.ac.in In collaboration with IQAC markazcollege@gmail.com

LAUNCHING OF “FILAMENT FREE CAMPUS”

“Filament Free Campus” is one of the projects envisaged by Energy and Environmental Conservation Club of Markaz Arts & Science College for conservation of energy and environment. The Programme was inaugurated by **Jb. K T AZAD ALI** (Vice President, Kuttippuram Block Panchayath) on 24th February 2021 in a function held in the college auditorium and **Mr. S SAINKUMAR** (Assistant Engineer, KSEB Valanchery) delivered the keynote address.



Jb.K.T.AZAD ALI, Vice President, Kuttippuram Block Panchayath inaugurating the programme



Mr. S SAINKUMAR (Assistant Engineer, KSEB Valanchery) delivering the keynote address.

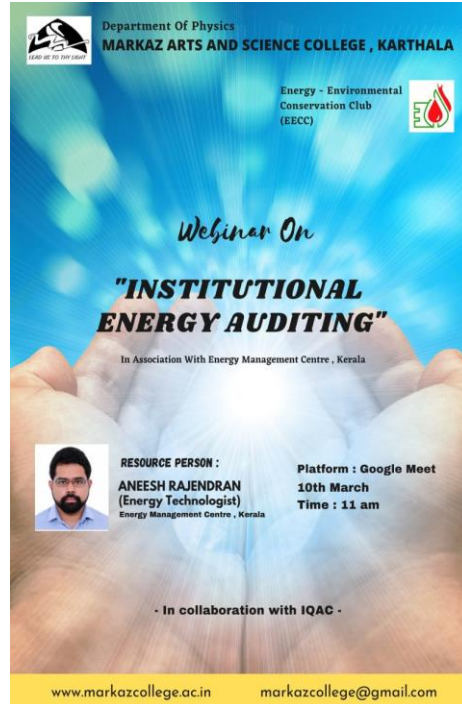
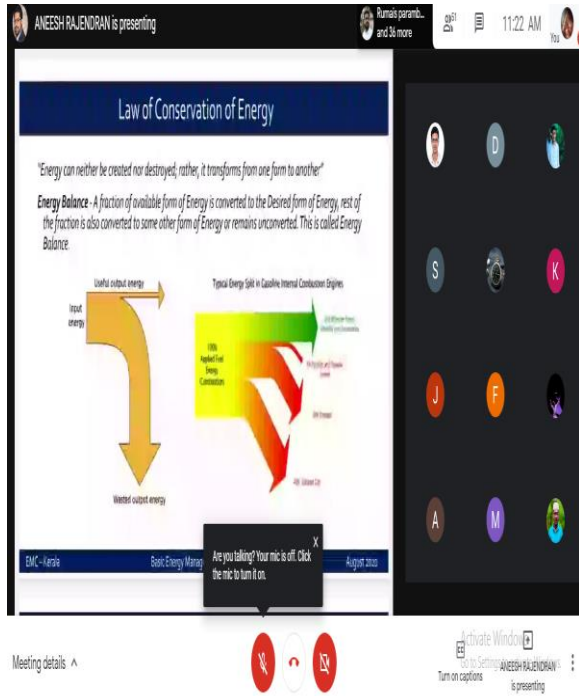
ഫിലമെന്റ് രഹിത കാമ്പസ് പദ്ധതിക്ക് തുടക്കമായി 25/2/21
 വളാഞ്ചേരി: മരിക്രൈസ് ആർട്സ് ആൻഡ് സയൻസ് കോളജിലെ എനർജി-എൻവയോൺമെന്റൽ കൺസർവേഷൻ ക്ലബിന് കീഴിൽ 'ഫിലമെന്റ് രഹിത കാമ്പസ്' പദ്ധതിക്ക് തുടക്കമായി. പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതോടെ ജില്ലയിലെ ആദ്യ ഫിലമെന്റ് രഹിത കാമ്പസായി മരിക്രൈസ് മാറും. ഇന്റേണൽ കോളിറ്റി ആക്ട്യാൻസ് സെറ്റി (ഐക്യുഎസ്) യായി സഹകരിച്ചാണ് പ്രൊജക്ട് നടപ്പിലാക്കുന്നത്. പദ്ധതിയുടെ ഉദ്ദേശ്യം കുറ്റിച്ചുറം സ്റ്റോക്ക് പഞ്ചായത്ത് വൈസ് പ്രസിഡന്റ് കെ.ടി ആസാദ് നിർവഹിച്ചു. കോളജ് പ്രിൻസിപ്പൽ ഡോ. സി.പി.മുഹമ്മദ് കുട്ടി അധ്യക്ഷത വഹിച്ചു. വളാഞ്ചേരി കെ.എസ്.ഇ.ബി അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർ ഷെയ്ൻ കുമാർ മുഖ്യ പ്രഭാഷണം നിർവഹിച്ചു. വൈസ് പ്രിൻസിപ്പൽ മുഹമ്മദ് ഷഹീദ് സി.സി. ഓഫീസ് സൂപ്രണ്ട് കെ.എം.അബ്ദുൽ ഗഫൂർ, മുഹമ്മദ് ബഷീർ, ആരിഫ്, ജാവേദ് റംസാൻ, മുഹമ്മദ് അനസ് പ്രസംഗിച്ചു.

ഫിലമെന്റ് രഹിത കാമ്പസ് പദ്ധതി
 വളാഞ്ചേരി • കരിത്തല മരിക്ക്രൈസ് ആർട്സ് കോളജ് എനർജി എൻവയോൺമെന്റൽ കൺസർവേഷൻ ക്ലബിന്റെ 'ഫിലമെന്റ് രഹിത കാമ്പസ്' പദ്ധതി കുറ്റിച്ചുറം സ്റ്റോക്ക് പഞ്ചായത്ത് ഉപാധ്യക്ഷൻ കെ.ടി.ആസാദ് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. പ്രിൻസിപ്പൽ ഡോ. സി.പി.മുഹമ്മദ് കുട്ടി അധ്യക്ഷ്യം വഹിച്ചു. കെ.എസ്.ഇ.ബി അസിസ്റ്റന്റ് എൻജിനീയർ ഷെയ്ൻ കുമാർ, സി.സി.മുഹമ്മദ് ഷാഹി, കെ.എം.അബ്ദുൽ ഗഫൂർ, മുഹമ്മദ് ബഷീർ, ആരിഫ്, ജാവേദ് റംസാൻ, മുഹമ്മദ് അനസ് എന്നിവർ പ്രസംഗിച്ചു. കാമ്പസിനകത്തെ ട്യൂബ്-സിലിന്റർ എൽ ലൈറ്റുകൾ മാറ്റി പരിസ്ഥിതിക്ക് ദോഷകരമല്ലാത്ത എൽ.ഇ.ഡി വിളക്കുകൾ സ്ഥാപിക്കും.
 25-2-21
 മരണാറ

Savings in electricity and lower consumption of fossil fuels benefits the environment. LED bulbs which are mercury free have no negative impact on environment. Filament Free campus for replacing the entire Incandescent bulbs in the college and in the ten sister institutions in Markaz Campus by energy efficient LED bulbs free of cost.

WEBINAR ON INSTITUTIONAL ENERGY AUDITING

Energy and Environmental Conservation Club (EECC) conducted one day webinar on institutional energy auditing on 24th February 2021. **Mr. ANEESH RAJENDRAN** (Energy Technologist EMC), Kerala presented the topic. 50 persons attended.



Following this, Students of the club conducted survey of the energy use of all the institutions and replaced all the incandescent bulbs and tube lights with energy efficient LED bulbs. They also collected damaged/fused LED bulbs and repaired and returned to them. 146 LED bulbs were given for replacement and 36 bulbs were repaired under the programme. A collection Centre is functioning in the campus for collecting the damaged LED Bulbs and repairing.



We are in a stage of declaring the campus “FILAMENT FREE CAMPUS”

SCIENCE EXHIBITION-“PSYCHOPHYSICS”

On National Science Day, "psychophysics" exhibition was held by the Department of Physics and Psychology in association with Energy and Environmental Conservational Club on 26th and 27th of February 2021. It was a two day session. Students from all the departments participated. On first day it was held at Physics Lab and the exhibition was inaugurated by **Dr. CP MUHAMMED KUTTY**, Principal of Markaz Arts and Science College the students of Physics and Psychology department participated enthusiastically. The exhibition was open for all students, teachers and other staffs.

On second day a seminar and exhibition on energy conservation tips were held at Valanchery Municipal Community Hall and the exhibition was inaugurated by **Mr. ASHRAF.A** (Municipal chairman, Valanchery). The seminar was engaged by **Dr. CP MUHAMMED KUTTY**, **Dr. MUHAMMED SAFEER PI** and **Mr. LATHEEF**. Everyone enjoyed the science exhibition and praised the effort of the students. More than 500 including locals benefitted the programme.





A training on LED assembling was also held in the same programme which was led by **Mr. SABIR.P** , RP,EMC,Kerala.

Local channels and newspapers reported the programme.

DISTRIBUTION OF LED BULBS TO ALL ICDS CENTRES OF THE MUNICIPALITY

As a part of energy conservation activities, LED bulb were given free of cost to all the 35 ICDS centers in the Valanchery Municipality area. The bulbs were handed over to Vice Chairperson, Municipality by college Principal on 27th February 2021 in the function held at Municipal Hall.



ചൂടന വിണ്ടും പരിഗണിക്കും.

ദ്വിദിന ശാസ്ത്ര പ്രദർശനവും സെമിനാറും സംഘടിപ്പിച്ചു

വളാഞ്ചേരി: ദേശീയ ശാസ്ത്ര ദിനാഘോഷത്തിന്റെ ഭാഗമായി ആതവ നാട് മർക്കസ് ആർട്സ് ആന്റ് സയൻസ് കോളജ് സയൻസ് വിഭാഗവും കേരള സംസ്ഥാന ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക പരിസ്ഥിതി കൗൺസിലും സംയുക്തമായി സെമിനാറും ദ്വിദിന ശാസ്ത്ര പ്രദർശനവും സംഘടിപ്പിച്ചു. ശാസ്ത്ര സന്ദേശം വളർന്നു വരുന്ന യുവതലമുറയിലേക്ക് എന്ന മുഖ്യ വിഷയത്തിൽ സംഘടിപ്പിച്ച പ്രദർശനത്തിന്റെ ഉദ്ഘാടനം മർക്കസിന്റെ അഡ്മിനിസ്ട്രേറ്റീവ് ഓഫീസർ റിട്ടയേർഡ് എ.ഡി.എം സി. സൈതലവി നിർവഹിച്ചു. മർക്കസ് ആർട്സ് ആന്റ് സയൻസ് കോളജ് പ്രിൻസിപ്പൽ ഡോ. സി.പി മുഹമ്മദ് കുട്ടി അധ്യക്ഷത വഹിച്ചു. കോളജ് വൈസ് പ്രിൻസിപ്പൽ മുഹമ്മദ് ഷാഫി സി.സി, കോമേഴ്സ് വിഭാഗം മേധാവി എൻ യാസർ അറഫാത്, കോളജ് യൂണിയൻ ചെയർമാൻ ജാബിർ പി. പ്രോഗ്രാം കോഓർഡിനേറ്റർ മുഹമ്മദ് ജസീൽ എ, സ്റ്റാഫ് സെക്രട്ടറി ആരിഫ പി പ്രസംഗിച്ചു. മൈക്രോബയോളജി, ബയോ കെമിസ്ട്രി, സൈക്കോളജി, ഫിസിക്സ്, കെമിസ്ട്രി തുടങ്ങിയ ശാസ്ത്ര വിഭാഗങ്ങൾ ചേർന്ന് വിദ്യാർത്ഥികളിൽ ശാസ്ത്രാഭിരുചി വളർത്താൻ ഉതകുന്ന വിവിധ തരം പ്രദർശന സ്റ്റാളുകൾ ഒരുക്കി.

പള്ളിക്കുന്ന് സ്കൂൾ ഓഡിറ്റോറിയം തുറന്നു

ECOSYTEM RESTORATION

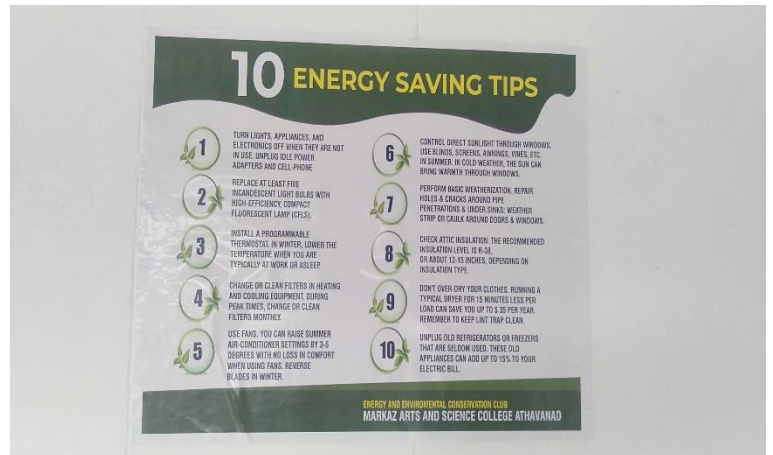
World Environment Day District Level Webinar on "Ecosystem Restoration" was Organized by Smart Energy Programme (SEP), Malappuram in association with Energy Environmental Conservation Club (EECC), Markaz College, Valanchery on 5th June 2021 in the Google meet platform **Dr R HARIKUMAR**. Director, Energy Management center Government of Kerala Inaugurated the function. **Mr. HAMIDALI O**, District coordinator SEP, Malappuram Presented

a topic on "Ecosystem Restoration". Malappuram District School SEP coordinators and students were participated in this program.



PROJECT ENERGY

Energy Environmental Conservation Club pasting of Energy Conservation sticker in college compound and also an awareness class on need of energy conservation also conducted on 28 September 2021, the club has to start a center to collect the damaged LED Bulbs for repairing






POWER QUIZ 2021

Energy Environmental Conservational Club with KSEB officers association conducted power quiz competition on 31 October 2021. **DILSHANA C P** get first prize in college level. The second prize secured **SHAHANA SHERIN P.** both student in physics department



RENEWABLE ENERGY AWARENESS PROGRAMME

Agency for New and Renewable Energy Research and Technology (ANERT) in association with Energy Environmental Conservation Club, Markaz Arts and Science College, Athavanad conducted one week awareness Programme on the topic renewable energy. The Programme was inaugurated by **Mr. ANEESH S PRASAD**, chief technical manager on 08/11/2021. **Dr CP MOHAMMED KUTTY** is delivered presidential address. The awareness program consist 13 session in 5 days and each session was handled by different resource person on different topic






Agency for New and Renewable Energy
Research and Technology (ANERT)
In Association with
ENERGY & ENVIRONMENTAL CONSERVATION CLUB
MARKAZ ARTS AND SCIENCE COLLEGE, ATHAVANAD
(Affiliated to University of Calicut)
Karthala P.O., Malappuram Dt. Kerala - 679571


RENEWABLE ENERGY AWARENESS PROGRAMME

08.11.2021 to 12.11.2021

INAUGURATION
08.11.2021 @ 11.00am



Mr. ANEESH S. PRASAD
CHIEF TECHNICAL MANAGER
ANERT
TRIVANDRUM




TRAINING SCHEDULE

DAY	SESSION	TOPIC	CLASSES HANDLED BY
DAY 1 08/11/2021 MONDAY	SESSION 1	Basics of Renewable Energy	Sri.Jayachandran Nair P
	SESSION 2	Bio Mass and Bio Gas Programmes	Smt. Kala K G
DAY 2 09/11/2021 TUESDAY	SESSION 1	Solar PV Power Plants	Sri.Ajith Gopi
	SESSION 2	Applications of SPV	Sri. Aneesh S Prasad
	SESSION 3	Possibilities of Hydrogen Fuel	Smt. Kamala Devi
DAY 3 10/11/2021 WEDNESDAY	SESSION 1	Aspects of Microgrids in Renewable Energy	Sri. Chandrabose C K
	SESSION 2	Solar Thermal Systems	Sri. Jayakumar R
	SESSION 3	Introduction to Wave Energy	Sri. N E Pramod
DAY 4 11/11/2021 THURSDAY	SESSION 1	Regulatory Framework and E-Governance	Sri. Premkumar K
	SESSION 2	E-Mobility	Sri. Manoharan J
DAY 5 12/11/2021 FRIDAY	SESSION 1	Wind Energy	Sri. Joseph George
	SESSION 2	Wind Resource Management	Sri.Valsaraj P
	SESSION 3	Solar Concentrator, Solar Dryer & its Applications	Sri. Rajesh R

URJAKIRAN 2021

State Energy Management Centre and Centre for Environmental and Development jointly organized with Energy Environmental Conservation Club conducted the Energy Awareness Programme at Markaz Arts and Science College on the theme of energy efficiency and energy conservation. The awareness seminar was inaugurated by **Mr. AZAD ALI**, Kuttippuram Block Panchayath vice president on 9 December 2021 at 10.00 am. College principal **Dr. C P MOHAMED KUTTY** delivered presidential address. EMC Resource person **Mr. SABIR P** took the class. 68 people attended the seminar



An energy conservation Rally, Pledge and Signature collection was held on 10 December 2021 at 10.00 am at Puthanathani. The rally was inaugurated by Mr. **KURUKOLLI MOIDEEN**, MLA. The signature collection Programme was inaugurated by **MRS. SINOOBIA**, Athavanad Grama Panchayath president. **Mr. AZAD ALI**, Kuttippuram Block Panchayath vice president delivered presidential address. 68 people attendant in rally and 141 people participated in signature collection.

