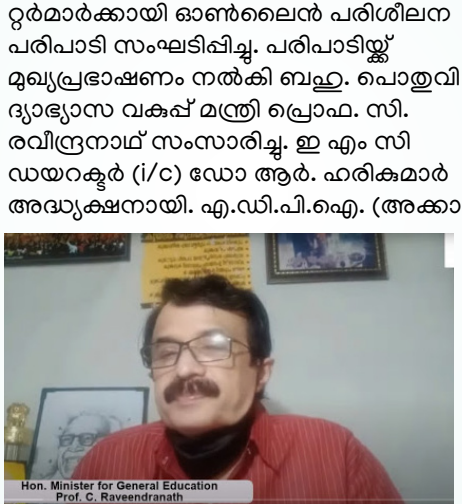


ഊർജ്ജപത്രിക

ബഹു. വിദ്യാഭ്യാസമന്ത്രി ഊർജ്ജപ്രദാക്ഷണം നടത്തി

ശാസ്ത്രരംഗം കോ-ഓർഡിനേറ്റർമാർക്കായി പരിശീലന പരിപാടി

വരുന്ന അഭ്യയനവർഷങ്ങളിൽ ഊർജ്ജ സംരക്ഷണം എന്ന വിഷയത്തിൽ വിദ്യാലയങ്ങളിൽ ഒന്നിച്ച് പ്രവർത്തിക്കാൻ ഇ എം സിയും ശാസ്ത്രരംഗവും തീരുമാനിച്ചു. അതിന്റെ തുടക്കമായി ഈ അഭ്യയനവർഷം കേന്ദ്ര ഊർജ്ജ വകുപ്പിന്റെ ബ്യൂറോ ഓഫ് എന്നർജി എഫിഷ്യൻസി ഊർജ്ജസംരക്ഷണത്തിൽ സ്കൂൾ കുട്ടികൾക്കുള്ള അവബോധം വളർത്തുവാനായി നടത്തുന്ന ചിത്രരചനാ മത്സരം, ശാസ്ത്ര രംഗം കോർഡിനേറ്റർമാരുടെ സഹായത്തോടെ വിപുലമായി നടത്താൻ തീരുമാനിച്ചു. ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഇ എം സി ശാസ്ത്രരംഗം കോർഡിനേറ്റർമാർക്കായി ഓൺലൈൻ പരിശീലന പരിപാടി സംഘടിപ്പിച്ചു. പരിപാടിയിൽ മുഖ്യപ്രദാക്ഷണം നൽകി ബഹു. പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ് മന്ത്രി പ്രൊഫ. സി. രവീന്ദ്രനാഥ് സംസാരിച്ചു. ഇ എം സി ഡയറക്ടർ (i/c) ഡോ ആർ. ഹരികുമാർ അദ്ധ്യക്ഷനായി. എ.ഡി.പി.ഐ. (അക്കാദമിക്) ശ്രീ. ഷൈൻമോൻ എം.കെ, എൻ ടി പി സി കായംകുളം അഡീഷണൽ ജനറൽ മാനേജർ ശ്രീ. വി വി കൃഷ്ണൻ എന്നിവർ ആശംസ അറിയിച്ചു. ഡോ. സി.പി അരവിന്ദാക്ഷൻ പരിപാടിയിൽ സ്പെഷ്യൽ അഡ്രസ്സ് നൽകി. ശ്രീ. ദിനേശ് കുമാർ എ.എൻ (ഇ.എം.സി) "ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിൽ നവീന സാധ്യതകൾ" എന്ന വിഷയത്തിൽ ക്ലാസ്സ് നയിച്ചു. ശാസ്ത്രരംഗം പരിപാടികളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി ബ്യൂറോ ഓഫ് എന്നർജി എഫിഷ്യൻസി നടത്തുന്ന ചിത്രരചനാ മത്സരത്തിൽ കേരളത്തിലെ കുട്ടികളെ പങ്കെടുപ്പിക്കുന്നതിന്റെ സാധ്യതകൾ ശ്രീ സന്ദീപ് കെ. (ഇ.എം.സി) കോർഡിനേറ്റർമാർക്ക് വിവരിച്ചു.



Hon. Minister for General Education Prof. C. Raveendranath

ദമിക്ക്) ശ്രീ. ഷൈൻമോൻ എം.കെ, എൻ ടി പി സി കായംകുളം അഡീഷണൽ ജനറൽ മാനേജർ ശ്രീ. വി വി കൃഷ്ണൻ എന്നിവർ ആശംസ അറിയിച്ചു. ഡോ. സി.പി അരവിന്ദാക്ഷൻ പരിപാടിയിൽ സ്പെഷ്യൽ അഡ്രസ്സ് നൽകി. ശ്രീ. ദിനേശ് കുമാർ എ.എൻ (ഇ.എം.സി) "ഊർജ്ജ സംരക്ഷണത്തിൽ നവീന സാധ്യതകൾ" എന്ന വിഷയത്തിൽ ക്ലാസ്സ് നയിച്ചു. ശാസ്ത്രരംഗം പരിപാടികളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി ബ്യൂറോ ഓഫ് എന്നർജി എഫിഷ്യൻസി നടത്തുന്ന ചിത്രരചനാ മത്സരത്തിൽ കേരളത്തിലെ കുട്ടികളെ പങ്കെടുപ്പിക്കുന്നതിന്റെ സാധ്യതകൾ ശ്രീ സന്ദീപ് കെ. (ഇ.എം.സി) കോർഡിനേറ്റർമാർക്ക് വിവരിച്ചു.

ഓൺലൈൻ മത്സരങ്ങളുടെ സമ്മാനദാനവും സർട്ടിഫിക്കറ്റ് വിതരണവും നടത്തി

ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത വിഷയത്തിൽ നടത്തിയ മത്സരങ്ങൾ

കേരളത്തിലെ ആദ്യഘട്ട COVID-19 ലോക്ക് ഡൗൺ കാലയളവിൽ സംഘടിപ്പിച്ച ഓൺലൈൻ ചിത്രരചന, കാർട്ടൂൺ, പോസ്റ്റർ രചനാ മത്സരങ്ങളുടെ സമ്മാനദാനം നടത്തി. എൽ പി, യു പി വിഭാഗം വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ചിത്ര രചനാ മത്സരവും, ഹൈസ്കൂൾ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കായി കാർട്ടൂൺ മത്സരവും, ഹയർ സെക്കണ്ടറി വിദ്യാർത്ഥികൾക്കായി ഡിജിറ്റൽ കൊളാഷ് മത്സരവും, കോളേജ് വിദ്യാർത്ഥികൾക്കായി പോസ്റ്റർ രചനാ മത്സരവുമാണ് സംഘടിപ്പിച്ചത്.



നിന്ദിത വി.ബി (ഐശ്വര്യ പബ്ലിക് സ്കൂൾ, കൊല്ലം) എന്നിവർ രണ്ടാം സ്ഥാനവും, ജീവൻ.എസ് (ബി.എം.എം പബ്ലിക് സ്കൂൾ, കോട്ടയം) മൂന്നാം സ്ഥാനം കരസ്ഥമാക്കി. ഹയർ സെക്കണ്ടറി വിഭാഗത്തിൽ അതുൾ എസ് രാജ് (എം.ഡി സെമിനാരി, കോട്ടയം) ഒന്നാം സ്ഥാനവും, ഗായത്രി നന്ദ (ഹോളി എൻഗേൾസ് HSS, തിരുവനന്തപുരം) രണ്ടാം സ്ഥാനവും കരസ്ഥമാക്കി. കോളേജ് വിഭാഗത്തിൽ അച്യുതൻ (സഹദ്രയ കോളേജ് ഓഫ് എഞ്ചിനീയറിങ്, തൃശൂർ) ഒന്നാം സ്ഥാനവും, ലിജിത് സി.ബി (കോളേജ് ഓഫ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് തിരുവനന്തപുരം) രണ്ടാം സ്ഥാനവും, നിതിൻ ബാഹുലേയൻ (മോഹൻദാസ് കോളേജ് ഓഫ് എഞ്ചിനീയറിംഗ്, തിരുവനന്തപുരം) മൂന്നാം സ്ഥാനവും കരസ്ഥമാക്കി.

സാമൂഹിക അകലം പാലിക്കേണ്ട സാഹചര്യമായതിനാൽ വിജയികൾക്ക് അവരവരുടെ ജില്ലകളിലാണ് സമ്മാനദാനം നടത്തിയത്. തൃശൂർ ജില്ലയിൽ കൊടുങ്ങല്ലൂർ എം എൽ എ . ശ്രീ വി.ആർ സുനികുമാർ, തൃശൂർ കോർപ്പറേഷൻ മേയർ ശ്രീമതി. അജിത വിജയൻ എന്നിവരും, തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിൽ തിരുവനന്തപുരം കോർപ്പറേഷൻ മേയർ ശ്രീ. കെ. ശ്രീകുമാർ, കോട്ടയം ജില്ലയിൽ ജില്ലാ വിദ്യാഭ്യാസ ഉപ-ഡയറക്ടർ ശ്രീമതി. ഷൈല വി.ആർ, കണ്ണൂർ ജില്ലയിൽ ജില്ലാവിദ്യാഭ്യാസ ഉപ-ഡയറക്ടർ ശ്രീ. മനോജ് മാണിയൂർ. കൊല്ലം ജില്ലയിൽ വിദ്യാഭ്യാസ ജില്ലാ ഓഫീസർ ശ്രീ രാജു, പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ പാമ്പാടി നെഹ്രു കോളേജ് ഓഫ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് എംസിഎ വിഭാഗം മേധാവി ഡോ.സുധീർ.എസ്. മാരാർ, എന്നിവർ സമ്മാനദാനവും സർട്ടിഫിക്കറ്റ് വിതരണവും നിർവ്വഹിച്ചു.

യു.പി വിഭാഗത്തിൽ ദേവാനന്ദ്.ഡി (കേന്ദ്രീയ വിദ്യാലയം SAP, തിരുവനന്തപുരം) ഒന്നാം സ്ഥാനവും, സ്റ്റേഹ എസ് (കാർമൽ GHSS, തിരുവനന്തപുരം), അജന സുഗ്രണൻ. ബി (ശ്രീ നാരായണ പബ്ലിക് സ്കൂൾ, കൊല്ലം) എന്നിവർ രണ്ടാം സ്ഥാനവും. ഹൻസാ ഫാത്തിമ (ഭാരതീയ വിദ്യാ മന്ദിർ, കണ്ണൂർ), അനാമിക ഷമീർ (കസ്തുർബാ പബ്ലിക് സ്കൂൾ, കണ്ണൂർ) എന്നിവർ മൂന്നാം സ്ഥാനവും കരസ്ഥമാക്കി. ഹൈസ്കൂൾ വിഭാഗത്തിൽ അദീത് രാജേഷ് (കടമ്പൂർ HSS, കണ്ണൂർ) ഒന്നാം സ്ഥാനവും, ഗൗരി ലക്ഷ്മി (ചിന്മയ വിദ്യാലയം, തൃശൂർ),

Message

“As we all are aware Energy is one of the most important resources of our day today life, among all the energy resources Electricity has a major role to play from our houses to offices, industries and everywhere. The major share of electricity comes from coal based thermal power stations, which lead to carbon emissions and resultant Global warming. Use of Renewable energy and Energy efficiency are the two major solutions to reduce these emissions. ANERT is using Renewable

Energy and our sister organization EMC under Power Department is actively involved in activities related to energy efficiency.

In the present situation of pandemic most of us are working from home and it will definitely reflect in our energy bills. Improved Energy efficiency is the way to make it under control. My message is to conserve energy by using energy efficient appliances and incorporate renewable

energy starting from our homes.

This Newsletter 'Oorja Pathrika' is efficiently broadcasting the news and information about the energy sector. Also, EMC is very carefully trying to incorporate the most relevant and appropriate information in this newsletter. Hope upcoming issues of 'Oorja Pathrika' will be a driving force for a



Shri. Amith Meena IAS
Director, ANERT

more energy efficient state. I wish all the very best for the upcoming issues of 'Oorja Pathrika'.”

Applications invited for Kerala Energy Conservation Awards 2020

In its efforts to encourage energy conservation activities in the State, Government of Kerala has instituted Kerala State Energy Conservation Awards. Energy Management Centre operates this scheme. Applications are invited to apply for the award pertaining to the financial year 2019–2020 (Award 2020) in 8 different categories. Award winners in the category of Large scale energy consumers, Medium

scale energy consumers, Small scale energy consumers, Buildings, Institutions & Organizations, will receive the award, citation and a cash prize of Rs. 1,00,000/-. Award winners in the category of individuals, Retailers /Traders of energy star rated products, Architects and Green Building Consultants will receive award and a cash prize of Rs. 50,000/-.

For more:
<https://qrqo.page.link/eHM2Q>

ENERGY MANAGEMENT CENTRE - KERALA
Dept. of Power, Govt. of Kerala

KERALA STATE ENERGY CONSERVATION AWARDS 2020

Applications Invited

Categories	Rewards
1. Large scale energy consumers	Citation, Plaque, Rs. 1,00,000/-
2. Medium scale energy consumers	Citation, Plaque, Rs. 1,00,000/-
3. Small scale energy consumers	Citation, Plaque, Rs. 1,00,000/-
4. Buildings	Citation, Plaque, Rs. 1,00,000/-
5. Individuals	Citation, Plaque, Rs. 50,000/-
6. Institutions & Organizations	Citation, Plaque, Rs. 1,00,000/-
7. Retailers and Traders	Citation, Plaque, Rs. 50,000/-
8. Architects & Green Building Consultants	Citation, Plaque, Rs. 50,000/-

Last Date of Submission : 15th Oct 2020 Thro' Online / E-mail

For more information visit:- www.keralaenergy.gov.in
Sandeep K Mob: +91 9400068317
Jerin P Rajan Mob: +91 8281790951

Break the chain



India's coal demand to recover in 2021, Outlook stable: Moody's

The outlook for the global coal industry is stable and the demand for the fuel in key Asian consuming nations including China and India is set to recover next year, according to Moody's Investors Service'.

The major observation of Moody's report is that, the global coal industry expects an improvement in demand and pricing benchmarks over the next 12-18 months. The report added that an improving global economy has set the stage for some recovery in demand in the most important coal-consuming sectors, including power generation and steelmaking.

For more: <https://qrqo.page.link/vc732>

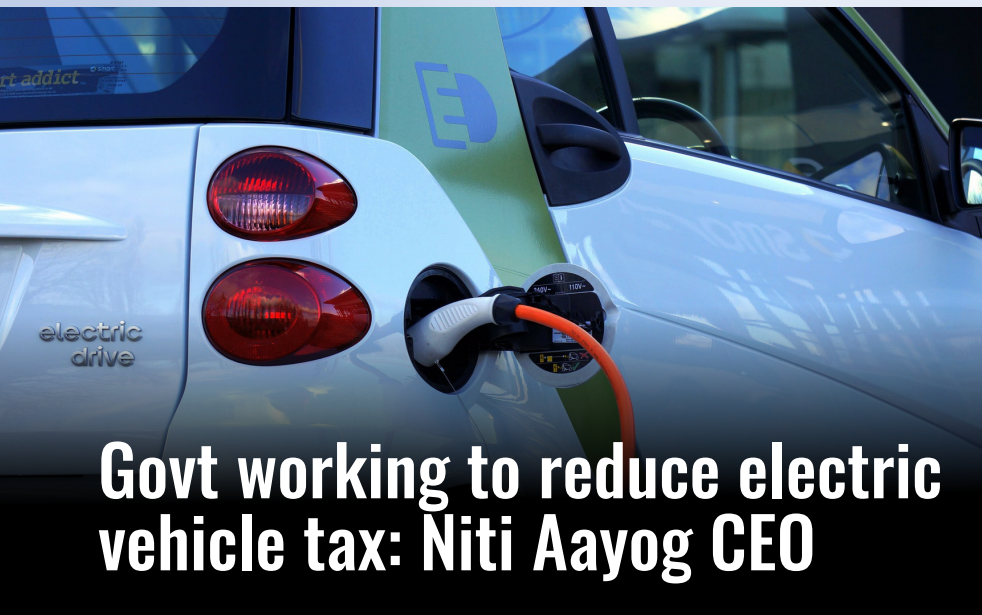
Government prepares draft rules to protect electricity consumers' rights

The Power Ministry has prepared draft rules providing for rights of electricity consumers for the first time, an official statement said on Wednesday. "Union Power Ministry in a historic pro-consumer move drafts Electricity (Rights of Consumers) Rules, 2020; invites suggestions/comments by September 30, 2020," the Ministry said in the statement.

The objective is to provide consumers with better services and facilities, it said, adding that

electricity consumers are the most important stakeholders in the power sector and the sector exists because of them. Having provided access to electricity to all citizens, it is now important to focus on consumer satisfaction and for this, it is imperative to identify the key services, prescribe minimum service levels and standards with respect to these services and recognize them as rights of consumers, it noted.

For more: <https://qrqo.page.link/zKBEz>



Govt working to reduce electric vehicle tax: Niti Aayog CEO

Niti Aayog CEO, Shri. Amitabh Kant said that the government was pushing for electric mobilities with FAME and FAME 2 schemes, bringing down the rate of taxes on electric vehicles at 5%, as

compared to 28% for other vehicles and 43% for hybrid vehicles.

"We also give tax exemption, up to Rs 1 lakh, to people who

are buying electric vehicles. As a consequence of all this, the focus on electrification will be huge and if India has to emerge as a leader in clean, connected and shared mobility, there are two important things to keep in mind one is that India is a major user of two- and three-wheelers and 80% of people travel in these vehicles. Second, the battery will be an important component. Battery manufacturing and storage will have to be linked to renewable energy integration with the grid," he said in an interactive session for students of the first batch of MS (Research) in e-mobility programme, organised by IIT-Guwahati on Saturday.

For more: <https://qrqo.page.link/FphmH>



The expected growth of Green Building material market, Report by Technavio

The global green building materials market size is expected to grow by USD 132.13 billion during 2020-2024, progressing at a Compound Annual Growth Rate of about 9% throughout the forecast period, according to the latest report by Technavio, a market research

company. The report offers an up-to-date analysis regarding the current market scenario, the latest trends and drivers, and the overall market environment. The report also provides the market impact and new opportunities created due to the COVID-19 pandemic.

For more: <https://qrqo.page.link/gPd2S>

എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ വെബിനാർ പരമ്പര



2020 ജൂൺ മാസം മുതൽ ആരംഭിച്ച വെബിനാർ പരമ്പര പുരോഗമിക്കുന്നു. സെപ്റ്റംബർ മാസത്തിൽ നാല് വെബിനാറുകളും ഒരു പാനൽ ചർച്ചയുമാണ് നടന്നത്. ഈ മാസത്തെ മൊത്തം പരിപാടികളിലായി 722 പേരുടെ പങ്കാളിത്തം ഉണ്ടായി. ഇതോടെ വെബിനാർ പരമ്പരയിലെ ആകെ പങ്കാളിത്തം 2200 കടന്നു.

എന്നർജി എഫിഷ്യൻസി ഇംപ്രൂവ്മെന്റ് ഇൻ ബോയിലർ സിസ്റ്റംസ് എന്ന വിഷയത്തിൽ ശ്രീ. ആർ നേശമണി (ജോ. ഡയറക്ടർ, പി സി ആർ എ), ISO 50001 എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റം എന്ന വിഷയത്തിൽ ശ്രീ. ജി. കൃഷ്ണകുമാർ (സൊസൈറ്റി ഓഫ് എന്നർജി എഞ്ചിനീയർസ് & മാനേജർസ്), അണ്ടർസ്റ്റാന്റിംഗ് ദ ലിമിറ്റഡ് ഓഫ് ഇലക്ട്രിക്കൽ സേവിംഗ്സ് ആന്റ് കോസ്റ്റ് റിഡക്ഷൻ എന്നവിഷയത്തിൽ ശ്രീ. ടി.

ശങ്കര നാരായണൻ (നാഷണൽ പ്രൊഡക്ടിവിറ്റി കൗൺസിൽ), മുവിണ്ട് ടുവേഡ്സ് ഇ മോബിലിറ്റി ഇൻ പബ്ലിക് ട്രാൻസ്പോർട്ടേഷൻ എന്ന വിഷയത്തിൽ ശ്രീ. അരുൺ കൃഷ്ണ ഗല്ലി (അശോക് ലെയിലാന്റ്) ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമമായ കാർഷിക പമ്പുകൾ എന്ന വിഷയത്തിൽ ശ്രീ. ബാലസുബ്രമണ്യം, ശ്രീ. പ്രശാന്ത് (അക്വ സബ് എൻജിനീയറിംഗ്) എന്നിവർ അവതരണങ്ങൾ നടത്തി. ഇതോടൊപ്പം ഇസിബിസി സർട്ടിഫിക്കേറ്റ് കോഴ്സിന്റെ നാലാം ബാച്ചും പൂർത്തിയായി.

കൂടാതെ വാട്ടർ-എന്നർജി നെക്സ്റ്റ് എന്ന വിഷയത്തിൽ പാനൽ ചർച്ചയും സംഘടിപ്പിച്ചു. പാനൽ ചർച്ചയിൽ ഡോ. അനൂപമ ഡുബേ (ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് പബ്ലിക് എന്റർപ്രൈസ്) മുഖ്യപ്രഭാഷണം

നടത്തി. ശ്രീ. ഹരിഹരൻ ചന്ദ്രശേഖർ (ആൾട്ട് ടെക് ഫൗണ്ടേഷൻ), ശ്രീ. പദ്മ എസ് പദ്മനാഭൻ (സൗത്ത് ഏഷ്യ റീജിയണൽ ഇനിയെറ്റീവ് ഫോർ എന്നർജി മുൻ ഡയറക്ടർ) എന്നിവർ പ്രബന്ധങ്ങൾ അവതരിപ്പിച്ചു.



ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത, വിഷ്വൽ കമ്പർട്ട് ആന്റ് ലൈറ്റിംഗ് എന്നീ വിഷയങ്ങളിൽ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് കോഴ്സുകൾ

ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമതാ അവബോധത്തോടെ വ്യവസായ ശാലകളിലെ തൊഴിലിനെ സമീപിക്കുവാനും, സുരക്ഷിതവും കാര്യക്ഷമവുമായി വ്യവസായ ശാലകളിലെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മുന്നോട്ട് കോണ്ടുപോകുവാനുമുള്ള ശേഷി വളർത്തിയെടുക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ കേരളത്തിലെ വ്യവസായ ശാലകളിലെ ഓപ്പറേറ്റർമാർക്കും ടെക്നീഷ്യൻമാർക്കുമായ ഇ-ഡിപ്ലോമ കോഴ്സ് നടത്തി.

വിവിധ വ്യവസായ ശാലകളിൽ നിന്നായി 16 പേരുടെ പങ്കാളിത്തം കോഴ്സിൽ ഉണ്ടായി. സെപ്റ്റംബർ 8 മുതൽ ആരംഭിച്ച കോഴ്സിൽ ഇലക്ട്രിക്കൽ, മെക്കാനിക്കൽ മേഖലകളിലെ ആറ് വിഷയങ്ങളാണ് കോഴ്സിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരുന്നത്. കോഴ്സിനു ശേഷം ഓൺലൈനായി പരീക്ഷയും നടത്തി സർട്ടിഫിക്കറ്റ് നൽകുന്നുണ്ട്.

ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമമായി കെട്ടിടങ്ങളിൽ പ്രകാശ ശ്രോതസ്സുകൾ സ്ഥാപിക്കുകയും പകൽ സമയം പരമാവധി സൂര്യപ്രകാശം കിട്ടുന്ന തരത്തിൽ കെട്ടിടങ്ങൾ

രൂപകൽപ്പന ചെയ്യുന്നതിനും എഞ്ചിനീയർമാരെയും, ആർക്കിടെക്ടുമാരെയും പ്രാപ്തരാക്കുവാൻ 'വിഷ്വൽ കമ്പർട്ട്, ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ലൈറ്റിംഗ് ആന്റ് ഡെ ലൈറ്റിംഗ്' എന്ന വിഷയത്തിൽ സർട്ടിഫിക്കറ്റ് കോഴ്സ് നടത്തി. കോഴ്സിന്റെ ഭാഗമായി 4 സോഫ്റ്റ്വെയറുകളുടെ പ്രായോഗിക പരിശീലനവും ഉണ്ടായി. ഇ സി ബി സി മാസ്റ്റർ ഭയിനർ ശ്രീ. പ്രവാർ ശുപ്തയാണ് ക്ലാസുകൾ കൈകാര്യം ചെയ്തത്. കോഴ്സിന് 26 പേരുടെ പങ്കാളിത്തം ഉണ്ടായി.



Oorja Pathrika, Issue-5, 5th October 2020

Published by **Dr. R. Harikumar**, Director (i/c), EMC

Editorial board

- Dr. R. Harikumar (Chief Editor)
- Er. Dinesh Kumar A. N. (Editor)
- Er. Ijas M. A. (Member)
- Er. Anoop Surendran (Member)



Energy Management Centre – Kerala
Department of Power, Government of Kerala
Sreekrishna Nagar, Sreekariyam. P.O
Thiruvananthapuram – 695017
Tel: 0471-2495922, 24, Fax 0471-2494923
www.keralaenergy.gov.in
Toll Free No. 1800 425 5256