എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ ന്യൂസ്ലെറ്റർ

ഊർജ്ജപത്രിക

Oorja Pathrika | A newsletter from Energy Management Centre - Kerala

ലക്കം 6, 2020 നവംബർ 05

എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ ഇലക്ട്രിക്ക് സ്കൂട്ടർ ഫ്ലാഗ് ഓഫ് ചെയ്തു

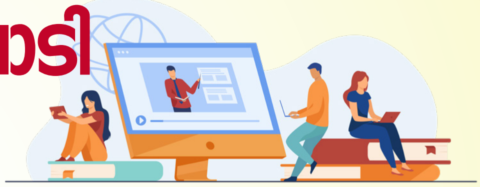
എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്ററിന്റെ ഔദ്യോഗിക ആവശ്യങ്ങൾക്കായി വാങ്ങിയ ഇലക്ട്രിക്ക് സ്കൂട്ടർ ഇ എം സി ഡയറക്ടർ ഇൻ ചാർജ്ജ്, ഡോ. ആർ ഹരികുമാർ ഫ്ലാഗ് ഓഫ് ചെയ്തു. നിലവിലെ ഇ എം സിയുടെ ഔദ്യോഗിക കാറും വൈദ്യുത വാഹനമാണ്. ഇ എം സി ഊർജ്ജമിത്ര കേന്ദ്രങ്ങൾ വഴി ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമമായ ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിലേക്ക് എംപാനൽ ചെയ്ത സിൻസിറോ കമ്പനിയുടെ ഇലക്ട്രിക്ക് സ്കൂട്ടർ 2020 ഒക്ടോബർ 6നാണ് ഫ്ലാഗ് ഓഫ് ചെയ്തത്.

ആധുനിക ബാറ്ററി സാങ്കേതിക വിദ്യയായ ലിഥിയം ആയോൺ ബാറ്ററി ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്ന ഈ വാഹനം 2 മണിക്കൂർ സമയം കൊണ്ട് പൂർണ്ണ ശേഷിയിൽ ചാർജ് ചെയ്യാം. മണിക്കൂറിൽ 60 കിലോമീറ്റർ വരെ വേഗത കൈവരിക്കുവാനും 100 കിലോമീറ്ററിലധികം ദൂരം സഞ്ചരിക്കുവാനും വാഹനത്തിന് സാധിക്കും. പെട്രോൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു ഇരുചക്ര വാഹനത്തിൽ ഒരു കിലോമീറ്റർ സഞ്ചരിക്കാൻ ശരാശരി 2 രൂപയോളം ചിലവ് വരുമ്പോൾ വൈദ്യുത ഇരുചക്ര വാഹനങ്ങൾക്ക് 65 പൈസയിൽ താഴെ മാത്രമാണ് ചിലവ് വരുന്നത്.

ഇ.എം.സിയുടെ ഇലക്ട്രിക് കാറും സ്കൂട്ടറും ഇ.എം.സിയിലെ ചാർജിംഗ് സ്റ്റേഷനിൽ

എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ ക്യാമ്പസിൽ വൈദ്യുത വാഹനങ്ങൾ ചാർജ്ജ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സംവിധാനം നിലവിലുണ്ട്. ഒരേ സമയം 5 വാഹനങ്ങൾ വരെ ഇവിടെ ചാർജ്ജ് ചെയ്യാം. ഈ ചാർജ്ജിംഗ് സ്റ്റേഷൻ സൗര വൈദ്യുതിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സോളാർ ചാർജ്ജിംഗ് സ്റ്റേഷനായി നവീകരിക്കുന്നതിനുള്ള നിർമ്മാണ ജോലികൾ പുരോഗമിക്കുകയാണ്.

വി.എച്ച്.എസ്.ഇ അദ്ധ്യാപകർക്കായി മൂന്ന് ദിവസത്തെ ഓൺലൈൻ പരിശീലന പരിപാടി



നാഷണൽ സ്കിൽ ക്വാളിഫിക്കേഷൻ ഫ്രെയിംവർക്കിന്റെ ഭാഗമാക്കി പുതിയതായി ആരംഭിക്കാൻ പോകുന്ന "ഇലക്ട്രീഷ്യൻ ഡൊമസ്റ്റിക് സൊല്യൂഷൻസ്" എന്ന സ്ടീമിലെ വി എച്ച് എസ് ഇ അദ്ധ്യാപകർക്കായുള്ള മൂന്ന് ദിവസത്തെ ഓൺലൈൻ പരിശീലന പരിപാടി ഇ എം സി സംഘടിപ്പിച്ചു. പരിശീലന പരിപാടി ഇ എം സി ഡയറക്ടർ (i/c) ഡോ. ആർ ഹരികുമാർ ഉത്ഘാടനം ചെയ്തു. അദ്ധ്യാപകർ ഇ എം സിയെ നേരത്തെ തന്നെ താത്പര്യമുള്ളതായി അറിയിച്ച വിഷയങ്ങളെ കോർത്തിണക്കി കൊണ്ടാണ് പരിശീലന പരിപാടി രൂപകല്പന ചെയ്തത്.

ആദ്യ ദിവസം "എനർജി സേവിങ്ങ്സ് ടെക്നിക്സ് & ഹോം എനർജി ഓഡിറ്റ്" എന്ന വിഷയത്തിൽ ശ്രീ. അനീഷ് രാജേന്ദ്രൻ (ഇ എം സി), "ഹൗസ് വയറിംഗ് പ്രോസീജർ & ഓട്ടോമേഷൻ" എന്ന വിഷയത്തിൽ ശ്രീ. ലോകേഷ്, ശ്രീ. കൃഷ്ണകുമാർ (ലെഗ്രാൻഡ് ഇന്ത്യ) എന്നിവർ ക്ലാസ്സുകൾ നയിച്ചു.

രണ്ടാം ദിവസം "ബേസിക്സ് ഓഫ് ഇലക്ട്രിക്കൽ വയറിംഗ്"എന്ന വിഷയത്തിൽ ശ്രീ. തമ്പി വർഗീസ്, ശ്രീ. കണ്ണൻ (സോളാർ ടെക്ക്), "ഇലക്ട്രിക്കൽ സേഫ്റ്റി, കൺട്രോൾ & പ്രൊട്ടക്ഷൻ"എന്ന വിഷയത്തിൽ ശ്രീ. അനീഷ് രാജേന്ദ്രൻ (ഇ എം സി) എന്നിവർ ക്ലാസ്സുകൾ നയിച്ചു.

മൂന്നാം ദിവസം "ഇലക്ട്രീഷ്യൻ ഡൊമസ്റ്റിക് സൊല്യൂഷൻസ് കരിക്കുലം & NSQF" എന്ന വിഷയത്തിൽ ശ്രീ. പ്രകാശ് ചന്ദ്ര ജെയിൻ (പവർ സെക്ടർ സ്കിൽ കൗൺസിൽ), "ലൈസൻസിംഗ് ഇൻ ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്റ്ററേറ്റ്" എന്ന വിഷയത്തിൽ ശ്രീമതി. ഷീബ എബ്രഹാം (അഡീ. ചീഫ് ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പെക്ടർ) എന്നിവർ ക്ളാസുകൾ നയിച്ചു.

ഓൺലൈൻ പരിശീലന പരിപാടിയുടെ സമാപനത്തിൽ ആശംസകൾ നേർന്നുകൊണ്ട് ശ്രീമതി എസ്. ഷീബ വി എച്ച് എസ് ഇ ഡയറക്ടർ (i/c), ശ്രീ. ദിനേശ് കുമാർ എ.എൻ (ഇ എസ് എസ് ഡിവിഷൻ തലവൻ, ഇ എം സി), ഡോ. ബി. ഷാജി (സ്റ്റേറ്റ് കോർഡിനേറ്റർ, വി എച്ച് എസ് ഇ ടിപിൾഐ സെൽ) എന്നിവർ സംസാരിച്ചു.

Message

"It is a matter of great pleasure to felicitate the publishing of Oorja Patrika being brought out by the Energy Management Centre, Kerala.

The activities concerned with management of energy is of utmost importance in the prevailing energy scenario in the country.

EMC has been contributing its might in this direction for a long time. The accolades it has bagged for the superb initiatives are the testimonials for this. It is observed that the EMC Kerala has established itself as a torchbearer for the nation in envisaging and implementing state of the art, as well as innovative concepts in power generation and energy management.

Also, it has taken a keen interest in implementing safety aspects in the energy sector in tandem with the Electrical Inspectorate Department.

Safety Management System is a prerequisite for the effective implementation of any energy sector activity. The optimal performance of the system has safety parameters as its most important component. In this aspect, the projects undertaken by the Energy Management Centre has invariably adapted the prescribed safety norms without fail. This methodology of enforcement of safety procedures in the core activities also has contributed largely for its outstanding performance.

The publishing of a journal on the energy sector is a praiseworthy endeavour from the EMC. I am hopeful that the journal would offer boundless resources and information for all the stakeholders, including the general public.

I take this opportunity to offer, on behalf of the Department of Electrical Inspectorate, all success for the publication."

Shri. V C Anil Kumar
Chief Electrical Inspector
Govt. of Kerala

Empanelment of Building Energy Efficiency Experts (BEEE) in Kerala

EMC-Kerala invites application for the empanelment of Building Energy Efficiency Experts (BEEE) in Kerala. Empanelment of Building Energy Efficiency Experts (BEEE) professionals targets at creation of a pool of building professionals in the State of Kerala, to implement the concepts and actions of energy efficiency and conservation in building sector.

EMC targets to create a special cadre of building professionals who would help building owners, architectural firm, builders & consultants to design ECBC compliant building incorporating necessary measures in the design before the building is constructed. It also ensures availability of building professionals who are capable of doing ECBC compliance check for upcoming buildings in the State till Certified Energy Auditors (Building) is notified by BEE.

The promotion of such an expert team is expected to be the spine of the ECBC implementation in the State of Kerala, providing assistance for the design and construction of ECBC compliant buildings.

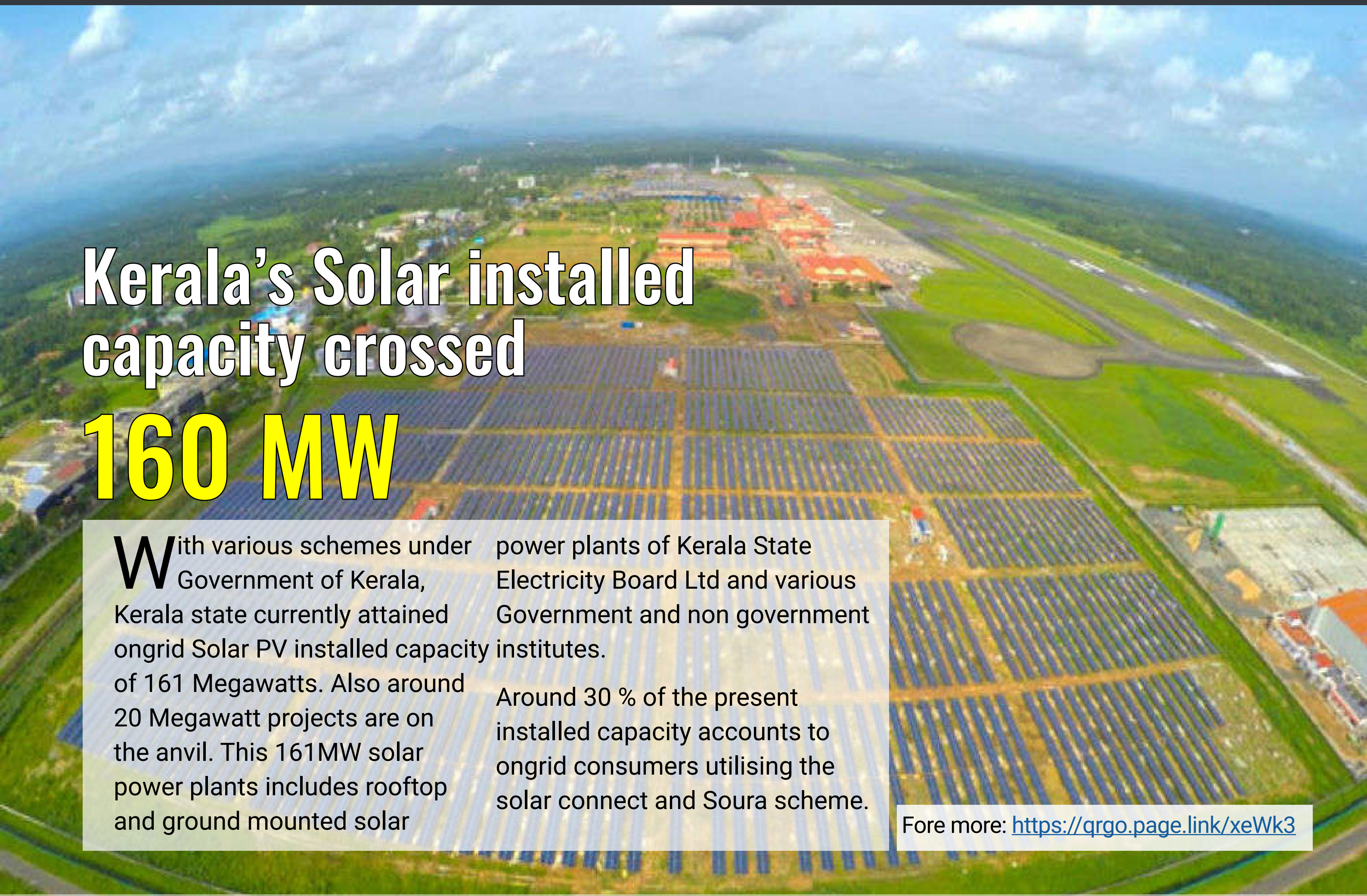
Fore more: https://qrgo.page.link/XJzBt

MNRE issues a Draft Policy Framework for

Developing and Promoting Decentralized Renewable Energy (DRE) Livelihood Applications in Rural Areas

The Ministry of New & Renewable Energy has come up with the Draft Policy Framework for developing and promoting Decentralized Renewable Energy (DRE) Livelihood Applications in Rural Areas. The new policy framework is developed to promote DRE livelihood applications in rural areas of the country to provide a conducive environment for development and large-scale adoption of these applications.

Fore more: https://qrgo.page.link/sqoGk



Kerala's Solar installed capacity crossed 160 MW

With various schemes under Government of Kerala, Kerala state currently attained ongrid Solar PV installed capacity of 161 Megawatts. Also around 20 Megawatt projects are on the anvil. This 161MW solar power plants includes rooftop and ground mounted solar power plants of Kerala State Electricity Board Ltd and various Government and non government institutes.

Around 30 % of the present installed capacity accounts to ongrid consumers utilising the solar connect and Soura scheme.

Fore more: https://qrgo.page.link/xeWk3

India to replace coal fired power plants with renewables: Hon. Power Minister Shri. R K Singh

India is planning to replace retiring coal-fired power plants with renewable generating capacity in a bid to cut the nation's carbon footprint, Union Minister of State (Independent charge) for Power Shri. R. K. Singh said at an industry event on October 6th.

India, which aims to meet 40% of its energy requirement from non-fossil fuel sources by 2030, is targeting 175 GW of renewable-based installed power capacity by 2022.

India is the world's second largest coal consumer after China, and the third largest emitter of greenhouse gases. Coal-fired plants currently account for over half its nearly 373 gigawatt (GW) power generating capacity. Many of those plants are getting retired, Some plants are already retired, and about 29 more plants are going to retire, and all that space will be occupied by renewable energy, he added.

Fore more: https://qrgo.page.link/JRDJc

എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ
വെബിനാർ പരമ്പര

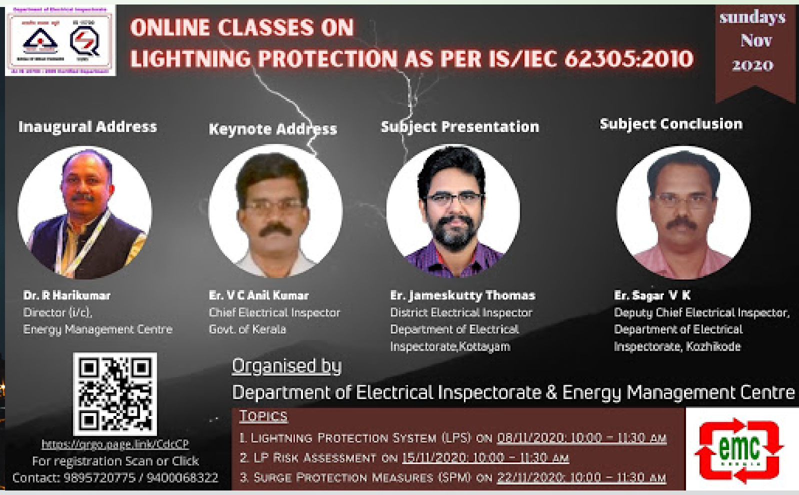
2020 ജൂൺ മാസം മുതൽ ആരംഭിച്ച ഇ. എം. സിയുടെ വെബിനാർ പരമ്പര പുരോഗമിക്കുന്നു. ഒക്ടോബർ മാസത്തിൽ നാല് വെബിനാറുകളും ഒരു പാനൽ ചർച്ചയുമാണ് നടന്നത്. ഈ മാസത്തെ പരിപാടികളിൽ മൊത്തമായി 286 പേരുടെ പങ്കാളിത്തം ഉണ്ടായി. ഇതോടെ വെബിനാർ പരമ്പരയിലെ ആകെ പങ്കാളിത്തം 2450 കടന്നു.

സ്കോപ്പ് ഓഫ് സ്മാൾ ഹൈഡ്രോ പ്രോജക്ട്സ് എന്ന വിഷയത്തിൽ ശ്രീ. ജി അനിൽ (മുൻ ജോ. ഡയറക്ടർ , ഇ എം സി), എസ്കോ മാതൃകയിൽ എനർജി എഫിഷ്യൻസി – ബിൽഡിംഗ്സ് ആന്റ് കൊമെഴ്സ്യൽ എസ്റ്റാബ്ലിഷ്മെന്റ്സ് എന്ന വിഷയത്തിൽ ശ്രീ. മിലിന്ത് ചിറ്റാവാർ (സീ ടെക് സൊല്യൂഷൻസ്), സംയോജിത കൃഷിയിലെ ഊർജ്ജകാര്യക്ഷമത എന്ന വിഷയത്തിൽ ഡോ. ജേക്കബ് ജോൺ (ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് ഫാം റിസർച്ച് സ്റ്റേഷൻ), ഇ വി ചാർജ്ജിംഗ് സ്റ്റേഷൻസ് എന്ന വിഷയത്തിൽ ശ്രീ. ബിദ്യുദ് മസുംദാർ (ഫ്യൂച്ചർ ഗ്രിഡ്സ്, സീമൻസ്) എന്നിവർ അവതരണങ്ങൾ നടത്തി. ഇതോടൊപ്പം ഇ.സി. ബി.സി. സർട്ടിഫിക്കേറ്റ് കോഴ്സിന്റെ അഞ്ചാം ബാച്ചും പൂർത്തിയായി.

എനർജി സ്റ്റോറേജ് ആന്റ് ഇലക്ട്രിക് വെഹിക്കിൾസ് എന്ന വിഷയത്തിൽ പാനൽ ചർച്ചയും ഈ വെബിനാർ പരമ്പരയുടെ ഭാഗമായി സംഘടിപ്പിച്ചു. പാനൽ ചർച്ചയിൽ ഡോ. കല്യാൺ ഭാസ്കർ (സേവ്യർ സ്കൂൾ ഓഫ് മാനേജ്മെന്റ്) മുഖ്യ പ്രഭാഷണം നടത്തി. ശ്രീ. രാഹുൽ വളവാൽക്കർ (കസ്റ്റമൈസ്ഡ് എനർജി സൊല്യൂഷൻസ്), ശ്രീ. മുരളി അരിക്കര (റെക്കാനാ എനർജി) എന്നിവർ പ്രബന്ധങ്ങൾ അവതരിപ്പിച്ചു.

Design & Layout: Prajeesh A.

ഇടിമിന്നൽ സുരക്ഷാ മാനദണ്ഡങ്ങൾ
ഓൺലൈൻ ക്ലാസ്സുകൾക്കുള്ള രജിസ്ട്രേഷൻ ആരംഭിച്ചു



ഇടിമിന്നൽ സുരക്ഷാ മാനദണ്ഡങ്ങളായ IS/IIEC 62305:2010 സംബന്ധിച്ച് ഓൺലൈൻ ക്ലാസ്സ് സംഘടിപ്പിക്കുന്നു. ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് ഓഫ് ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻസ്പക്ട്രേറ്റും എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്ററും സംയുക്തമായിട്ടാണ് ക്ലാസ്സ് സംഘടിപ്പിക്കുന്നത്. നവംബർ മാസത്തിലെ ആദ്യ മൂന്ന് ഞായറാഴ്ച്ചകളിൽ ക്ലാസ്സ് ഉണ്ടാകും. ഇലക്ട്രിക്കൽ കോൺട്രാക്ടർ, സൂപ്പർവൈസർ, എഞ്ചിനീയർ, വിദ്യാർത്ഥികൾ തുടങ്ങിയവർക്ക് പങ്കെടുക്കാം.

താഴെ കാണുന്ന ലിങ്ക് വഴിയോ QR കോഡ് സ്കാൻ ചെയ്തോ രജിസ്റ്റർ ചെയ്യാം
https://qrgo.page.link/CdcCP

EMC Facebook page

EMC YouTube page

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