



ஸംസ്ഥാനങ്ങളുടെയും കേരളരണ പ്രവേശങ്ങളുടെയും ഉള്ളജ്ഞ കാര്യക്ഷമത വിലയിൽത്തുന്ന ദേശീയ സൂചികയായ 'സ്കോറ്റ് എന്റർജി എഫിഷ്യൻസി ഇൻഡക്സ് (SEEI) -ൽ ഗ്രേഡ് 3 വിഭാഗത്തിൽ കേരളത്തിന് നേരാം രാങ്ക് ഉള്ളജ്ഞ കാര്യക്ഷമത രംഗത്തെ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ മികച്ച പ്രകടനത്തിനുള്ള ദേശീയതലത്തിലുള്ള പുരസ്കാരമാണ് കേരളം സ്വന്തമാക്കിയത്.

നൃഡാർശകിയിൽ നടന്ന ചടങ്ങിൽ ബഹു: രാഷ്ട്രപതി ശ്രീമതി കെ.പി. മുഖ്യമന്ത്രി നിന്നും ഉൾപ്പെടെ വകുപ്പ് അധികാരിക്കാർ ചീഫ് സെക്രട്ടറി ശ്രീ. പുനീത് കമാർ IAS, എന്നർജ്ജി മാനേജ്മെന്റ് സെക്രട്ടർ ഡയറക്ടർ ഡോ. ആരു ഹരികുമാർ എന്നിവർ ചേരുന്ന് പുരസ്കാരം എറുവാണ്.

കാർഷിക മേഖല, വൈദ്യുത വിതരണ റംഗം, ഗതാഗതം, വ്യവസായ മേഖല, വൻകിട കെട്ടിടങ്ങൾ, ഗാർഹിക മേഖല തുടങ്ങി വിവിധ മേഖലകളിൽ ഉറർപ്പജ്ജ കാര്യം

କଷମତ ଉଠପାକାଳ ସାଂଘ୍ୟାନ ସର୍କାର ସ୍ଵାକଶ୍ଵର ନଟପରିକର ବିଲାୟିତତିର୍ଯ୍ୟାଳ୍ କେରଳରେ ପୁରୁଷ୍ୟାର ତିରିଗାୟି ତିରଳେନ୍ଦ୍ରତତତ୍ୟ. ହୁଏ ମେବଲକଳ୍ପିତ ଉହରଙ୍ଗ କାର୍ଯ୍ୟକଷମତ ବର୍ଣ୍ଣିତିର୍ଯ୍ୟାଳ୍ ସର୍କାର, ସର୍କାର ହୁତର ସମ୍ମାପନଙ୍କୁଟେ ଯନ୍ତ୍ରମାୟରେତେବେଳ ନଟପାକିଵିତାନ ବିବିଧ ପରିତିକଳ୍ପିତ ପ୍ରବର୍ତ୍ତନଙ୍କୁଟେ ପୁରୁଷ୍ୟାର ନିର୍ଭୟାର୍ୟତିର୍ଯ୍ୟ ନିର୍ଭୟାର୍ୟକମାୟି.

കൂടാതെ, രാജ്യത്ത് ആദ്യമായി 'എന്റെ കണ്ണൻ രംഗ് ഷൻ അന്റെ സാലൈയിനാവിൾ ബിൽഡിംഗ് കോഡ് രൂൾസ്' വിജ്ഞാപനം ചെയ്തു കെട്ടിട നിർമ്മാണ ചട്ടങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയ സംസ്ഥാനമെന്ന നിലയിൽ കേരളം കൈവരിച്ച മുന്നോറും പുരസ്കാര നേട്ടത്തിന് കാരണമായി. ഉള്ളാജി സംരക്ഷണവും സൂസ്ഥിര വികസനവും ലക്ഷ്യമിട്ട് സംസ്ഥാന സർക്കാർ സ്വീകരിച്ചു സമഗ്ര സമീപനത്തിനുള്ള ദേശീയ അംഗീകാരമാണ് ഈ പുരസ്കാരം.

കേരള സംസ്ഥാന ഉന്നർജ്ജ സംരക്ഷണ അവാർഡുകൾ പ്രഖ്യാപിച്ചു

2025-லെ കേരള സംസ്ഥാന ഉള്ളാളജ്ഞ സംരക്ഷണ അവാർഡുകൾ പ്രഖ്യാപിച്ചു. കേരള സർക്കാർ ഏറ്റവേണ്ടത്തിയ ഈ അവാർഡുകളുടെ ഏകോപനം നിർവ്വഹിക്കുന്നത് എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റ്രൽരാബ്ദി.വിവിധ വിഭാഗങ്ങളിലെ അവാർഡുകൾ ജേതാക്കളും പ്രശസ്തിപത്രം ലഭിച്ചവരും താഴെ പറയുന്നവരാണ്:

இடத்திற் உற்கால உபயோகதாகக்கூடிய அலுவல்கள் விகை ஏற்க ஸீஸனிங்கள் பெறுவதே லிமிடெட், கண்டிமிடெட் மிக்க வயனி (MRCMPU லிமிடெட்) ஏனைவர்க்கான புதியபடியாக உள்ளது.

କୋଣିକୋଟ ମୋରଚ୍ଛୁଣ ହୁଲାଣ୍ଣମେତ୍ରଙ୍କ ପ୍ରେରଣାର୍ଥ ଲି
ମିର୍ତ୍ତଯ ତେ ଲକ୍ଷଣ ଅପ କ୍ରୂଷ୍ଣ ପ୍ରେରଣୋଟ ଅବାରିଲ୍ୟ
କୁରିଯାଇଲାକୁ.

കെട്ടിടങ്ങളുടെ വിഭാഗത്തിൽ തിരവന്നുപുരു ഇന്ത്യൻ ശാഖയും എയർപോർട്ട് ലിമിറ്റഡ് ഒരു ലക്ഷം ആവശ്യം കുറഞ്ഞ ക്രൈസ്തവരുടെ അവാർഡ് നേടിയപ്പോൾ, കമരകും കോക്കനുകളും പുശ്രവീപത്തിന് അർഹരായി.

ଉଲ୍ଲଙ୍ଘ କଷମତ୍ୟକୁ ଉତ୍ତରଣକୁ ପ୍ରମେତୁରମା ରିତି ଅରୁଳଙ୍ଗୁଷ୍ଠ ଅରୁଶ ଏବନ୍ହକ୍ତ ହୁଳନୀବେଶର ଅରୁଳିଯ୍ ଅଯାଏଲୁଲୁହୁଲୁ ନିରୁଳୁଛୁ ପ୍ରେସ୍ଵର୍ଦ୍ଦ ଲିମିଟ୍ସ୍ସିଲୁଂ, ଅରୁଳିକି ଏକକ୍ଷରଣ-ଗ୍ରୀଳ ବିତ୍ତିଯିଂଗ୍ କଣ୍ଠସାର୍କୁଳିଲୀକଣ୍ଠିଲୁ ଏରଣୀକଣ୍ଠିଲୁ F5 ସାର୍କ୍ସ୍ସନବିଲିଟି କଣ୍ଠସାର୍କୁଳିଲୁଣ୍ଡିଲୁ ପ୍ରଶାସ୍ତିପରିତ୍ୟାଳ ସ୍ଵରତମାକିଲୁ ।

By 2027, Kerala's Air-Conditioning Load Could Surpass the Capacity of Idukki—Efficiency is the Only Way Forward

Director EMC, Dr R Harikumar delivered a special address at the Kerala Energy Conclave 2025, organised by ISHRAE Kochi Chapter on 19th December 2025, which was inaugurated by Hon'ble Minister for Industries and Law, Shri P Rajeev.

He highlighted the exponential growth of air conditioning & refrigeration load in the State. Referring to the recent study by KPMG done for EMC, it has been estimated that the current peak demand of the State will rise from 5200 MW to 7000 MW by March 2027, contributed by current ongoing projects with 750 MW, EV Charging infrastructure coinciding in peak time by 150 MW and a whopping 900 MW by air conditioning load. That means the additional A/C load will be more than the largest power station capacity in Kerala, which is Idukki with 780 MW. Therefore he urged that we all should cooperate and work towards making consumers opt for the most energy efficient equipment, designers doing their job with reducing the capacity through passive architecture; and with proper Operation & Maintenance (O&M) + strict monitoring, to see that the entire system starting from chillers through



chilled water pumps, condenser pumps, cooling tower, AHUs, piping & ducting – all are operational in its most efficient way. Opportunities for ESCO models, Cooling as Service, Shared Cooling Infrastructure, and facilitatory services/ecosystem with soft loans from Kerala State Energy Conservation Fund, the recent inclusion of ECSBC in Building bye-laws, etc., were also highlighted.

EMC Director Participates in First National Committee on Energy Conservation in Buildings

The Director, EMC participated in the First National Committee on Energy Conservation in Buildings convened by the Bureau of Energy Efficiency (BEE) in New Delhi on 18 December 2025. Chaired by the Director General, BEE, the meeting was attended by senior officials from BEE, State Designated Agencies, and other key organisations.

During the meeting, the Director General, BEE, commended EMC Kerala for being the first SDA in the country to incorporate the Energy Conservation and Sustainable Building Code (ECSBC) 2024 into state building bye-laws. While contributing to the deliberation Director EMC thanked BEE for constituting such a committee creating an avenue for states.

The Director EMC, presented key initiatives of EMC in building energy efficiency, including the empanelment of 60 Building Energy Efficiency Experts and 157 Building Energy Simulation Experts, which has supported the development of over 134 ECBC-compliant



buildings in Kerala. He also highlighted EMC's capacity-building efforts for the Local Self Government Department, benefiting over 3,600 officials through targeted training programmes.

The Director also proposed enhanced BEE support for LSGI capacity building and the creation of a national registry of ECSBC-compliant buildings, suggestions that were positively received by BEE.

Empowering Youth for Energy Conservation: EMC Kerala Marks National Energy Conservation Day 2025

EMC organised the State-level National Energy Conservation Day on December 14, 2025 celebrations at its campus in Thiruvananthapuram, uniting students, academic institutions, and energy stakeholders in promoting sustainable energy practices. Held in collaboration with the CET Institute Innovation Council and the NSS Cell of APJ Abdul Kalam Technological University, the event witnessed active participation from engineering students, NSS volunteers, and faculty from across the State.

The programme was inaugurated by Dr. R. V. G. Menon, Vice Chairman, EMC, who highlighted the critical role of energy conservation in climate action and emphasised youth as key drivers of an energy-efficient future. Senior EMC officials and NSS Energy Cell coordinators echoed the need for structured student engagement and community-based outreach to strengthen public awareness. As part of the National Energy Conservation Day observation, participants took the Energy Conservation Pledge.

Key activities included student-led initiatives such as the Home Energy Assessment Competition and an Energy Awareness Campaign, aimed at translating knowledge into practical action and encouraging



behavioural change. These activities form part of a larger State-wide initiative under which the NSS Energy Cell, with EMC's support, will conduct energy awareness workshops across all districts of Kerala. In addition, EMC organised National Energy Conservation Week programmes across multiple districts and universities, featuring expert sessions, competitions, and exhibitions. District-level programmes were held in Kannur, Thrissur, Kasaragod, Kozhikode, Kollam, Pathanamthitta, and Palakkad, along with events at major universities including the University of Kerala, APJAKTU, KVASU, KUFOS, and KAU. Together, these initiatives ensured wide outreach and effectively reinforced the importance of responsible energy use and energy-efficient practices for a sustainable future.

Advanced Capacity Building Programme on ECSBC Compliance Review

EMC successfully conducted a three-day Advanced Capacity Building Programme on ECSBC Compliance Review for Building Energy Efficiency Experts (BEEEs) from 18-20 December 2025 at EMC, Thiruvananthapuram. The programme was designed to strengthen technical capacity for the effective implementation and enforcement of the Energy Conservation and Sustainable Building Code (ECSBC) 2024 across the state.

The programme commenced with a Welcome Address by Shri Johnson Daniel, Head - NMEEE & DSM Division, EMC-Kerala, who outlined the importance of enhancing BEEE-level readiness for ECSBC compliance review in line with Kerala's sustainable building framework. Technical sessions were led by Shri Mahesh Kumar M, Master Trainer, while Ar. Yogesh Karnapooshanam, Consultant Architect, Kerala Building Cell, provided in-depth insights on ECSBC compliance requirements.

Day 1 focused on advanced daylight modelling techniques and compliance verification under ECSBC 2024. Day 2 featured hands-on training in daylight simulation using DesignBuilder



software, along with detailed sessions on Indoor Environmental Quality (IEQ) calculations, site sustainability, and water efficiency documentation. Day 3 covered integrated ECSBC compliance review processes, including energy simulation checks, documentation scrutiny, identification of common non-compliances, waste management provisions, water balance calculations, and ECSBC form submissions.

The programme significantly enhanced the technical competence of participating BEEEs, equipping them to play a vital role in supporting ECSBC-compliant building design, review, and implementation across Kerala, thereby advancing the state's energy efficiency and sustainability goals.

ഭാഗമാരം: സ്ഥാപനിക പ്രകാശനം ചെയ്തു

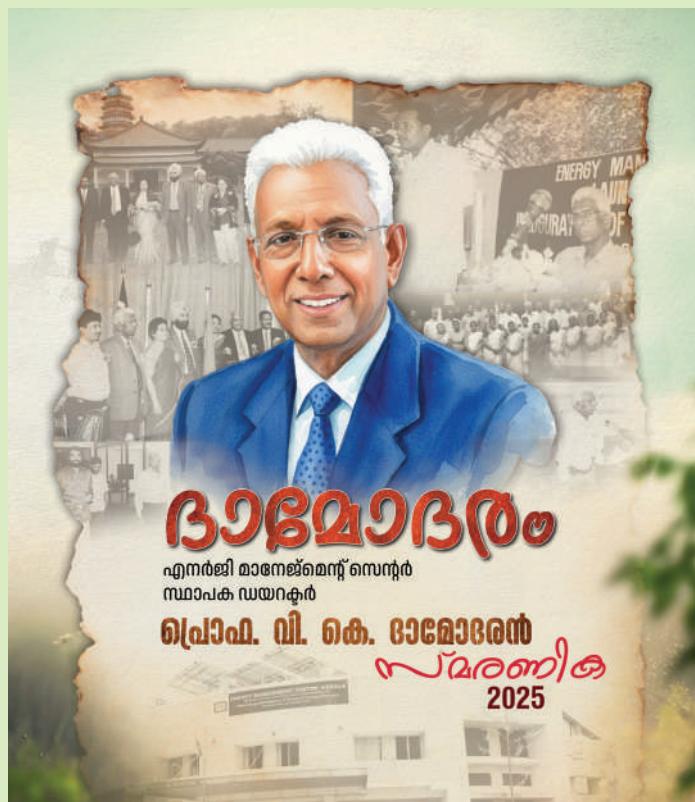
പ്രോഫസർ വി കെ ഭാഗമാരം (വി കെ ഡി) ഓർമ്മ
കൾക്ക് പ്രണാമം!

എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് സെസ്റ്ററിംഗ് (EMC) സ്ഥാപക
ധന്യരക്ഷാം പ്രധാന ഉദ്ഘാഷ്ട വിഭാഗത്തിനു യശ
സ്വീരനായ പ്രോഫ. വി കെ ഭാഗമാരം സ്കൂളിനാർ
ത്മം തയ്യാറാക്കിയ 'ഭാഗമാരം' സ്കൂളിനിക ഇ എം സി
പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു.

2020 ജൂൺ 5 മുതൽ ഇ എം സി പ്രസിദ്ധീകരിച്ച് വരുന്ന
സ്കൂൾ ലെറ്റർഡ് (ഉദ്ഘാഷ്ട പത്രിക) ഡിസാംബർ ലക്കു
ത്തിനോടൊപ്പമുള്ള സജീവമെന്റ് ആയി പ്രസിദ്ധീകരി
ച്ചിട്ടുള്ള 'ഭാഗമാരം' എന്ന സ്കൂളിനികയുടെ ആദ്യ പ്രതി
എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് സെസ്റ്റർ ധന്യരക്ഷാം പത്രി
ഗ്രീമതി. സുമി ഹരികമാർ, പ്രോഫ. വി.കെ ഭാഗമാരം
എന്നർജി സ്കൂളിനിക്ക് കൈമാറി.

EMC ധന്യരക്ഷാം ഡോ. ആർ ഹരികമാർ, ജോയിൻറ്
ധന്യരക്ഷാം, ശ്രീ എൻ റിനേശ് കമാർ, പ്രോഫ. വി.കെ
ഭാഗമാരം മകൾ ഡോ അജൈ ദിപക് എന്നിവർ ചട
ശ്രീൽ സന്നിഹിതരായിരുന്നു.

കേരളത്തിന്റെ ഉദ്ഘാഷ്ട ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക മേഖലയ്ക്ക്
പ്രോഫ. വി. കെ. ഭാഗമാരം നൽകിയ അതുല്യമായ
സംഭാവനകൾ ഇതു സ്കൂളിനികയിലൂടെ ഓർമ്മിക്കപ്പെടു
ന്നു.



Strategic Incentives for Kerala's E-Truck Ecosystem: EMC Outlines a Demand-Linked Roadmap

Dr R. Harikumar, Director, EMC delivered a special address at the workshop "Driving Kerala's E-Truck Ecosystem", jointly organised by the Kerala State Electricity Board Limited (KSEBL) and the International Council on Clean Transportation (ICCT) on 17 December 2025. The workshop brought together key stakeholders from government, utilities, transport agencies, and industry to deliberate on strategies for accelerating the electrification of heavy transport in Kerala.

In his address, Dr Harikumar emphasised the need for a differentiated and demand-linked incentive framework by KSEBL for private electric trucks and KSRTC electric buses, in addition to the incentives available under the PM E-Drive Scheme. He noted that private e-trucks typically consume 20,000-60,000 kWh annually, offering a lifetime revenue potential of around ₹4.5-6 lakh to the utility. Given the moderate certainty of demand in this segment, he suggested that KSEBL's support should be limited, capped, and linked to



actual usage, preferably through partial funding of charging infrastructure (20-30 per cent) or time-bound tariff rebates tied to energy consumption.

In contrast, Dr Harikumar highlighted that KSRTC e-buses represent a high-confidence, long-term electricity load for KSEBL. Each bus consumes around 70,000-90,000 kWh per year, generating a lifetime value of ₹12-16 lakh. Accordingly, he proposed that KSEBL could prudently invest ₹6-8 lakh per bus through full funding of depot-based charging and grid infrastructure as utility assets, along with time-bound, usage-linked tariff rebates during the initial years.

Design & Layout: Prajeesh A.

Oorja Pathrika, Vol-7, Issue-1, 5th January 2026

Published by Dr. R. Harikumar, Director, EMC

Editorial board

Dr. R. Harikumar (Chief Editor)

Er. Dinesh Kumar A. N. (Editor)

Er. Tomson Sebastian (Member)

Er. Anoop Surendran (Member)

Ms. Kumari Sheela (Circulation)



Energy Management Centre – Kerala

Department of Power, Government of Kerala

Sreekrishna Nagar, Sreekariyam, P.O

Thiruvananthapuram – 695017

Tel: +91-471-2594922, 2594924

www.keralaenergy.gov.in

Toll Free No. 1800 425 5256