



ഊർജ്ജപത്രിക



Oorja Pathrika | A Newsletter from Energy Management Centre- Kerala

നവംബർ- 7, ലക്കം 1 | 2026 ജനുവരി 05



ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമതയിൽ കേരളത്തിന് ദേശീയ അംഗീകാരം; SEEI സൂചികയിൽ ഒന്നാം റാങ്ക്

സംസ്ഥാനങ്ങളുടെയും കേന്ദ്രഭരണ പ്രദേശങ്ങളുടെയും ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത വിലയിരുത്തുന്ന ദേശീയ സൂചികയായ 'സ്റ്റേറ്റ് എനർജി എഫിഷ്യൻസി ഇൻഡക്സ് (SEEI)' -ൽ ഗ്രൂപ്പ് 3 വിഭാഗത്തിൽ കേരളത്തിന് ഒന്നാം റാങ്ക്. ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത രംഗത്തെ സംസ്ഥാനത്തിന്റെ മികച്ച പ്രകടനത്തിനുള്ള ദേശീയതലത്തിലുള്ള പുരസ്കാരമാണ് കേരളം സ്വന്തമാക്കിയത്.

ന്യൂഡൽഹിയിൽ നടന്ന ചടങ്ങിൽ ബഹു: രാഷ്ട്രപതി ശ്രീമതി റൂപദി മുർമുവിൽ നിന്നും ഊർജ്ജ വകുപ്പ് അഡീഷണൽ ചീഫ് സെക്രട്ടറി ശ്രീ. പുനീത് കുമാർ IAS, എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ ഡയറക്ടർ ഡോ ആർ ഹരികുമാർ എന്നിവർ ചേർന്ന് പുരസ്കാരം ഏറ്റുവാങ്ങി.

കാർഷിക മേഖല, വൈദ്യുത വിതരണ രംഗം, ഗതാഗതം, വ്യവസായ മേഖല, വൻകിട കെട്ടിടങ്ങൾ, ഗാർഹിക മേഖല തുടങ്ങി വിവിധ മേഖലകളിൽ ഊർജ്ജ കാര്യ

ക്ഷമത ഉറപ്പാക്കാൻ സംസ്ഥാന സർക്കാർ സ്വീകരിച്ച നടപടികൾ വിലയിരുത്തിയാണ് കേരളത്തെ പുരസ്കാരത്തിനായി തിരഞ്ഞെടുത്തത്. ഈ മേഖലകളിൽ ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി സർക്കാർ, സർക്കാർ ഇതര സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ധനസഹായത്തോടെ നടപ്പാക്കിവരുന്ന വിവിധ പദ്ധതികളും പ്രവർത്തനങ്ങളും പുരസ്കാര നിർണ്ണയത്തിൽ നിർണ്ണായകമായി.

കൂടാതെ, രാജ്യത്ത് ആദ്യമായി 'എനർജി കൺസർവേഷൻ ആൻഡ് സസ്റ്റെയിനബിൾ ബിൽഡിംഗ് കോഡ് റൂൾസ്' വിജ്ഞാപനം ചെയ്ത് കെട്ടിട നിർമ്മാണ ചട്ടങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയ സംസ്ഥാനമെന്ന നിലയിൽ കേരളം കൈവരിച്ച മുന്നേറ്റവും പുരസ്കാര നേട്ടത്തിന് കാരണമായി. ഊർജ്ജ സംരക്ഷണവും സുസ്ഥിര വികസനവും ലക്ഷ്യമിട്ട് സംസ്ഥാന സർക്കാർ സ്വീകരിച്ച സമഗ്ര സമീപനത്തിനുള്ള ദേശീയ അംഗീകാരമാണ് ഈ പുരസ്കാരം.

കേരള സംസ്ഥാന ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ അവാർഡുകൾ പ്രഖ്യാപിച്ചു

2025-ലെ കേരള സംസ്ഥാന ഊർജ്ജ സംരക്ഷണ അവാർഡുകൾ പ്രഖ്യാപിച്ചു. കേരള സർക്കാർ ഏർപ്പെടുത്തിയ ഈ അവാർഡുകളുടെ ഏകോപനം നിർവഹിക്കുന്നത് എനർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്ററാണ്. വിവിധ വിഭാഗങ്ങളിലെ അവാർഡ് ജേതാക്കളും പ്രശസ്തിപത്രം ലഭിച്ചവരും താഴെ പറയുന്നവരാണ്:

വൻകിട ഊർജ്ജ ഉപഭോക്താക്കൾ വിഭാഗത്തിൽ എറണാകുളം കൊച്ചിൻ ഷിപ്പ്യാർഡ് ലിമിറ്റഡ് ഒരു ലക്ഷം രൂപ ക്യാഷ് പ്രൈസോടെ അവാർഡിന് അർഹരായി. ഇതേ വിഭാഗത്തിൽ കോഴിക്കോട് പീകെ സ്റ്റിൽ കാസ്റ്റിംഗ്സ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡും, തിരുവനന്തപുരം ട്രാവൻകൂർ ടൈറ്റാനിയം പ്രോഡക്ട്സ് ലിമിറ്റഡും പ്രശസ്തിപത്രങ്ങൾ നേടി.

ഇടത്തരം ഊർജ്ജ ഉപഭോക്താക്കളിൽ ആലപ്പുഴ വി.കെ. എൽ സീസണിംഗ്സ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, കണ്ണൂർ മിൽമ ഡയറി (MRCMPU ലിമിറ്റഡ്) എന്നിവർക്കാണ് പ്രശസ്തിപത്രം ലഭിച്ചത്.

ചെറുകിട ഊർജ്ജ ഉപഭോക്താക്കളുടെ വിഭാഗത്തിൽ

കോഴിക്കോട് ഫോർച്യൂൺ ഇലാസ്റ്റമേഴ്സ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ് ഒരു ലക്ഷം രൂപ ക്യാഷ് പ്രൈസോടെ അവാർഡ് കരസ്ഥമാക്കി.

കെട്ടിടങ്ങളുടെ വിഭാഗത്തിൽ തിരുവനന്തപുരം ഇന്റർനാഷണൽ എയർപോർട്ട് ലിമിറ്റഡ് ഒരു ലക്ഷം രൂപ ക്യാഷ് പ്രൈസോടെ അവാർഡ് നേടിയപ്പോൾ, കുമരകം കോക്കനട്ട് ലഗൂൺ പ്രശസ്തിപത്രത്തിന് അർഹരായി.

സംഘടനകളുടെയും സ്ഥാപനങ്ങളുടെയും വിഭാഗത്തിൽ തിരുവനന്തപുരം കേരള സർവകലാശാല ഒരു ലക്ഷം രൂപ ക്യാഷ് പ്രൈസോടെ അവാർഡ് നേടി. കൊച്ചി രാജഗിരി കോളേജ് ഓഫ് സോഷ്യൽ സയൻസസ് (Autonomous) ഈ വിഭാഗത്തിൽ പ്രശസ്തിപത്രം നേടി.

ഊർജ്ജ ക്ഷമതയുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ പ്രമോട്ടർമാരിൽ ആലപ്പുഴ ആൾ എബട്ട് ഇന്നൊവേഷൻ ആൻഡ് അഡ്വാൻസ്ഡ് റിസർച്ച് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡും, ആർക്കിടെക്ചറൽ-ഗ്രീൻ ബിൽഡിംഗ് കൺസൾട്ടൻസികളിൽ എറണാകുളം F5 സസ്റ്റൈനബിലിറ്റി കൺസൾട്ടന്റും പ്രശസ്തിപത്രങ്ങൾ സ്വന്തമാക്കി.

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.

ദാമോദരം: സ്മരണിക പ്രകാശനം ചെയ്തു

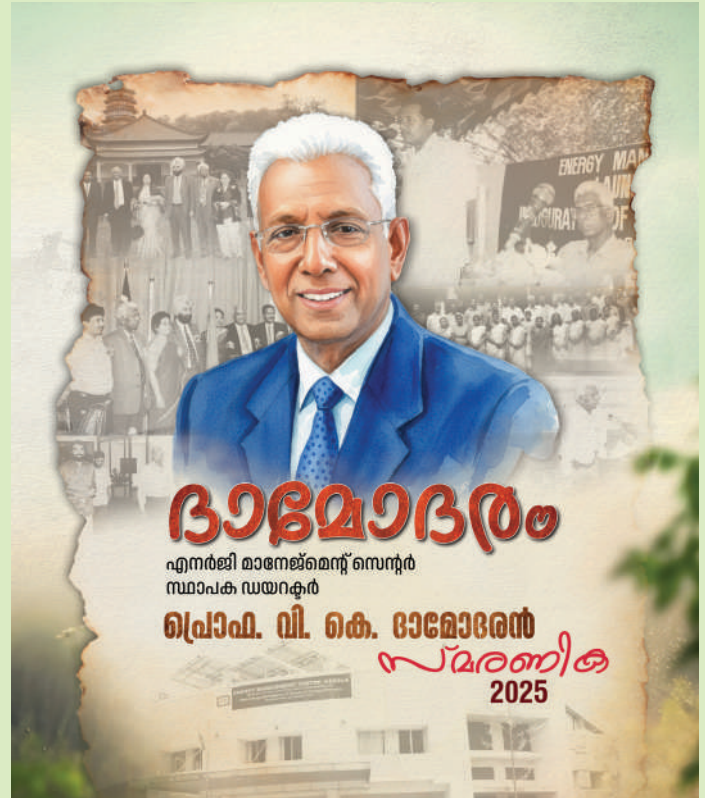
പ്രൊഫസർ വി കെ ദാമോദരന്റെ (വി കെ ഡി) ഓർമ്മകൾക്ക് പ്രണാമം!

എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്ററിന്റെ (EMC) സ്ഥാപക ഡയറക്ടറും പ്രമുഖ ഊർജ്ജ വിദഗ്ദ്ധനുമായിരുന്ന യശശ്വരീരനായ പ്രൊഫ. വി കെ ദാമോദരന്റെ സ്മരണാർത്ഥം തയ്യാറാക്കിയ 'ദാമോദരം' സ്മരണിക ഇ എം സി പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു.

2020 ജൂൺ 5 മുതൽ ഇ എം സി പ്രസിദ്ധീകരിച്ച് വരുന്ന ന്യൂസ് ലെറ്ററിന്റെ (ഊർജ്ജ പത്രിക) ഡിസംബർ ലക്കത്തിനോടൊപ്പമുള്ള സ്പെഷ്യൽ ആയി പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുള്ള 'ദാമോദരം' എന്ന സ്മരണികയുടെ ആദ്യ പ്രതി എന്നർജി മാനേജ്മെന്റ് സെന്റർ ഡയറക്ടറുടെ പത്രിശ്രീമതി. സുമി ഹരികുമാർ, പ്രൊഫ. വി കെ ദാമോദരന്റെ പത്രിശ്രീമതി. പി.സി രഞ്ജിനിക്ക് കൈമാറി.

EMC ഡയറക്ടർ ഡോ. ആർ ഹരികുമാർ, ജോയിന്റ് ഡയറക്ടർ, ശ്രീ എ എൻ റിനേഴ്സ് കമാർ, പ്രൊഫ. വി.കെ ദാമോദരന്റെ മകൾ ഡോ അഞ്ജു ദീപക് എന്നിവർ ചടങ്ങിൽ സന്നിഹിതരായിരുന്നു

കേരളത്തിന്റെ ഊർജ്ജ ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക മേഖലയ്ക്ക് പ്രൊഫ. വി. കെ. ദാമോദരൻ നൽകിയ അതുല്യമായ സംഭാവനകൾ ഈ സ്മരണികയിലൂടെ ഓർമ്മിക്കപ്പെടുന്നു.



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