

Organizing Committee

Chairman

Thiru. R. Maheshkumar, B.A., Secretary

Patron

Dr. S. Senthil, M.E., Ph.D., Principal

Coordinator

Dr. D. Prince Winston, M.E., Ph.D.,

Prof & Head / EEE

Co-coordinator

Dr. B. Gurukarthik Babu, M.E., Ph.D.,

Associate Prof. / EEE

Who can Attend?

Assistant Professors / Associate Professors /

Professors / Ph.D. Scholars / PG students

For Registrations, Please Contact

Dr.D.Prince Winston, Prof & Head / EEE

Cell: 9976799833

Dr. B. Gurukarthik Babu, Associate Professor / EEE

Cell: 9159466181

Website: <http://www.kamarajengg.edu.in/>

Key Highlights of the Conference

- No Charge for the Participants
- Live demo technical sessions and Industrial Exposure in vernacular medium

About the Conference

The two-day conference on “Viksit Bharat 2047: Innovations in Clean Energy for a Sustainable Future and Resilient India” focuses on advancing clean energy technologies and sustainable practices. It brings together experts from academia and industry to share insights on energy resilience, equity, and innovation. The event is conducted in Tamil to promote scientific communication in Indian languages under the AICTE-VAANI initiative.

Objectives of the Conference

- To promote the use of Tamil in disseminating advancements in clean energy technologies in alignment with the vision of Viksit Bharat 2047.
- To provide a platform for industry experts and academicians to share innovations, research, and developments in the field of energy sustainability and climate change.
- To encourage knowledge exchange between professionals, scholars, and faculty members in the domain of green energy solutions and resilient infrastructure.
- To foster interdisciplinary collaboration between institutions and industries towards cleaner and more inclusive energy strategies.
- To inspire content creation and technical dialogue in Indian languages, enhancing accessibility and local relevance of scientific discourse.



DEPARTMENT OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING

Reaccredited by NBA, New Delhi

Organizes

AICTE-Vibrant Advocacy for Advancement and Nurturing of Indian Languages Institution Sponsored

Two Day Conference On

Viksit Bharat 2047: Innovations in Clean Energy for a Sustainable Future and Resilient India

In Tamil

04-Dec-2025 to 05-Dec-2025



About the College

Kamaraj College of Engineering and Technology (KCET), is a self-financing Autonomous Institution established in the year 1998. The Institution is approved by AICTE, New Delhi, and affiliated to Anna University, Chennai. The Institution offers 9 UG programmes and 2 PG programmes. Our College has been recognized as Research Institute by Anna University, Chennai. The Institute is accredited by National Assessment and Accreditation Council (NAAC). Seven UG programmes got accredited by the National Board of Accreditation (NBA). College is ranked 28th among India's Top Engineering Colleges in DQ-CMR Employability TSchool Employability Index. The college also received Best Engineering College award in South India for Industry Interface - 2022 by CEGR, New Delhi, and has been recognized as a Scientific and Industrial Research Organization (SIRO) by the Department of Industrial Research (DSIR), New Delhi.

About the Department

The Department of Electrical & Electronics Engineering was established in the year 2002. It offers UG program in Electrical and Electronics Engineering and PG program in Power Systems Engineering. The Department has Research Center approved by Anna University, Chennai and offers Ph.D. Program. The Department has obtained Permanent Affiliation from Anna University, Chennai for the UG program. The department has recently received funds worth 72 lakhs from MSME, IE India, TNSCST, AICTE, DST for projects, MODROBS, etc.

Topics to be Covered

1. *Smart and Resilient Energy Systems for a Carbon-Neutral Bharat*
2. *Skilling Bharat for the Green Economy: Workforce for the Energy Revolution*
3. *Waste-to-Energy Unlocking India's Sustainable Power Potential*
4. *Green Hydrogen and the Future of India's Energy Independence*
5. *Integrating Solar, Wind, and Storage: A Pathway to 24/7 Clean Energy*
6. *Achieving Energy Equity: Inclusive Growth through Clean Energy Access*
7. *Empowering Rural India through Decentralized Renewable Energy Solutions*
8. *Digital Technologies Transforming India's Clean Energy Landscape*

Outcomes of the Conference

1. Research publications and conference proceedings in Tamil, promoting regional language adoption in technical education.
2. Actionable ideas and collaborative proposals for new research projects, innovations, or pilot initiatives in clean energy.
3. Creation of bilingual content (Tamil and English) on innovations in energy systems for wider educational dissemination.
4. Institutional and industry partnerships fostered through networking and shared goals in sustainable development.
5. Increased awareness and motivation among stakeholders to contribute to India's clean energy transition using indigenous knowledge systems and languages

Resource Persons

Dr. S. Senthil Kumar,
Professor, National
Institute of
Technology, Trichy.

Dr. S. Kumaravel,
Asso. Prof., National
Institute of
Technology, Calicut.

**Er. Lakshmanan
Annamalai,** Vice
President, TVS
Eurogrip Private
Limited, Madurai

**Dr. Rajesh Kanna G
R,** Deputy Research
Associate, High
Energy Batteries,
Mathur.

Er. S. Selva Kumar,
Chief Executive
Engineer, Power
Projects, Chennai.

**Dr. N C
Shivaprakash,**
Professor, Indian
Institute of Science,
Bangalore.

**Dr. D. Prince
Winston,** Professor,
Kamaraj College of
Engg. & Technology,
Virudhunagar.

**Er. Kesavan
alangaramohan,**
CEO, Quantanics
Techserv Private
Limited, Madurai.



ஒழுங்குபடுத்தும் குழு

தலைவர்

திரு.ஆர்.மகேஷ்குமார், பி.ஏ.,
செயலாளர்

ஆசிரியர்

டாக்டர். எஸ். செந்தில், M.E., Ph.D., முதல்வர்

ஒழுங்குபடுத்துநர்

டாக்டர். டி. பிரின்ஸ் வின்ஸ்டன்,

பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர் / மின்

மற்றும் மின்னணு பொறியியல் துறை

உப ஒழுங்குபடுத்துநர்

டாக்டர். பா. குருகார்த்திக் பாபு, இணைப்

பேராசிரியர் / மின் மற்றும் மின்னணு

பொறியியல் துறை

தொலைபேசி: 9159466181

யார் கலந்துகொள்ளலாம்?

உதவிப் பேராசிரியர்கள் / இணை பேராசிரியர்கள் /

பேராசிரியர்கள் / முனைவர் பட்ட ஆய்வாளர்கள் /

முதுநிலை மாணவர்கள்

பதிவுகளுக்காக, தயவுசெய்து
தொடர்புகொள்ளவும்

டாக்டர். டி. பிரின்ஸ் வின்ஸ்டன், பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர் /
மின் மற்றும் மின்னணு பொறியியல் துறை,
தொலைபேசி: 9976799833

டாக்டர். பா. குருகார்த்திக் பாபு, இணைப் பேராசிரியர் / மின்
மற்றும் மின்னணு பொறியியல் துறை,
தொலைபேசி: 9159466181

இணையதளம்: <http://www.kamarajengg.edu.in/>

மாநாட்டின் முக்கிய அம்சங்கள்

- பங்கேற்பாளர்களுக்கு கட்டணம் இல்லை
- விவரமான தொழில்நுட்ப அமர்வுகள் மற்றும் தொழில்துறை அனுபவம் உள்ளோர் மொமியில் வழங்கப்படும்

மாநாட்டைப் பற்றி

“விக்சித் பாரத் 2047: சுத்தமான எரிசக்திக்கான புதிய கண்டுபிடிப்புகள் - நிலைத்த மற்றும் தடையற்ற இந்தியாவிற்காக” என்ற தலைப்பில் இரண்டு நாள் மாநாடு நடைபெறுகிறது. இந்த மாநாடு சுத்தமான எரிசக்தி நுட்பங்கள் மற்றும் நிலைத்த வளர்ச்சி நடைமுறைகள் மீது கவனம் செலுத்துகிறது. இத்துறை நிபுணர்கள் மற்றும் கல்வியாளர்கள் பங்கேற்று தமிழில் அறிவியல் பரிமாற்றத்தை ஊக்குவிக்க, AICTE-VAANI திட்டத்தின் கீழ் நடைபெறுகிறது.

மாநாட்டின் நோக்கங்கள்

- விக்சித் பாரத் 2047 நோக்கத்திற்கு அமைவாக சுத்தமான எரிசக்தி நுட்பங்களில் தமிழின் பயன்பாட்டை ஊக்குவித்தல்.
- எரிசக்தி நிலைத்தன்மை மற்றும் காலநிலை மாற்றம் ஆகிய துறைகளில் புதுமைகள், ஆராய்ச்சி மற்றும் முன்னேற்றங்களை பகிர்வல்லுநர்கள் மற்றும் கல்வியாளர்களுக்கான தளத்தை வழங்குதல்.
- பசுமை எரிசக்தி தீர்வுகள் மற்றும் தடையற்ற உள்கட்டமைப்பு தொடர்பான அறிவுப் பரிமாற்றத்தை நிபுணர்கள், ஆய்வாளர்கள் மற்றும் பேராசிரியர்கள் இடையே ஊக்குவித்தல்.
- சுத்தமான மற்றும் ஒழுங்கான எரிசக்தி உத்திகள் நோக்கில் கல்வி நிறுவனங்கள் மற்றும் தொழில் நிறுவனங்களுக்கு இடையிலான பல்துறை ஒத்துழைப்பை வளர்த்தல்.
- இந்திய மொழிகளில் உள்ளடக்கம் உருவாக்கம் மற்றும் தொழில்நுட்ப உரையாடலை ஊக்குவித்து, அறிவியல் பரிமாற்றத்தின் அடையல்பாடுகளை எளிதாக்குதல் மற்றும் உள்ளூர் முக்கியத்துவத்தை அதிகரித்தல்.



மின் மற்றும் மின்னணு பொறியியல் துறை

NBA, நியூடெல்லி மூலம் மறுதரவராக அங்கீகரிக்கப்பட்டது

அகில இந்திய தொழில்நுட்பக் கல்விக் குழு - இந்திய மொழிகளின் வளர்ப்பு முன்னேற்றம் மற்றும் பராமரிப்புக்கான ஆதரவு

இரண்டு நாள் மாநாடு

விக்சித் இந்தியா 2047: நிலையான எதிர்காலம் மற்றும் மீள்தன்மை கொண்ட இந்தியாவிற்கான தூய்மையான ஆற்றலில் புதுமைகள்

தமிழில்

04-டிசம்பர்-2025 முதல் 05-டிசம்பர்-2025 வரை



கல்லூரியைப் பற்றி

காமராஜ் பொறியியல் மற்றும் தொழில்நுட்பக் கல்லூரி (KCET), 1998 ஆம் ஆண்டு நிறுவப்பட்ட ஒரு சுயநிதி தன்னாட்சி நிறுவனமாகும். இந்த நிறுவனம் AICTE, புது தில்லியால் அங்கீகரிக்கப்பட்டு, சென்னை அண்ணா பல்கலைக்கழகத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த நிறுவனம் 9 இளங்கலை பட்டப்படிப்பு திட்டங்களையும் 2 முதுகலை பட்டப்படிப்பு திட்டங்களையும் வழங்குகிறது. எங்கள் கல்லூரி சென்னை அண்ணா பல்கலைக்கழகத்தால் ஆராய்ச்சி நிறுவனமாக அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த நிறுவனம் தேசிய மதிப்பீடு மற்றும் அங்கீகார கவுன்சிலால் (NAAC) அங்கீகாரம் பெற்றது. ஏழு இளங்கலை பட்டப்படிப்பு திட்டங்கள் தேசிய அங்கீகார வாரியத்தால் (NBA) அங்கீகாரம் பெற்றுள்ளன. DQ-CMR வேலைவாய்ப்பு TS பள்ளி வேலைவாய்ப்பு குறியீட்டில் இந்தியாவின் சிறந்த பொறியியல் கல்லூரிகளில் கல்லூரி 28வது இடத்தைப் பிடித்துள்ளது. இந்த கல்லூரி தென்னிந்தியாவில் தொழில்துறை இடைமுகம் - 2022க்கான விருதையும் புது தில்லியின் CEGR ஆல் பெற்றது. மேலும் புது தில்லியின் தொழில்துறை ஆராய்ச்சித் துறையால் (DSIR) அறிவியல் மற்றும் தொழில்துறை ஆராய்ச்சி அமைப்பாக (SIRO) அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது.

துறையைப் பற்றி

மின் மற்றும் மின்னணு பொறியியல் துறை 2002 ஆம் ஆண்டு நிறுவப்பட்டது. இது மின் மற்றும் மின்னணு பொறியியலில் இளங்கலை பட்டப்படிப்பு மற்றும் மின் அமைப்புகள் பொறியியலில் முதுகலை பட்டப்படிப்பு ஆகியவற்றை வழங்குகிறது. இந்தத் துறைக்கு சென்னை அண்ணா பல்கலைக்கழகத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆராய்ச்சி மையம் உள்ளது மற்றும் முனைவர் பட்டப்படிப்பு திட்டத்தை வழங்குகிறது. இந்தத் துறை சென்னை அண்ணா பல்கலைக்கழகத்திடமிருந்து இளங்கலை பட்டப்படிப்பு திட்டத்திற்காக நிரந்தர இணைப்பைப் பெற்றுள்ளது. இந்தத் துறை சமீபத்தில் MSME, IE India, TNSCST, AICTE, DST ஆகியவற்றிலிருந்து திட்டங்கள், MODROBS போன்றவற்றிற்காக 72 லட்சம் மதிப்புள்ள நிதியைப் பெற்றுள்ளது.

பரப்பப்படவுள்ள தலைப்புகள்

1. கார்பன்-நடுநிலை பாரதத்திற்கான ஸ்மார்ட் மற்றும் மீள்தன்மை கொண்ட எரிசக்தி அமைப்புகள்
2. பசுமைப் பொருளாதாரத்திற்கான திறன் மேம்பாடு பாரதம்: எரிசக்தி புரட்சிக்கான பணியாளர்கள்
3. கழிவிலிருந்து ஆற்றலைப் பிரித்தல் இந்தியாவின் நிலையான மின்சார ஆற்றலைத் திறக்கும்
4. பசுமை ஹைட்ரஜன் மற்றும் இந்தியாவின் எரிசக்தி சுதந்திரத்தின் எதிர்காலம்
5. சூரிய ஒளி, காற்று மற்றும் சேமிப்பை ஒருங்கிணைத்தல்: 24/7 சுத்தமான ஆற்றலுக்கான பாதை
6. ஆற்றல் சமத்துவத்தை அடைதல்: சுத்தமான எரிசக்தி அணுகல் மூலம் உள்ளடக்கிய வளர்ச்சி
7. பரவலாக்கப்பட்ட புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி தீர்வுகள் மூலம் கிராமப்புற இந்தியாவை மேம்படுத்துதல்
8. டிஜிட்டல் தொழில்நுட்பங்கள் இந்தியாவின் தூய்மையான எரிசக்தி நிலப்பரப்பை மாற்றும்

மாநாட்டின் எதிர்பார்க்கப்படும் விளைவுகள்

1. தொழில்நுட்பக் கல்வியில் பிராந்திய மொழி தழுவலை ஊக்குவிக்கும் வகையில் தமிழில் ஆராய்ச்சி வெளியீடுகள் மற்றும் மாநாட்டு நடவடிக்கைகள்.
2. புதிய ஆராய்ச்சி திட்டங்கள், புதுமைகள் அல்லது தூய எரிசக்தியில் முன்னோடி முயற்சிகளுக்கான செயல்பாட்டு யோசனைகள் மற்றும் கூட்டு முன்மொழிவுகள்.
3. பரந்த கல்விப் பரவலுக்காக எரிசக்தி அமைப்புகளில் புதுமைகள் குறித்த இருமொழி உள்ளடக்கத்தை (தமிழ் மற்றும் ஆங்கிலம்) உருவாக்குதல்.
4. நிலையான வளர்ச்சியில் நெட்வொர்க்கிங் மற்றும் பகிரப்பட்ட இலக்குகள் மூலம் வளர்க்கப்படும் நிறுவன மற்றும் தொழில்துறை கூட்டாண்மைகள்.
5. உள்நாட்டு அறிவு அமைப்புகள் மற்றும் மொழிகளைப் பயன்படுத்தி இந்தியாவின் தூய எரிசக்தி மாற்றத்திற்கு பங்களிக்க பங்குதாரர்களிடையே அதிகரித்த விழிப்புணர்வு மற்றும் உந்துதல்.

ஆய்வுப் பேச்சாளர்கள்

டாக்டர் எஸ்.செந்தில் குமார், பேராசிரியர், தேசிய தொழில்நுட்ப நிறுவனம், திருச்சி.

டாக்டர் எஸ்.குமாரவேல், அசோ. பேராசிரியர், தேசிய தொழில்நுட்ப நிறுவனம், கோழிக்கோடு.

பொறியாளர். எர். லட்சுமணன் அண்ணாமலை துணைத் தலைவர், டிவிஎஸ் யூரோக்ரிப் பிரைவேட் லிமிடெட், மதுரை

டாக்டர் ராஜேஷ் கண்ண ஜி ஆர், துணை ஆராய்ச்சி இணை, உயர் ஆற்றல் பேட்டரிகள், மாதூர்.

பொறியாளர். எர். எஸ்.செல்வ குமார், முதன்மை செயல் பொறியாளர், மின் திட்டங்கள், சென்னை.

டாக்டர். என் சி சிவபிரகாஷ், பேராசிரியர், இந்திய அறிவியல் கழகம், பெங்களூரு.

டாக்டர். டி. பிரின்ஸ் வின்ஸ்டன், பேராசிரியர், காமராஜ் பொறியியல் கல்லூரி. & தொழில்நுட்பம், விருதுநகர்.

பொறியாளர். கேசவன் அலங்காரமோகன், தலைமை நிர்வாக அதிகாரி, குவாண்டானிக்ஸ் டெக்ஸர்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட், மதுரை.

