

Monday, June 11, 2021

Volume: 5 Issue: 6



Guest Lecture on Design of Induction motor

Page 2



Guest Lecture on Design of Electrical Machine

Page 2



Guest Lecture on Linear Integrated Circuits

Page 3



Guest Lecture on Transmission & Distribution

Page 4

National Conference on Innovation in Engineering and Technology (NCIET'2021)

National Conference on Innovation in Engineering and Technology NCIET'2021

Above: Resource Person Dr.MayandiKalimuthu, Assistant Professor, School of Automotive and Mechanical Engineering, Kalasalingam Academy of Research and Education,

Department Editor
EEE Department
19th April 2021

ஏப்ரல் 19, 2021 அன்று
EEE துறை “பொறியியல்
மற்றும்
தொழில்நுட்பத்தில்
புதுமை பற்றிய தேசிய
மாநாடு (NCIET'2021)”
என்ற தலைப்பில் ஒரு
நாள் தேசிய மாநாடு
நடத்தியது,

சிறப்பு விருந்தினர்
ஆராய்ச்சி கட்டுரை
எழுதுவதன் முக்கியத்து-
வத்தை விளக்கினார்.
ஆராய்ச்சி
ஆவணங்களின்
அறிக்கை,
ஆராய்ச்சியின் அசல்
அறிக்கையின்
விளைவாக இருக்க
வேண்டும் என்று
அறிவுறுத்தினார்.
ஒருவர் தனது

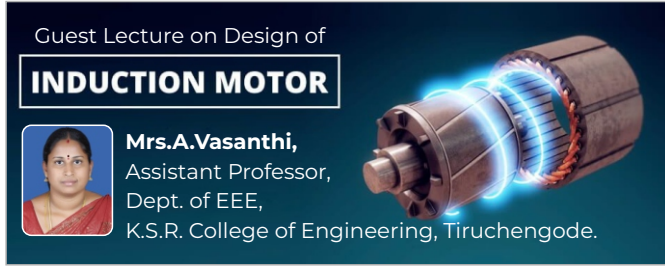
படைப்புகளை
வெளியிடும்
ஜோர்னல்களின் வகைகள்
குறித்தும் விவரித்தார்.

The Resource person explained the importance of writing a research article in the emerging areas. He said that research articles contain result of original report of research.

He also described about the types of journals in which one should publish his/her work. The impact factor of the journal also plays a predominant role in publishing an article. He insisted to the participants about the time lag of publishing an article. He explained about how to write the contents involved in data collection, sampling methods, variables measured, test analysis and statistical producers used. Finally, he spoke about the importance of result writing in a research paper and also about the usage of plagiarism check before publishing the paper in order to claim the novelty of our paper.

Editorial Committee: | Chief Patron: **Thiru. Mr. B. NitishHarihar**, Chairman, NSIT | Patron: **Thiru. G. Prabakaran**, Vice Chairman & Secretary, NSIT | Patron: **Mrs. Aishwarya Nitish**, Pro Chairman, NSIT | Editor in Chief: **Dr.MunusamiViswanathan**, Principal, NSIT | Editor: **G.Jayasudha**, S & H Department, Department Editors: NSIT | **Mrs.M.Suguna**, EEE Department, NSIT | **Ms. K. T. Archana**, CSE Department, NSIT | **Ms. M.Rubina**, ECE Department, NSIT | **Mrs.G.Sandhya**, Civil Department, NSIT | **Mr.T.Sudhakar**, Mech. Department, NSIT.

Guest Lecture on Design of Induction motor



Above: Resource Person Mrs.A. Vasanthi, Assistant Professor, Department of EEE, K.S.R. College of Engineering, Tiruchengode.

Department Editor
EEE Department
15th April 2021

இன்டக்சன் மோட்டரின் அடிப்படைக் கருத்துகள்,

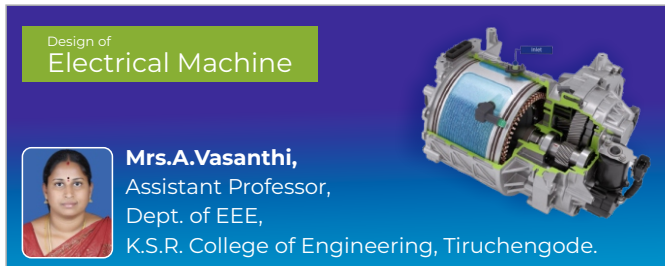
அவற்றின் பயன்பாடுகள் மற்றும் அதன் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகள் பற்றி விவாதித்தார்.

தொழில்துறை மற்றும் பிற துறைகளில் இன்டக்சன் மோட்டாரைப் பயன்படுத்துவதன் முக்கியத்துவம் குறித்தும் அவர் விவரித்தார்.

The resource person discussed the basic concepts of induction motor, their applications and also about its advantages and disadvantages. She also described about the importance of using induction motor in industries and other fields. She explained about the output equation of single and three phase induction

motor and also about the main dimension calculation. In design of stator, she clarified about the factors deciding the number of stator slots, stator slot pitch, stator core design and lamination. She gave a detailed explanation about choosing a suitable combination of stator and rotor slots, effects of harmonics field on performance of induction motor, and also some techniques to reduce harmonics in it. Then she discussed about what are all the factors affecting the air gap length of induction motor. The session was very informative.

Guest Lecture on Design of Electrical Machine



Above: Resource Mrs.A. Vasanthi, Assistant Professor, Department of EEE, K.S.R. College of Engineering, Tiruchengode

Department Editor
EEE Department
29th April 2021

வளநபர் மின்காந்த-ரோட்டார் இயந்திரங்கள் போன்ற பல்வேறு மின் இயந்திரங்களை பற்றி விளக்கினார். நிரந்தர காந்த இயந்திரங்கள், பிரஷ்டு இயந்திரங்கள், தூண்டல் இயந்திரங்கள், தயக்க இயந்திரங்கள், மின்னியல் இயந்திரங்கள் பற்றி

விளிவாக கூறினார்.

The guest explained various electrical machines like Electromagnetic-rotor machines, Permanent magnet machine, Brushed machines, induction machines, reluctance machines, electrostatic machines, Homi polar machines and it's applications. The session was highly informative and interactive.

Webinar on "Call for paper writing & research report on Innovation"



Above: Resource Person Dr. Amahamani, Dean (R&D), Vemu Institute of Technology

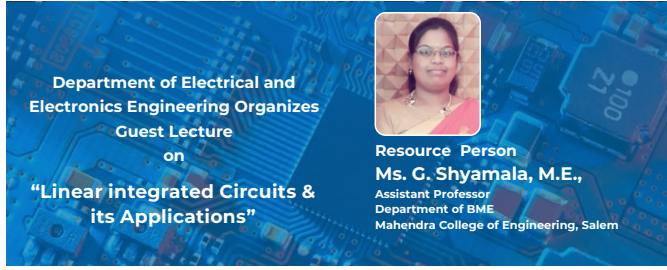
Department Editor
ECE Department
24th January 2021

பல்வேறு வகையான ஜோனல் மற்றும் ஆய்வுக் கட்டுரைகள் பற்றி வளநபர் கூறினார். ஒரு ஆராய்ச்சி அறிக்கை எழுதுவதில் உள்ள சிரமங்கள் குறித்தும், அதன் சிக்கல்களுக்கு தீர்வு காண்பது பற்றியும் விளக்கினார்.

Webinar by Department of EEE in association with

Institution's Innovation Cell & IQAC. The guest of honor explained different types of journals available and also discussed about the structure of a research paper. He spoke about difficulties in writing a research report and how we can write one effectively within a short span of time, The three stages of the writing process involved to publish a research paper are, firstly research and planning secondly writing, and lastly revision.

Guest Lecture on Linear Integrated Circuits & its Applications



Above: Resource Person Ms.G.Shyamala, M.E., Assistant Professor/EEE, Mahendra College of Engineering, Salem

Department Editor
EEE Department
29th May 2021

EEE துறை, ஒருங்கிணைந்த சுற்றுகள் (ஐ.சி) பற்றிய விருந்தினர் விரிவுரை வகுப்பை ஏற்பாடு செய்தது, பேராசிரியர் ஒருங்கிணைந்த சுற்றுகள் மற்றும் அதன் பயன்பாடுகள் குறித்த கருத்துகளைப் பகிர்ந்து கொண்டார். SSI, MSI LSI, VLSI & ULSI. குறித்தும் அவர் கருக்கமாக விளக்கினார்.

Department of EEE, in association with IEEE, NSIT Student Branch organised a guest lecture on integrated circuits(IC), The resource person shared views on “Integrated Circuits” and its applications. She also explained in brief on SSI, MSI LSI, VLSI & ULSI. She had an interactive session with students which motivated them to learn about software related to circuit designing for them to work in their upcoming projects.

Guest Lecture on Transition from Institute to Industry



Above: Resource Person Mr.A.Lakshminarayanan, UI/UX designer, IBM India Private Ltd., Chennai

Department Editor
ECE Department
31st May 2021

தொழில் துறையின் தேவைக்கு ஏற்ப

பொறியாளர்களை உருவாக்குவது என்ற தலைப்பில் EEE துறை விருந்தினர் சொற் - பொழிவை ஏற்பாடு செய்தது, கல்லூரி வாழ்க்கையில்

Webinar on Embedded Systems and its applications



Above: Resource Person Mr.S.Rajarajacholan, Teaching Fellow, Department of EEE, University College of Engineering, Ariyalur.

Department Editor
ECE Department
11th May 2021

சமீபத்திய காலங்களில் உட்பொதிக்கப்பட்ட தொழில்நுட்பத்தின் முக்கியத்துவத்தை பேராசிரியர் விளக்கினார். நுகர்வோர் மின்னணுவியல் முதல் தொழில்நுட்ப உபகரணங்கள் வரையிலும், பொழுது போக்கு சாதனங்கள், கல்வி உபகரணங்கள், மருத்துவ கருவிகள், ஆயுதங்கள் மற்றும் விண்வெளி கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகள் வரை அதன் வேறுபட்ட

கட்டமைப்பு பற்றி அவர் விளக்கினார்.

The resource person explained the importance of embedded systems and its application domains, its use in consumer electronics to industrial equipments, entertainment devices to academic equipments and medical instruments to weapons and aerospace control systems. He also gave awareness about embedded software such as MATLAB, Arduino, etc, used for their future project work. He discussed about the various architecture of embedded system.

இருந்து பெருநிறுவன வாழ்க்கைக்கு மாறும் போது மாணவர்கள் எதிர்கொள்ளும் சவால்கள் பற்றி வளநபர் விளக்கினார்.

The Department of EEE in association with IEEE student branch NSIT organised a guest lecture on “Transition from Institute to Industry”, The resource person spoke of challenges faced during the transformation from college life to corporate life.

He discussed about short-term goals, which helps an individual to pursue one's dream in life. In addition, he said time management plays a predominant role in achieving our career goal. He also discussed about the skills to be learned during our college days and how to improve their communication skills which will enhance their confidence and positive attitude. The session was highly informative & motivating.

Webinar on GATE: Gateway of Opportunities



Above: Resource Person Mr.A.Seenivasan, Founder/Director, Professional GATE Academy, Chennai

Department Editor
EEE Department
26th May 2021

வளநபர் EEE-துறையில் ஏற்படும் பல்வேறு மாற்றங்கள் பற்றி விளக்கினார். பொறியியல் மாணவர்களுக்கு வரவிருக்கும் GATE தேர்வுகளுக்கான உதவிக்குறிப்புகள் மற்றும் முக்கியத் துவத்தையும் அவர் பகிர்ந்து கொண்டார். தேசிய அளவிலான முதுகலை பொறியியல் நுழைவுத் தேர்வுகள் மற்றும் பொறியியல்

பட்டதாரி ஆப்டியூட் டெஸ்ட் ஆகியவற்றை எவ்வாறு எதிர்கொள்வது என்பதையும் அவர் விளக்கினார்.

The guest explained various emerging trends in their field of study. He also shared tips & importance of the upcoming competitive exams for electrical engineering students. He explained how to crack National level postgraduate engineering entrance examinations, and Graduate Aptitude Test in Engineering (GATE).

Guest Lecture on Transmission & Distribution



Above: Resource Person Dr.P.Rajakumar, Ad hoc Faculty/Research Scholar, Department of EEE, Sona college of Technology, Salem.

Department Editor
EEE Department
25th May 2021

மின் பொறியியலில் மின் அமைப்பின் முக்கியத் துவத்தையும், டிரான்ஸ் மிஷன் மற்றும்

Guest Lecture on Control Systems



Above: Resource Person Dr.S.Thirunavukkarasu, Associate Professor, Department of EEE, Paavai Engineering College (Autonomous).

Department Editor
ECE Department
24th May 2021

பொறியியலில் கட்டுப்பாட்டு அமைப்புகளின் முக்கியத்துவம் குறித்து தனது கருத்துக்களை வளநபர் பகிர்ந்து கொண்டார். டைனமிக் அமைப்புகளைக் கட்டுப்படுத்தும் தீர்வுகளை வடிவமைத்தல், மேம்படுத்துதல் மற்றும் செயல்படுத்துவதற்கான செயல் முறைகளை பேராசிரியர் விளக்கினார்.

views on the importance of Control Systems in Engineering. It's process for designing, developing, and implementing solutions that control dynamic systems. He said that the main aim of a Control Systems is to bring stability to these constantly changing systems to produce the desired outcome. He discussed about the open and closed loop systems and transfer function. He spoke about the basic rule for block diagram reduction technique. He explained about the different types of controllers.

The guest speaker shared his

விநியோக முறைக்கான சுருக்கமான அறிமுகத்தை வளநபர் வழங்கினார், பின்னர் அவர் சக்தி அமைப்பில் பயன்படுத்தப்படும் பல்வேறு கூறுகள் மற்றும் அது தொடர்பான கணக்கீடுகள் குறித்து விரிவாக விளக்கினார்.

The speaker explained about the importance of the power system in electrical engineering. He gave a brief introduction to Transmis-

sion and distribution system. Then he explained in detail about the various components used in power system and the calculations related to it. He also described about the different types of breakers and relays used. He explained about the grid-connected system of our nation. He finally told the pros and cons of overhead and underground transmission lines.