

Narasu's Sarathy Institute of Technology

Approved by AICTE | Accredited By NAAC | Affiliated to Anna University

Salem Bengaluru Highway NH - 7, Poosaripatty, Kadayampatty Taluk, Salem - 636305.

Admin Office: 93449-72274, Admission Cell: 93449-72275,73977-56003,
admin@nsit.edu.in, www.nsit.edu.in

Department of Electrical & Electronics Engineering

NEWSLETTER

(2020 –2021)

Monday, June 11, 2021

Volume: 5 Issue: 5

Department of
Electrical and Electronics Engineering
Webinar on
**"Role of Aurdino in Real Time
Application"**
Webinar on Role of Arduino
in real time
Page 2

Webinar on
**"Renewable Energy then, Now &
Tomorrow"**
Webinar on Renewable
Energy
Page 2

"Webinar on IoT"
conducted
Page 3

**New Education Policy
2020**
Webinar on NATIONAL
EDUCATION POLICY
Page 4

Webinar on "Recent Innovation in Biomedical Engineering" Conducted



Above: Resource Person Dr.C.Ramkumar, Associate Professor, Department of Biomedical Engineering, Dr.N.G.P College of Technology, Coimbatore

**Department Editor
EEE Department
31st May 2020**

தொடர்ச்சியான தொழில்நுட்ப கண்டுபிடிப்புகள், சுகாதார மென்பொருட்களுக்கு புதிய வாய்ப்புகளை கொண்டு வருகின்றன என்று வளநபர் கூறினார். இந்த

மேம்பாடுகள் அதன் பல்வேறு துறைகளுக்குப் பொருந்தும் என்றாலும், மருத்துவத்தில் சிறந்த முடிவுகள் எட்ட பயனுள்ளதாக இருக்கும். இந்த பரிணாமங்கள் நோயாளியின் சிகிச்சை தரத்தை மேம்படுத்த உதவும் என்றும் அவர் கூறினார்.

Webinar by Department of EEE in association with Institution's Innovation Council. The resource person said that Continuous technological innovations are bringing new opportunities to healthcare applications. Although these improvements apply to most of its different fields, outstanding results

are being achieved in medical devices interoperability, oriented to common solutions including wearable devices, focused to the new paradigm of Personal Health. He also said that these evolutions can improve the quality of the patient's care, increase the user's interaction and, furthermore, lead to new medical cases based on Ambient Assisted Living(AAL), Furthermore, in order to assure p-Health applications to be fully compatible with larger global e-Health systems in terms of terminology homogenization or plug-and-play operation, proposed solutions have to be based on interoperability. He also added that recent innovative advances in biomedical engineering are applied to standard-based telemedicine solutions.

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: M.Durga Priya, Department Editors: NSIT | G.Jayasudha, S & H Department, Mrs.M.Suguna, EEE Department, NSIT | Ms. K. T. Archana, CSE Department, NSIT | Ms. M.Rubina, ECE Department, NSIT | Mrs.G.Sandhiya, Civil Department, NSIT | Mr.T.Sudhakar, Mech. Department, NSIT.

Webinar on “Role of Arduino in real time applications”



Above: Resource Person Mr.K.Ilanchezian, Team manager, Prolific Automation, Coimbatore

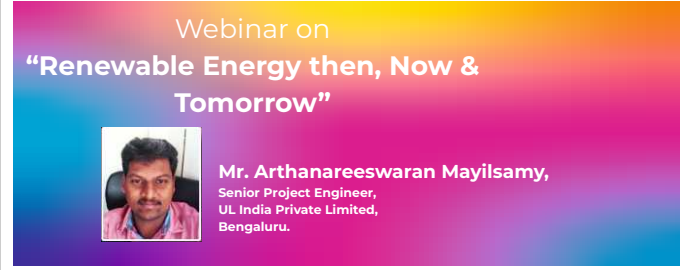
Department Editor
EEE Department
12th June 2020

Arduino அதிகமான கல்வி பயன்பாடுகளைக் கொண்டுள்ளது. இந்த அமர்வில், மைக்ரோ கண்ட்ரோலர் போர்டுகளில் Arduino பங்கு பற்றி விவாதிக்கப்பட்டது. பல்வேறு வகையான Arduino போர்டுகள் மற்றும் அதன் பயன்கள் குறித்தும் அவர் விளக்கினார்.

The resource person gave a brief description, that a

wide array of sensors can be attached with this board and many third-party libraries can be linked with an Arduino sketch. Arduino hardware components are affordable in relation with other controller architecture and programming language is easy. Arduino has greater academic applications. In this session, the roles of Arduino among microcontroller boards are discussed. He also explained about the different types of Arduino boards and its applications.

Webinar on “Renewable Energy Then, Now and Tomorrow”



Above: Mr. Arthanareeswaran Mayilsamy, Senior Project Engineer, UL India Private Limited, Bengaluru.

Department Editor
EEE Department
25th August 2020.

2018 ஆம் ஆண்டில், உலகின் எரிசக்தி ஆற்றலில் கால் பங்கிற்கும் மேலானது. புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி மூலங்களிலிருந்து உருவாக்கப்பட்டது, இதன் முக்கிய எரிசக்தி ஆதாரங்கள் சூரிய ஒளி, காற்று போன்றவை. உலகெங்கிலும், அதிகரித்து வரும் எரிசக்தி தேவைக்காக அரசாங்கங்கள் மாற்று ஆதாரங்களைத் பயன்படுகின்றன.

Webinar by Department of EEE in association with the Institution's Innovation Council on “Renewable Energy”. The resource person stated that in 2018, more than a quarter of the world's energy was generated from some of the renewable energy sources. The major renewable energy sources are solar, wind, etc.,. Around the world, governments are tapping into renewable sources to fuel the growing demand for energy. He also discussed about the costs of following clean energy practices.

Webinar on “Power Quality Standards at Industrial Level”



Above: Resource person was Mr.M.Dinesh, Manager BD & operation, Gpower Integrated Services Pvt. Ltd., Chennai

Department Editor
Mech Department
4th August 2020

வளநபர் இந்த அமர்வில், ஆற்றல் அமைப்பில் Power quality அடிப்படையை விளக்கினார். இந்த அடிப்படை வரையறை பற்றிய முக்கியமான கருத்துக்கள் கூறினார். மேலும் Power Standard குறித்தும் IEEE, IEC, SEMI மற்றும் UIE சக்தி தரங்கள் பட்டியலை

பற்றியும் விளக்கப்பட்டது.

In this session, the resource person dealt with the basics of Power quality in power system. In addition to this fundamental definitions and important concepts were discussed. He also spoke on the important power quality standards. In addition IEEE, IEC, SEMI and UIE Power quality standards were listed and explained.

Webinar on "Industrial Internet of Things"



Above: Resource Person Mrs.M.Vimala, Senior Embedded Engineer from Becore Industries

Department Editor
ECE Department
11th August 2020

வள நபர் தொழில்துறை IoT என்பது உற்பத்தி, சுகாதாரம் மற்றும் தளவாடங்கள் போன்ற தொழில்களில் இயந்திரங்கள் மற்றும் சாதனங்களை இணைப்பதில் கவனம் செலுத்துகிறது. தொழில்துறை IoT

என்பது ஒவ்வொரு நுகர்வோரின் தேவைக்கு ஏற்ப தகவல்களைப் பெற ஒன்றோடொன்று இணைக்கப்பட்ட கருவிகள் மற்றும் சென்சார்கள் பற்றியது என்றும் விளக்கமளித்தார்.

The chief guest briefed that industrial internet of things is evolved from Industry 4.0.

While the IIoT does fall under the internet of things, the key difference is IIoT concentrates on the connection of machines and devices in industries like manufacturing, healthcare and logistics. IIoT is about getting information that every single consumer needs in their hands when they want it. She also added that IIoT is all about the interconnected instruments, sensors and many other devices that are networked together and communicating with computer driven industrial applications for many manufacturing and energy management areas of business. She also said that IIoT is an evolution of a control system which allows a significant

improvement in automation by using cloud computing to enhance and optimize process controls. She also explained that IIoT mainly depends on key technologies like artificial intelligence, cyber-security, cloud computing, edge computing and data mining. She added that though IIoT has some disadvantages because of its high installation cost, it has greater advantages in manufacturing, pharmaceuticals, agriculture, mining, oil and gas, and retail industries. It is gaining ground and many companies are embracing this new paradigm for solutions in optimizing operations and personnel productivity.

Webinar on "Programmable Logic Controller in Industrial Automation"



Above: Resource Person was Dr.M.Vijayakumar, Professor, Department of EEE, KSR College of Engineering, Tiruchengode

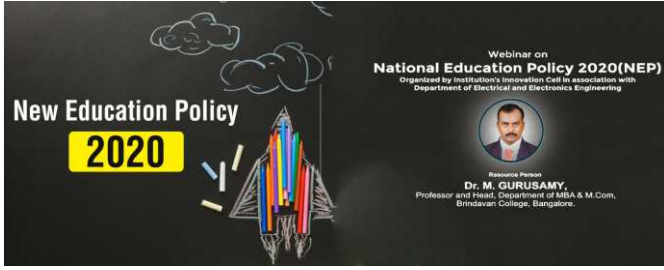
Department Editor
ECE Department
25th November 2020

வளநபர் programmable logic controllers in automation என்பது ஒரு முழுமையான ஒரு தொழில்துறை சாதனம் என்று கூறினார், இது போன்ற பிற PLC-களின் வலையமைப்புகளையும் செயல்படுத்தப்படலாம் என்று கூறினார். அடிப்படையில் ஒரு செயல்முறையை தானாகவே கட்டுப்படுத்த

அல்லது ஒரு குறிப்பிட்ட செயல்பாட்டைச் செய்யப்படுத்த அவை பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

The guest of honor briefed on programmable logic controllers in automation and said that it's an industrial device utilised as a standalone unit, which can also be implemented in a network of other such PLCs. They are essentially used to automatically control a process or carry out a specific function.

Webinar on "NATIONAL EDUCATION POLICY (NEP2020)"



Above: Resource Person Dr.M.Gurusamy, Professor and Head, PG Dept. of Commerce and Management studies, Brindavan college, Bengaluru

Department Editor
EEE Department
08th January 2021

“தேசிய கல்வி கொள்கை (NEP2020)” பற்றிய ஒரு நாள் தேசிய அளவிலான வெப்பினார் நடத்தப்பட்டது. அனைவரின் வளநபர் வாழ்க்கையிலும் கல்வியின் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றி விளக்கினார், பள்ளிகளில்

மாணவர்களுக்கு பரந்த கற்றல் அனுபவங்கள் வழங்கப்படுகின்றன. பள்ளிகளின் புதிய கல்வி கட்டமைப்பை அவர் விளக்கினார். NEP 2020- இன் கல்விக்கான அரசாங்க நிதியுதவி (மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 6%) அதிகரிப்பு போதுமானதாக இருக்கும் என்று கூறி தனது உரையை முடித்தார்.

A one day national level webinar on “National Education Policy (NEP2020)” was conducted by the Department of Electrical and Electronics Engineering in association with Institution’s Innovation Cell. The guest speaker explained on the importance of education in everyone’s life and he also said that a good educational institution is one in which every student feels welcomed and cared for, where a safe and stimulating learning environment exists and where a wide range of learning experiences are offered to all the students. He also discussed about the previous NEP and it deals with Access and Equity in education but NEP 2020 deals with

Quality Education. He explained about the change in schools academic structure as 5+3+3+4 years. He also discussed about the UG degree structure which will be available for the duration of 3 & 4 years and its now changed as multiple entry and exit options. He also delivered about the importance of Credit based system. Through new NEP 2020, the higher educational Institution will opt for offering 1 year Master’s degree. He also said that government is going to discontinue M.Phil programs. He concluded his speech by saying that an increase of government funding (6% of GDP) of education, will be sufficient for the financial application of new NEP 2020.

FDP on “Smart Drives Design Challenges for Electrical Machines ”



Above: Resource Person technical trainers from Caliber Embedded System

Department Editor
EEE Department
28th February 2021

இயந்திரங்களுக்கான கட்டுப்படுத்திகளை வடிவமைப்பதில் சவால்கள்

மின்சார புலம் தொடர்பான ஆசிரிய மேம்பாட்டு திட்டம் ஐந்து நாட்களுக்கு கீழ் கண்ட தலைப்புகளில் நடைபெற்றது

- மின் மாற்றி / சாப்பர் ஊட்டி இயக்கிகள்
- மோட்டார் இயக்கிகள்
- ஒத்திசைவான மோட்டார் இயக்கிகள்
- இயக்ககங்களுக்கான கட்டுப்படுத்திகளின் வடிவமைப்பு
- சிறப்பு

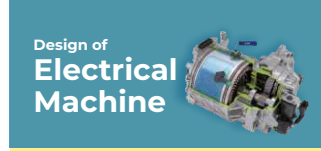
The FDP covered the topics related to electric field such as

- Converter/Chopper fed drives
- Induction motor drives
- Synchronous motor drives
- Design of controllers for drives
- Design challenges in designing controllers for special machines



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. Mayandi Kalimuthu, 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

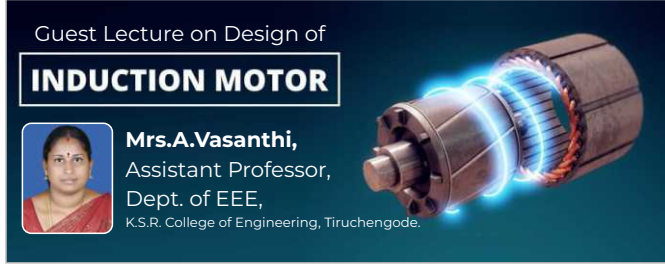
படைப்புகளை
வெளியிடும்
ஜோனல்களின் வகைகள்
குறித்தும் விவரித்தார்.

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 mea-
sured, 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. Nitish Harihar**, Chairman, NSIT | Patron: **Thiru. G. Prabakaran**, Vice
Chairman & Secretary, NSIT | Patron: **Mrs. Aishwarya Nitish**, Pro Chairman, NSIT | Editor in Chief:
Dr. Munusami Viswanathan, Principal, NSIT | Editor: **M. Durga Priya**, Department Editors: NSIT | **G. Jayasudha**, S & H
Department, **Mrs. M. Suguna**, EEE Department, NSIT | **Ms. K. T. Archana**, CSE Department, NSIT | **Ms. M. Rubina**, ECE
Department, NSIT | **Mrs. G. Sandhiya**, 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,

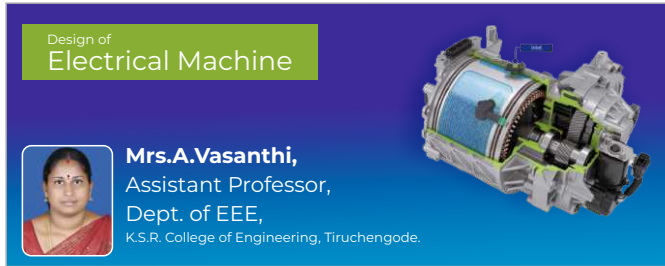
அவற்றின் பயன்பாடுகள்
மற்றும் அதன்
நன்மைகள் மற்றும்
தீமைகள் பற்றி
விவாதித்தார்.

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

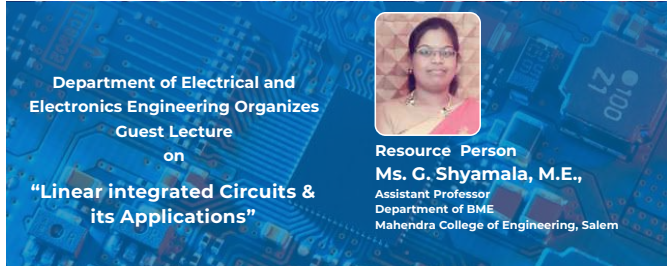
Department Editor
ECE Department
24th January 2021

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”



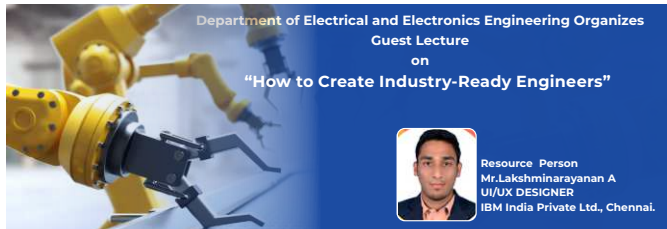
Above: Resource Person Ms.G.Shyamala, M.E., Assistant Professor/EEE, Mahendra College of Engineering, Salem

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 சுருக்கமாக 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
EEE 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
EEE 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, it's 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 "Control Systems"



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

Department Editor
EEE 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.

The guest speaker shared his 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.

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 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 Transmission 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.

Monday, June 11, 2021

Volume: 5 Issue: 7



Webinar on "Enhancing skills using Python"

Page 2



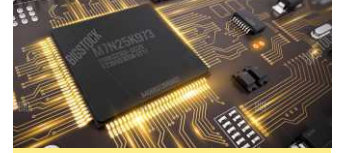
Webinar on Jump Start your E-Hacking career

Page 2



Computer Networks & Human Interactions

Page 3



Certification Course on "Electrical Product Design"

Page 4

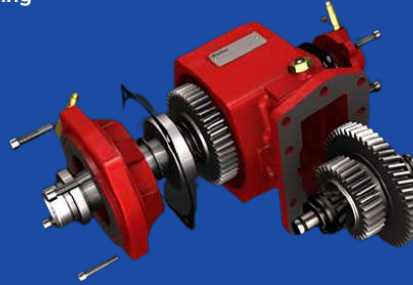
Guest Lecture on Special Electrical Machines

Department of Electrical and Electronics Engineering
Organizes Guest Lecture

on
"Special Electrical Machines"



Resource Person
Dr. M.S. Saravanan
Associate Professor
Department of EEE
Mahendra College of Engineering



Above: Resource Person Dr. M.S. Saravanan, Associate Professor, Department of EEE, Mahendra College of Engineering

Department Editor
EEE Department
2nd June 2021

மின் இயந்திரங்களின் சிறப்பு பயன்பாடுகள் பற்றிய சுருக்கமான அறிமுகத்துடன் தனது உரையை வளநபர் தொடங்கினார். மின்னணு முறையில் மாற்றப்பட்ட மின்னோட்டம் ஸ்டேட்டர் சுருள்கள், ஆற்றல் பெறும் இயந்திரங்கள் இதில் அடங்கும் என்று கூறினார். அவர் பல்வேறு

வகையான ஸ்டேட்டர் மோட்டார்கள், பிரஷ்லெஸ் டி.சி. மோட்டார் மற்றும் சுவிட்ச் தயக்க மோட்டார், D.C./A.C பற்றிய சுருக்கமான விளக்கமும் அளித்தார்.

The resource person gave a brief introduction to electrical machines which have special applications. He said that it includes machines whose stator coils are energized by electronically switched currents. He gave examples

by various types of stepper motors, brushless d.c. motor and switched reluctance motor etc. He also gave a brief description of D.C./A.C. servomotors, synchronous motors and resolvers. He explained the role of various applications like electrical vehicles, renewable energy, aircraft, etc. He ended the session with advantages and disadvantages of applications of special electrical machines.

Three Reasons Why You Were Given Top Priority to Be Vaccinated Against COVID-19



- 1 People in our community are at high risk of being exposed to COVID-19.
- 2 Protecting you also helps protect your friends and family, especially those who may be at higher risk for severe illness from COVID-19.
- 3 You matter. And you play an essential role in keeping your community healthy.

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

Webinar titled "Enhancing Coding skills using Python"



Above: Resource Person Mr.J.Asaithambi, Founder & Director, AARON Technologies, Chennai & Salem.

Department Editor
CSE Department
03rd August 2020

இந்த பயிற்சி பட்டறையில் பைத்தான் மென் பொருளின் அடிப்படை நிரலாக்க திறன்கள் மற்றும் பயன்பாடு பற்றி விளக்கப்பட்டது. 2020-ன் தொழில் தேவைகளை வளநபர் விளக்கினார். சமீபத்திய தொழில் நுட்பங்களுடன் மாணவர்கள் தொடர்பு

ஏற்படுத்திக்கொள்ள அவர் வழிகாட்டினார்.

The main objective of this event was to know about the basic programming skills and use of python. The guest explained the industry needs of 2020. Students had enriching experience through the interaction with the speakers while getting updated with latest technologies.

Guest lecture on "Object Oriented Analysis & Design and Software Project Management"



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

Department Editor
CSE Department
07th November 2020

இந்த நிகழ்ச்சியின்

நோக்கம், மாணவர்களை பல்வேறு நிரலாக்க மொழிகளை படிக்க வைப்பது.

Webinar on Jump Start your E-Hacking career



Above: The resource person was Mr.Pradeep, Certified CCNA Trainer Livewire, Salem.

Department Editor
CSE Department
10th August 2020

இந்த நிகழ்வின் முக்கிய நோக்கம் நெறிமுறை ஹேக்கிங்கில் தொழிலை எவ்வாறு தொடங்குவது என்பது பற்றி அறிந்து கொள்வதாகும். ஹேக்கிங் முறைகள் மற்றவர்களுக்கு உதவுவதற்கும், சேவை செய்வதற்கும் நல்ல நோக்கத்துடன் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. நெறிமுறை ஹேக்கிங் பற்றி மேலும் பல விளக்கங்களை வங்கினார்

The main objective of this event was to know about How to Start a Career in Ethical Hacking. Ethical hacking is a profession where hacking methods are used with good intent to help others and serve a greater purpose. He gave a brief explanation about learning Ethical Hacking. He explained different types of hacking and the skill sets required for a career in Ethical Hacking, he spoke on how to get the knowledge of Network and Security.

மென்பொருள் திட்ட நிர்வாகத்தின் நன்மைகளைபற்றியும், டிஜிட்டல் உலகத்தைப் புரிந்துகொள்ளவும் மாணவர்களுக்கு ஒரு வாய்ப்பு வழங்கப்பட்டது.

The aim of this guest lecture was to make our students study across various domains, programming languages, and understand benefits of software project management. This guest

lecture provided a forum to the students for understanding the digital world and our students got an opportunity to learn about the process of project schemes. The resource person also provided a hands-on training to our students for applying concepts in real time application. Our students got a great opportunity and utilized the session very well.

Guest lecture on "Computer Networks & Human Interactions"



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

Department Editor
EEE Department
26th May 2021

கணினி நெட்வொர்க்கிங் தொழில்நுட்பங்களின் முக்கியத்துவத்தையும் நிகழ்நேர பயன்பாடுகளையும் அதன் கருத்துகளையும் மாணவர்களுக்கு விளக்குவதே இந்த நிகழ்வின் நோக்கம், இந்த அமர்வு மிகவும் தகவல் நிறைந்ததாக இருந்தது.

The aim of this program was to know about the computer networking technologies and its concepts of applying in real-time application. Students from Second year, Third year and Final year took part of this event. All the faculty members of Department of Computer Engineering & IT participated in this event. Students got an opportunity to know about the importance of networking technologies.

Guest Lecture on - "Data Structures"



Above: Resource Person was Dr.Gnanaprakasam Thangavel, Associate Professor, GVP College of Engineering, Vishakapatnam, Andhra Pradesh.

Department Editor
ECE Department
10th November 2020

தரவு கட்டமைப்பின் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றி வளநபர் விளக்கினார். தரவு அறிவியல் மற்றும் பிற பயன்பாடுகள் குறித்த கருத்துகளைப் பகிர்ந்து கொண்டார். மாணவர்களின் பல கேள்விகளுக்கு பதிலளித்தார், அமர்வு

மிகவும் சுவாரஸ்யமானதாக இருந்தது.

The lecture briefed on the importance of Data structure. The speaker shared views on data science and other applications. He also explained its importance from interview point of view. Students asked many questions and the session was very interesting and interactive.

Online Course on "Introduction to Internet of Things"



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

Department Editor
EEE Department
24th May 2021

சிறப்பு விருந்தினர் ஒரு

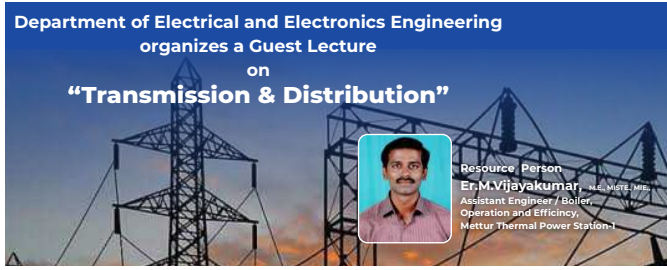
தொழில் வல்லுநர். அவர் நிஜ வாழ்க்கை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் நடைமுறை நுண்ணறிவை

பயன்படுத்த கூறினார். இன்டர்நெட் ஆஃப் திங்ஸில் தீர்வுகள் காண பல்வேறு IoT கருவிகளைப் பயன்படுத்தலாம் பகிர்ந்து கொண்டார். சொற்பொழிவு இணையம் தொடர்பான முக்கிய கருத்துகளை மையமாகக் கொண்டது.

The resource person was an industry expert and shared his insights, real life scenarios, industrial cases and their solutions on Internet of Things. He gave

hands on training for using various IoT kits. The lecture focused on the key concepts related to the Internet of Things and the participants received a brief overview of the following topics: Introduction to the Internet of Things, The Arduino Platform, Reading from Sensors, Programming fundamentals, Arduino Programming & Interface of Sensors, Simple LED Program for Arduino, Integrating Sensors & Reading Environmental Physical Values.

Guest Lecture on "Transmission & Distribution"



Above: Resource Person was Mr. M. Vijayakumar, M.E., MISTE., MIE., Assistant Engineer/Boiler, Mettur Thermal Power Station-I

Department Editor
EEE Department
27th May 2021

பேராசிரியர் விவரித்தார்.

மின்சக்தி அமைப்பின் உற்பத்தி, பரிமாற்றம் மற்றும் விநியோகம் பற்றியும், மின் அமைப்பின் தளவமைப்புகள் மற்றும் அதன் செயல்பாட்டுக் கொள்கை குறித்தும், வெப்ப நிலையத்தில் பயன்படுத்தப்படும் ஆட்டோமேஷன் நுட்பங்கள் குறித்தும்

The resource person discussed about the generation, transmission and distribution of power system. He spoke about the layouts and working principle of power system. He described about the automation techniques used in thermal station. Then, he explained about the opportunities available for electrical engineers in TNEB.

Certification Course on "Electrical Product Design"



Above: Resource Person technical trainers from Caliber Embedded System

Department Editor
EEE Department
12th June 2020

விரிவான விளக்கம் அளித்தார்.

ஆறு நாள் சான்றிதழ் பாடநெறிக்கான நிபுணர், Caliber Embedded System-தொழில்நுட்ப பயிற்சியளித்தார். இந்த பாடத்திட்டத்தில், தூண்டல் மோட்டார் டிரைவர்களின் வேலை, சூரிய மண்டல அசெம்பிளிங், ஐஓடி போன்றவற்றைப் பற்றி

The team of technical trainers from Caliber Embedded System acted as the resource persons for this six day certificate course. In this course, they gave detailed explanation about the working of induction motor drives, solar system assembling, IoT, etc.

Workshop on "Assembling of Electric Vehicle and UPS Design"



Above: Resource Person was Mr. R. Praveen, Design Engineer, Caliber Embedded Technologies India (P) Ltd.

Department Editor
EEE Department
27th February 2021

சிறப்பு பேச்சாளர் யுபிஎஸ் வடிவமைப்பு மற்றும் அதன் பயன்பாடு குறித்து விவரித்தார்.

இதில் மின்சார வன்பொருள் மற்றும் ரிச்சார்ஜபிள் பேட்டரிகள் உள்ளன. சமீபத்திய காலங்களில் கச்சா எண்ணெய் கிடைப்பது குறைந்து வருவதால் எதிர்காலத்தில் மின்சார வாகனங்களின் முக்கியத்துவத்தையும் அவர் விளக்கினார். எலக்ட்ரிக்கல் வாகனத்தில் பயன்படுத்தப்படும் பல்வேறு மின் மற்றும் இயந்திர பாகங்கள் குறித்தும் அவர் விளக்கினார்.

discussed the design of an UPS and its application. It is an instrument connected between the electric grid and the consumer power line, comprising of electric hardware and rechargeable batteries. He illustrated each and every component clearly and assembled them. He also explained the importance of Electric vehicles in the future generation due to depletion of crude oil availability in recent times. He spoke about the various electrical and mechanical parts used in an Electrical vehicle.

The Guest speaker