

BRNS SPONSORED
THREE DAYS SEMINAR ON
"BIOLOGICAL EFFECTS OF
ELECTROMAGNETIC FIELDS AND
RADIATION"

12th - 14th December 2019

पंजीकरण फॉर्म REGISTRATION FORM

नाम
Name :
लिंग : पुरुष / महिला.
Gender : Male / Female
योग्यता
Qualification :
पदनाम
Designation :
वर्ग
Department :
संस्थान
Institution :
संचार के लिए वजिापन:
Address for Communication:
.....
.....
..... PIN:
ईमेल
E-Mail :
फोन नंबर (कार्यालय)
Phone (Off.) :
मोबाइल नंबर:
Mobile No. :
डीडी संख्या & तारीख
DD No. & Date:
बैंक का नाम
Name of the Bank :
आवास आवश्यक : हा / नहीं
Accommodation required? YES/NO

घोषणा
DECLARATION:
मैं घोषणा करता हूँ कि ऊपर प्रस्तुत सभी विवरण मेरे ज्ञान के सर्वोत्तम हैं और मैं कार्यक्रम के नियमों और नियमों का पालन करने के लिए सहमत हूँ।
I declare that all the details furnished above are true to the best of my knowledge and I agree to abide by the rules and regulations of the programme.

तारीख
Date: स्थान
Place:

आवेदक का हस्ताक्षर
Signature of the Applicant:

Forwarded/Recommended:

Signature with seal of Head of the
Institution/Organization

ADDRESS FOR CORRESPONDENCE

The Head of the Department,
Department of ECE,
St. Joseph's Institute of Technology,
Old Mamallapuram Road,
Chennai – 600119, Tamil Nadu.

Email:
fdp.workshop.sjit@gmail.com

Mobile: 9840009247,9944987555,9445836031
Phone: 04424503132
Fax: 044-24503133

St. JOSEPH'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY

St. JOSEPH'S GROUP OF INSTITUTIONS

OMR, Chennai-119.



इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग

**DEPARTMENT OF ELECTRONICS
AND COMMUNICATION ENGINEERING**

(NBA ACCREDITED)

Organizes

BRNS प्रायोजित तीन दिवसीय संगोष्ठी

BRNS SPONSORED

THREE DAYS SEMINAR ON

"वैद्युतगत संरचनाओं और
विकिरणों के जैविक प्रभाव"

**"BIOLOGICAL EFFECTS OF
ELECTROMAGNETIC FIELDS AND
RADIATION"**

12th -14th December 2019

Sponsored by

Government of India
Department of Atomic Energy (DAE)



सत्यमेव जयते



**Board of Research in
Nuclear Sciences (BRNS)**

सेमिनार की बारे में

इलेक्ट्रोमैग्नेटिक फील्ड के आसपास के क्षेत्र में ईएमआई इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों से लेकर इलेक्ट्रिकल सर्किट तक की गड़बड़ी है। यह सैन्य, चिकित्सा नेविगेशन और पारगमन में प्रयुक्त प्रणालियों में बहुत महत्वपूर्ण हो सकता है। एक इंजीनियर के रूप में, ईएमआई के प्रभाव और उस पर काबू पाने के तरीकों को जानना महत्वपूर्ण है, ताकि डिविड्स, पर्यावरण और जीवन को प्रभावित किया जा सके। इस कार्यशाला का मुख्य उद्देश्य इलेक्ट्रोमैग्नेटिक इंटरफेरेंस के जैविक प्रभावों में तकनीकी ज्ञान के महत्व का प्रसार करना है, जिससे इंजीनियरों को ईएमआई के विभिन्न स्रोतों से अवगत कराया जा सके, ताकि उपकरण का डिजाइन इस विचार के साथ बनाया जा सके और प्रदान किया जा सके। इस क्षेत्र में अनुसंधान के लिए मंच।

About the seminar

EMI is the disturbance caused by the electronic equipment to electrical circuit in the vicinity of electromagnetic field. This can be very critical in systems used in military, medical navigation and transit etc. As an engineer, it is important to know the effects of EMI and the ways of overcoming it, in order to protect the device, environment and life. The main objective of this workshop is to disseminate the importance of technical knowledge in Biological effects of Electromagnetic Interference, to enable the engineers to be aware of various sources of EMI, so that the design of equipment's would be made with this consideration and to provide a platform for research in this field.

BRNS की बारे में

परमाणु विज्ञान में अनुसंधान बोर्ड, परमाणु ऊर्जा विभाग (DAE) का एक सलाहकार निकाय है जो विश्वविद्यालयों, शैक्षणिक संस्थानों और राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं को वित्तीय सहायता की सफाई करता है। प्रमुख उद्देश्य डीईई के बाहर अनुसंधान समूहों में प्रासंगिकता के क्षेत्रों में वैज्ञानिक अनुसंधान को प्रोत्साहित करने और बढ़ावा देने के लिए है, ताकि अपनी विशेषज्ञता से लाभ प्राप्त कर सकें। डीईई का मुख्य जनादेश स्वदेशी यूरेनियम और थ्रोनियम संसाधनों का उपयोग करके सुरक्षा और कफायती परमाणु ऊर्जा का उत्पादन है। यह रेडियोआइसोटोप के उत्पादन के लिए अनुसंधान रणिकटों का निर्माण करता है और मैडिसिन, कृषि और उद्योग में आइसोटोप और विकिरण प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों पर कार्यक्रम करता है। यह त्वरक, लेजर, नयितरण और इंस्ट्रुमेंटेशन, कंप्यूटर, जैव प्रौद्योगिकी, सूचना प्रौद्योगिकी जैसे क्षेत्रों में उन्नत प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों को विकसित करता है और अन्य उपयोगकर्ताओं और उद्योग के लिए प्रौद्योगिकी हस्तांतरण को भी प्रोत्साहित करता है। यह परमाणु ऊर्जा और विज्ञान के संबंधित क्षेत्रों में बुनियादी अनुसंधान का समर्थन करता है।

About BRNS

The Board of Research in Nuclear Sciences (BRNS) is an advisory body of the Department of Atomic Energy (DAE) to recommend financial assistance to universities, academic institutions and national laboratories. The key objectives is to encourage and promote scientific research in areas of relevance to the mandate of DAE in research groups outside DAE to derive benefits from their expertise. Main mandate of DAE is the production of safe and economical nuclear power, using indigenous uranium and thorium resources. It builds research reactors for production of radioisotopes and carries out programmes on isotopes and radiation technology applications in medicine, agriculture and industry. It develops advanced technology applications in areas such as accelerators, lasers, control and instrumentation, computers, biotechnology, information technology and also encourages technology transfers to other users and industry. It supports basic research in nuclear energy and related frontier areas of science.

वषिय जू ढका हुआ

- वदियुत चुम्बकीय क्षेत्र और विकिरण और इसके प्रबंधन के स्रोत। वदियुत चुम्बकीय संगतता
- विकिरण और जोखिम मूल्यांकन और प्रबंधन
- जैविक प्रभाव और स्वास्थ्य नहितिर्थ
- वदियुत चुम्बकीय हस्तक्षेप के स्रोत और प्रभाव -Devices Ionization और गैर Ionization विकिरण
- विकिरण अध्ययन के लिए मॉडलिंग मानव शरीर
- विकिरण और चिकित्सीय अनुप्रयोगों के विकिरण
- विभिन्न उपकरणों से ईएमआई का अध्ययन करने के लिए SAMEER का औद्योगिक दौरा

Topics to be Covered

- Sources of Electromagnetic Fields and Radiation & its management
- Electromagnetic compatibility
- Radiation & Risk Assessment and Management
- Biological Effects and Health Implications
- Sources and Effects of Electromagnetic Interferences -Devices
- Ionization and Non Ionization Radiation
- Modeling Human Body for Irradiation Studies
- Therapeutic and Clinical Applications of Radiation
- Industrial Visit to SAMEER to study the EMI from various devices

संसाधन व्यक्त

IGCAR, IIT, Madras Institute of Tech., Anna University और अन्य प्रतिष्ठित की संस्थान प्रख्यात वक्ता अपनी विशेषज्ञता प्रदान करेंगे।

Resource Persons

Eminent Speakers from IGCAR, IIT, Madras Institute of Tech., Anna University and other reputed institutions will impart their expertise.

पात्रता:

विज्ञान और इंजीनियरिंग की प्रासंगिक पृष्ठभूमि से इंजीनियरिंग, PG अनुसंधान विद्वानों,

छात्रों और उद्योग के व्यक्तियों से संकाय।

Eligibility

Faculty from engineering, Research scholars, PG Students and Industry Persons from relevant background of Science and Engineering.

Advisory Board Members

1. **Dr. Makkena Madhavi Latha,**
Director, Innovative Technologies,
JNT University, Hyderabad.
2. **Dr. SenthilKumar Palanisamy,**
Principal Assistant,
National Aerospace Laboratories, Bangalore.
3. **Mrs.M.Priyadharshini,**
Associate Professor,
Military College of Electronics and Mechanical Engineering,
Secundrabad.
4. **Dr. P.A.Manoharan,**
Director, Robotics Innovations Pvt.Ltd.,
Chairman – IEEE RAS Madras Section.
5. **Dr.G.Kulanthaivel,**
Secretary, Computer Society of India,
NITTTR, Chennai.

ORGANIZING COMMITTEE

PATRONS

Dr. B. BABU MANOHARAN,
M.A., M.B.A., Ph.D.,
Chairman, St. Joseph's Group of Institutions

Mrs.B.JESSIE PRIYA, M.Com.,
Managing Director,
St. Joseph's Group of Institutions

Mr. B. SHASHI SEKAR, M.Sc.,
Director, St. Joseph's Group of Institutions

Dr. P. RAVICHANDRAN, M.Tech., Ph.D.,
Principal, St. Joseph's Institute of Technology

CONVENERS

Dr. C.Gnana Kousalya M.E., Ph.D.,
HOD(Staff & Students Affairs) - ECE
Dr.G.Rohini M.E., Ph.D.,
HOD(Lab Affairs) - ECE

CO-ORDINATOR

Mrs. S. Tephillah, M.E. (Ph.D)
Associate Professor, ECE

स्थान: अंत: स्थापित प्रणाली प्रयोगशाला.
VENUE : EMBEDDED SYSTEMS Lab

IMPORTANT DATES

पंजीकरण की अंतिम तिथि

Last date for Registration : 09-12-2019

चयन के लिए सूचना

Intimation for the selection : 10-12-2019

पंजीकरण शुल्क

“St. Joseph's Institute of Technology” के पक्ष में रु। 750/- उत्तर के लिए डिमांड ड्राफ्ट, कसि भी राष्ट्रीयकृत बैंक से payable at Chennai
REGISTRATION FEES
Demand Draft for Rs.750/- drawn in favour of “St. Joseph's Institute of Technology” payable at Chennai from any nationalized bank