

UNIVERSITÀ DI PADOVA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA

IEEE - IAS/IES/PELS North Italy Joint Chapter

AEIT – Federazione Italiana di Elettrotecnica,
Elettronica, Automazione, Informatica e
Telecomunicazioni (Sezione Veneta)

Lunedì 7 Novembre 2005

Seminario

Recenti Sviluppi ed Applicazioni del
Motore Asincrono

Presentazione

Questo seminario è dedicato al motore asincrono ed illustra ai ricercatori, ai progettisti ed agli utilizzatori del settore elettrico, il progresso raggiunto negli ultimi anni, sia dal punto di vista della progettazione elettromeccanica, sia delle misure in presenza di convertitori elettronici, che della modellazione di macchine speciali.

Il programma prevede la partecipazione di tre relatori di fama internazionale (un esperto straniero e due esperti italiani).

Il prof. Stephan Williamson, dell'Università di Manchester, IEEE Fellow, si è dedicato all'analisi del motore asincrono sia dal punto di vista analitico che mediante elementi finiti.

Il prof. Aldo Boglietti, del Politecnico di Torino, si è interessato di misure di diversa natura del motore sia alimentato da rete che da inverter.

Il dott. Marco Villani, dell'Università di L'Aquila, si è occupato di progettazione e ottimizzazione dei motori asincroni ad alta efficienza

Programma

Il seminario si terrà presso l'Aula Magna del Dipartimento di Ingegneria Elettronica ed Informatica, Università di Padova, via Gradenigo 6 A 35131 Padova

8:30 *Registrazione dei partecipanti*

8:55 *Saluto ai partecipanti*
prof. Nicola Bianchi
ing. Franco Cipriani, pres. AEIT

9:00 **Motore asincrono multifase**
prof. Stephan Williamson
Università di Manchester,
Manchester (UK)
(IEEE IAS Distinguish Lecturer)
(in inglese)

11:00 *Intervallo*

11:30 **Misure di motore asincrono azionato da inverter**
prof. Aldo Boglietti
Politecnico di Torino
(in italiano)

12:00 **Confronto di Standard Internazionali**
prof. Aldo Boglietti
Politecnico di Torino
(in italiano)

12:30 **Motore asincrono con gabbia in rame pressofusa**
ing. Marco Villani
Università di L'Aquila
(in italiano)

13:30 *Chiusura del seminario*

SEMINARIO

Il seminario è organizzato da

Dipartimento di Ingegneria Elettrica

IEEE-IAS/IES/PELS North Italy Joint Chapter

AEIT - Federazione Italiana di Elettrotecnica,
Elettronica, Automazione, Informatica e
Telecomunicazioni (Sezione Veneta)

ISCRIZIONE AL SEMINARIO

La quota di partecipazione, inclusiva di copia del materiale usato per le presentazioni, e coffee break, è di:

€ 75,00 + IVA (Tot. € 90,00) per persona

€ 50,00 + IVA (Tot. € 60,00)
(soci AEIT, membri IEEE)

Docenti universitari e dottorandi (muniti di documentazione attestante il loro status) sono ammessi gratuitamente al seminario.

L'ammissione gratuita non dà tuttavia diritto a ricevere copia degli atti.

Iscrizione web al sito

<http://aeiveneta.die.unipd.it/inductionmotor>

REFERENTE SCIENTIFICO

Prof. Nicola Bianchi, Ing. Maurizio Albano
Dipartimento di Ingegneria Elettrica
Università di Padova

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

AEIT - Sezione Veneto
Via Gradenigo 6/A 35131 Padova
Tel. 0498277725
E-mail: aeiveneta@die.unipd.it
Indirizzo web: <http://aeiveneta.die.unipd.it>

UNIVERSITÀ DI PADOVA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA

IEEE - IAS/IES/PELS North Italy Joint Chapter

AEIT – Federazione Italiana di Elettrotecnica,
Elettronica, Automazione, Informatica e
Telecomunicazioni (Sezione Veneta)

Monday, November 7, 2005

Seminar

Induction Motor Recent Development and Applications

Summary

This seminar deals with the induction motor. It devotes to researchers, designers and utilizers of the electrical field, the progress obtained in the last years, both in the electromechanical design and in the measurements when electronic converters are used, and in modeling of special machines.

Three speakers of international reputation will attend.

Prof. Stephan Williamson, from the University of Manchester, IEEE Fellow, dealt with the analysis of induction machine by both an analytical point of view and using finite elements.

Prof. Aldo Boglietti, Politecnico di Torino, dealt with different types of measurements of induction motor, supplied by grid or by inverter.

Dr. Marco Villani, University of L'Aquila, dealt with the design and the optimization of the motor, with particular interest to high efficiency performance.

Program

The seminario will take place in the Aula Magna of Dipartimento di Ingegneria Elettronica ed Informatica, Università' di Padova, via Gradenigo 6 A 35131 Padova

8:30 *Registration of attendees*

8:55 *Welcome*
prof. Nicola Bianchi
ing. Franco Cipriani, pres. AEIT

9:00 **Multi-phase Induction Motor**
Prof. Stephan Williamson
The University of Manchester,
Manchester (UK)
(IEEE IAS Distinguish Lecturer)
(*english*)

11:00 *Break*

11:30 **Inverter-fed induction motor measurements**
Prof. Aldo Boglietti
Politecnico di Torino
(*italian*)

12:00 **Comparison of Induction Motor International Standard**
Prof. Aldo Boglietti
Politecnico di Torino
(*italian*)

12:30 **Induction motor with die-cast copper rotor cage**
Dr. Marco Villani
Università' di L'Aquila
(*italian*)

13:30 *End of seminar*

SEMINAR

The seminar is organized by

Department of Electrical Engineering

IEEE-IAS/IES/PELS North Italy Joint Chapter

AEIT - Federazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni (Sezione Veneta)

The participation fee includes the material used for the presentations, and coffee break:

€ 75,00 + IVA (Tot. € 90,00) per person

€ 50,00 + IVA (Tot. € 60,00)
(*member AEIT, member IEEE*)

University members and PhD students (exhibiting their own documents) may attend with no charge. The free admission does not include the material of the seminar.

Web subscription

<http://aeiveneta.die.unipd.it/inductionmotor>

SCIENTIFIC REFERENCE

Prof. Nicola Bianchi, Dr. Maurizio Albano
Dipartimento di Ingegneria Elettrica
Università di Padova

SEGRETERY

AEIT - Sezione Veneto
Via Gradenigo 6/A 35131 Padova
Tel. 0498277725
E-mail: aeiveneta@die.unipd.it
Indirizzo web: <http://aeiveneta.die.unipd.it>