
JOURNEES 3EI'2003 Eclairage - Induction

PRESENTATION

L'objet de la manifestation est de rassembler universitaires, enseignants du secondaire et industriels afin de proposer de nouvelles méthodes d'étude, théoriques et expérimentales, dans le domaine de l'enseignement de l'électrotechnique et de l'électronique industrielle.

Cette manifestation est co-organisée par le cercle thématique 13-01 de la Société des Électriciens et Électroniciens (SEE) et par le département de génie électrique de l'IUFM de Créteil – CST de Saint Denis.

Les manifestations précédentes (1993, 1995, 1997 et 1999), se sont déroulées à l'école SUPELEC, et ont rassemblé chacune près de 400 participants.

Les thèmes abordés lors des dernières journées ont été les suivants :

- 3EI'93 : la machine asynchrone
- 3EI'95 : la machine synchrone
- 3EI'97 : les convertisseurs statiques
- 3EI'99 : contrôle et commande des systèmes électrotechniques

La prochaine manifestation, prévue les **20 et 21 mars 2003** se tiendra au CST de Saint-Denis. Compte tenu des locaux disponibles pour ces journées 3EI'2003, nous ne pourrons accueillir que 200 participants. Nous y aborderons les **thèmes** du traitement thermique par **induction** et de **l'éclairage**.

Ces journées sont à caractère pédagogique. Elles doivent favoriser une évolution et une actualisation de l'enseignement technique dans les domaines de l'électrotechnique et de l'électronique industrielle. Organisées sous forme de conférences en sessions plénières, en amphithéâtre, et en sessions posters, ces journées (deux jours) de travail autorisent de réels échanges entre enseignants (du secondaire), universitaires et industriels.

Dans les sessions posters, outre les nombreux matériels industriels, sont présentés des thèmes d'études expérimentales, des réalisations effectuées dans le cadre de projets de fin d'études de sections de techniciens supérieurs et d'école d'ingénieurs.

La diffusion du recueil des textes des conférences et des communications de la session posters, dans les centres d'enseignement, permet au plus grand nombre d'enseignants d'avoir accès aux résultats des travaux de ces journées. Il est à noter que les recueils concernant les quatre dernières conférences continuent d'être régulièrement réclamés auprès de la Société des Électriciens et Électroniciens.

Pour les journées 3EI'2003, en plus d'un résumé sur support papier, le recueil des textes des conférences, des communications de la session posters et des informations concernant les industriels sera mis à disposition sur un CD-ROM.

Un appel à communications est ouvert aux collègues ayant des thèmes de travaux expérimentaux sur les thèmes **Induction** et **Eclairage**.

Contact : Francisco ALVES, LESIR/SATIE, alves@lesir.ens-cachan.fr.

JOURNÉES 3E.I'2003 Eclairage - Induction

Programme prévisionnel

Induction (1er Jour)

Historique de cette technique

Jacques Nuns – EDF R&D : Alimentation pour fours industriels (structures, perturbations électriques et CEM)

Noël Burais – CEGELY: Les plaques à induction (étude de l'inducteur)

François Forest – LEM : Présentation d'une application domestique et des contraintes industrielles, Exposé sur la partie convertisseur

Un industriel (CFEI) : traitement de surface

Présentation de maquettes pédagogiques

Alain Guignabel – Schneider – Présentation de la maquette Harmocem

Eclairage (2ème Jour)

Jean Jacques Damelin court – CPAT: Lumière, environnement visuel et présentation des différentes technologies des lampes

Jean Bastie – CNAM : Aspect mesure en éclairage

Olivier Normand – EDF R&D : Technologie des sources

Association Française de l'Eclairage - AFE :

1 – Ballasts électroniques : technologie et fonctionnement

2 – Lampes à induction

3 – Projets d'éclairage

Pierre Albou – Valéo : Eclairage et automobile (contraintes industrielles et technologies)

Nouvelles applications des LED's pour l'éclairage

Présentation de TP sur le thème de l'éclairage

Présentation de maquettes.

20 et 21 Mars 2003

IUFM Créteil – site de Saint-Denis



La revue

3E.I

