

ÉVÉNEMENT

Méthodologies et outils d'optimisation en génie électrique

<http://www.see.asso.fr>

<http://www.seedsresearch.eu/>

THÈMES

Les méthodologies et outils d'optimisation sont de plus en plus présents dans tous les domaines du génie électrique. Le GDR SEEDS, au travers de son socle « Méthodes et méthodologies », et la SEE au travers de son Club technique SI (Systèmes Industriels) organisent une journée sur ce thème.

Cette journée fera le point et confrontera les expériences dans ce domaine. Les exposés proposés ont pour objectifs de donner à la fois des exemples d'outils et méthodes élaborées pour étudier des objets électrotechniques mais aussi de décrire des exemples d'applications et contextes où l'optimisation est une étape essentielle dans l'analyse, le dimensionnement et la conception de composants ou de systèmes énergétiques. L'objectif de cette journée est également de renforcer les échanges entre les différents participants, laboratoires publics et industriels, engagés dans ces recherches.

1^{er} avril 2010

Paris (ENSAM)

> Thèmes

- Application de l'optimisation à l'éco-conception en génie électrique,
- Du processus de conception systémique par optimisation jusqu'au prototypage d'une chaîne éolienne passive,
- Optimisation multi-objectifs et multi-niveaux de composants électrotechniques,
- Conception optimale multidisciplinaire appliquée au génie électrique,
- Outils métiers et génération automatique de modèles pour l'optimisation : application aux microsystemes magnétiques,
- Approches de conception et d'optimisation de systèmes mécatroniques pour l'automobile,
- Résolution par algorithmes d'optimisation de problème d'analyse de tolérance en usinage,
- Méthodologie d'optimisation pour la conception des machines électriques rapides,
- Un nouvel algorithme génétique « parallélisable » pour l'optimisation en génie électrique,
- Pro@DESIGN - Kirchhoff, un environnement pour l'optimisation multiphysique.

Contact

Renseignements : Valérie Alidor SEE - Tél. : 01 5690 3703

Inscriptions en ligne sur le site : www.see.asso.fr