

Contribution au développement de méthodologies pour l'Automatique fondées sur l'optimisation

Guillaume SANDOU

1^{er} juin 2012, 14h, Supélec

Rapporteurs :

- Rapporteur 1 : DUGARD Luc, Directeur de Recherche CNRS, GIPSA-lab
- Rapporteur 2 : HAO Jin-Kao, professeur des universités, LERIA, Université d'Angers
- Rapporteur 3 : WERTZ Vincent, professeur, Université Catholique de Louvain

Examineurs :

- Examineur 1 : CHEVREL Philippe, professeur, IRCCYN-Ecole des Mines de Nantes
- Examineur 2 : DUC Gilles, professeur, Supélec
- Examineur 3 : HARCAUT Jean-Philippe, Docteur-ingénieur de recherche, MBDA
- Examineur 4 : NICULESCU Silviu-Iulian, Directeur de Recherche CNRS, Laboratoire des Signaux et Systèmes
- Examineur 5 : ZASADZINSKI Michel, professeur des universités, IUT Longwy

Résumé :

L'optimisation est une source importante de méthodologies permettant le calcul de lois de commande. Nous présentons tout d'abord des résultats concrets d'optimisation et de commande obtenus sur des systèmes industriels. Nous nous attachons ensuite au développement de méthodologies nouvelles à l'aide d'algorithmes métaheuristiques.