

Contrôle et stabilisation d'EDPs sous contraintes

Michel DUPREZ, Inria - Strasbourg

Ludovick GAGNON, Inria - Nancy

Le thème de ce mini-symposium porte sur le contrôle et la stabilisation de systèmes dynamiques modélisés par des équations aux dérivées partielles (EDPs). Plus précisément, nous aborderons lors de cette session des problèmes de contrôle ou de stabilisation sous contraintes, un domaine de recherche de plus en plus actif en théorie du contrôle des EDP. L'objectif du mini-symposium sera de présenter des avancées récentes sur différentes techniques permettant de s'affranchir de ces contraintes.

Les orateurs presentis sont :

- Michel Duprez, Inria, Strasbourg : Contrôle optimal robuste avec des moustiques stériles pour réduire l'impact de vecteurs de propagation épidémiologique,
- Ludovick Gagnon, Inria, Nancy : Conditions suffisantes sur la méthode du backstepping pour les EDP,
- Pierre Lissy, CEREMADE, Paris : Null-controllability of underactuated linear parabolic-transport systems with constant coefficients
- Ivan Moyano, LJAD, Nice : Principes d'incertitudes en théorie du contrôle pour les EDP