

Édition 2025 : Appel à projets et Journées de rencontre de la Graduate Initiative EIF.



ID de Contribution: 32

Type: Professeur Invité

Commande par interconnexion et dissipation pour les systèmes à paramètres distribués avec interface mobile

vendredi 11 juillet 2025 15:20 (20 minutes)

Ce séjour de recherche sera consacré à la commande de systèmes à paramètres distribués avec une interface mobile. Ces systèmes se trouvent typiquement dans les systèmes multiphasiques qui sont courants en Génie des Procédés tel un procédé de purification de l'eau utilisant un procédé cyclique de solidification et fonte d'eau polluée (projet ANR WATERSAFE au LAGEPP).

Monsieur Fabian WIRTH a déjà collaboré sur la définition et la vérification de leur caractère bien-posé au sens de l'Automatique, de tels systèmes dans le cadre des systèmes hamiltoniens à port. Cette collaboration a donné lieu à deux publications communes avec B. Maschke [R.64] [R.66].

L'objectif est de développer la collaboration scientifique avec Monsieur Fabian WIRTH, professeur à l'Université de Passau (Allemagne) autour de ce thème et de préparer des sujets de recherche communs menant à des projets de collaboration de type ANR-DFG et des thèses en co-tutelle.

Le domaine de recherche de Monsieur Fabian WIRTH étant la commande des systèmes de dimension infinie, la stabilité entrée-état des systèmes non-linéaires, il pourrait utilement intervenir dans les UE GEP2374M « Distributed parameters systems » du Master ASI ainsi que dans l'UE PL9015MM « Modèles mathématiques pour les systèmes multiphysiques » de l'EPUL (5^e année).

Master

EEEA

Laboratoire d'accueil

LAGEPP

Composante ou Département Composante

GEP

Auteurs principaux: MASCHKE, BERNHARD (Université Claude Bernard Lyon 1); ANDRIEU, VINCENT

Orateur: MASCHKE, BERNHARD (Université Claude Bernard Lyon 1)

Classification de Session: Vendredi après midi