
Contrôlabilité exacte des équations de Navier-Stokes via une boucle de rétroaction

Abdou SÈNE

Université Numérique Cheikh Hamidou KANE, Sénégal, abdou.sene@unchk.edu.sn.

Le contrôle des équations de Navier-Stokes est un sujet largement abordé par la communauté scientifique du fait de ses divers domaines d'application. La plupart des modèles de contrôle proposés sont limités par la présence du terme d'advection qui impose que la perturbation à contrôler soit assez petite. Dans le présent travail, nous proposons un contrôle en boucle de rétroaction (feedback) qui permet la contrôlabilité exacte des équations de Navier-Stokes sans restriction sur l'ampleur de la perturbation.