

# Nouvelles Approches de Stabilité Des Systemes Dynamiques a Retards

Sami Elmadssia



Les travaux presentes dans ce livre concernent les systemes lineaires et non lineaires decrits par des equations differentielles a etats retardes. Ils utilisent des fonctions de Lyapunov radialement non bornees et des techniques dagregation basees sur lutilisation des normes vectorielles. La contribution principale de ce travail reside dans la proposition dune methode algebrique de determination de modeles particuliers associes aux systemes a retard(s) explicitant les specificites dynamiques et structurelles de ceux-ci, adaptees aux methodes detudes retenues. Nous presentons, dans ce sens, des nouvelles conditions de stabilite ou de stabilisation dependantes ou non de la taille du retard et pouvant etre facilement implementees en pratique. Toutes les conditions presentees sont de dimension finie, bien que les systemes analyses sont de dimension infinie. Les aspects robustesse et attenuation de perturbations sont egalement consideres.

- [NOUVEAUX DANGERS PLANETAIRES \(LES\)](#)
- [Nova Scotia Registry of Shipping, from 1st October 1865 to 31st March 1867 : Being an Appendix to Registry of Shipping Compiled in 1865](#)
- [NPR Holiday Favorites](#)
- [Nova ACTA Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae Germanicae Naturae Curiosorum Volume 85.Bd. \(1906\)](#)
- [Now There` an Idea: Teacher` Book : Ideas for Using the Driver` Seat Series](#)