

Etude et extension de l'algorithme MRAC aux systèmes multivariables et a retards

Fayçal MEDJILI

Soutenue en:

(Thèse en préparation)

Abstract: Le contrôle adaptatif à modèle de référence (MRAC), représente une des principales configurations utilisées dans les systèmes adaptatifs. Depuis que les problèmes de stabilité et de robustesse ont été partiellement résolus, plusieurs chercheurs ont trace pour objectif. Améliorations des performances d'une part, et la simplification de conception et d'implantation d'autre part. On traitera dans ce travail les différentes méthodes de la commande adaptative des systèmes SISO déterministes. Une extension aux systèmes multivariables et à retard sera envisagée. La validité des algorithmes développés sera testée sur des systèmes réels.

Keywords : Commande adaptative, modèle de référence, systèmes multivariables