

COMMANDE PAR INTERVALLE DES SYSTEMES LINEAIRES

Sami KAHLA

Soutenu en: 2013

Abstract : La majorité des stratégies de commande développées au sein de la commande automatique utilisent des entrées précises cependant les informations délivrées par les organes de mesure sont par nature imprécises. Dans ce cadre, si on place dans un schéma de commande conventionnelle, il serait intéressant d'analyser et d'intégrer les effets induits par l'utilisation des entrées imprécises sur la stratégie de commande et sur le comportement dynamique du système piloté. L'objectif de ce travail consiste à étudier et à intégrer l'influence des entrées imprécises sur la performance des algorithmes de commande conventionnelle.

Keywords : intervalles flous, système linéaire, logique floue, opérateurs d'agrégations, commande par intervalles