

Commande discrète polynomiale



Composante
École Nationale
Supérieure
d'Électrotechnique
d'Électronique
d'Informatique
d'Hydraulique
et des
Télécommunications

En bref

> **Code:** NDG2B

Présentation

Objectifs

Acquérir les méthodes et outils spécifiques pour la définition de lois de commande échantillonnées. Cette démarche intègre les structures de commande et d'observation pour les systèmes linéaires. Le cours laisse une part majoritaire aux régulateurs RST définis à l'aide d'un modèle polynomial.

Description

Rappels sur les systèmes échantillonnés
Influence de la période d'échantillonnage
Influence des retards purs et fractionnaires
Stabilité
Numérisation des correcteurs continu

Les différentes méthodes
Approche polynomiale pour la représentation
Le prédicteur de Smith
Approche RST pour la régulation
Équation de Diophante

Identité de Bezout
Observateurs discrets
Observateur d'ordre complet
Observateur d'ordre réduit
Commande modale échantillonnée

Infos pratiques

Lieu(x)

> Toulouse