

Identification (méthodes récursives)



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

En bref

- **Code Ametys:** N8EE16C
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Concevoir des méthodes d'identification en ligne pour la représentation des systèmes linéaires

Description

Généralités

1. Estimation au sens des moindres carrés
2. La méthode du gradient
 - prédiction " a priori "
 - prédiction " a posteriori "
3. Les moindres carrés récursifs

4. Quelques considérations importantes

- signal d'excitation
- blancheur de la séquence des erreurs de prédiction

5. Moindres Carrés Etendu

Application:

Identification d'un système à paramètres lentement variable

Pré-requis obligatoires

Systèmes échantillonnés

Transformée en z

Fonction de transfert