

Filtrado Adaptable

Maestría en Ingeniería Eléctrica,

Opción Procesamiento Digital de Señales

F.I. UNAM.
Prof. Larry Escobar

OBJETIVO

- Analizar, sintetizar y aplicar los algoritmos y de filtrado adaptable.

TEMARIO

1. Generalidades de los sistemas adaptables (SA)
 2. Clasificación de los SA
 3. Características y estructuras
 - Predicción
 - Identificación de sistemas
 - Modelo inverso
 - Cancelación de interferencias
 4. Principio de ortogonalidad
 - Formas cuadráticas
 - Valores y vectores característicos
 5. Modelo autorregresivo (AR)
 - Análisis y síntesis
 - Ecuación de Yule-Walker
 6. Predicción lineal
 7. Ecuación Normal o de Wiener-Hopf
 - Algoritmos:
Levinson-Durbin
Schur - Cohn
Leroux - Gueguen
 8. Algoritmos de filtrado adaptable (AFA)
 - Criterios de selección
 - Algoritmo de los pasos descendentes
 - Algoritmos LMS o de Widrow-Hoff
 - Algoritmos RLS
 - Algoritmo rápido de Kalman
 - Algoritmo FTF
 - Algoritmos Lattice
 9. Aplicaciones
- Agosto-2017