

PROCESSAMENTO ESTATÍSTICO DE SINAIS

OBRIGATÓRIA: Não

CARGA HORÁRIA: 68 horas

NÚMERO DE CRÉDITOS: 4

EMENTA: Revisão de solução de equações algébricas lineares; Funções de densidade de probabilidade; Estimação de variância mínima; Limitante de Cramer-Rao; Estimação de máxima verossimilhança; Mínimos quadrados; Mínimos quadrados recursivo em ordem; Método dos momentos; Estimadores Bayesianos; Filtro de Kalman; Teorema de Neyman-Pearson; Teste de múltiplas hipóteses; Filtros casados generalizados; Ruído Não-Gaussiano; Processamento vetorial-complexo de sinais em arranjos espaciais.

BIBLIOGRAFIA:

1. Statistical Digital Signal Processing and Modeling - Monson H. Hayes - Wiley, 1996.
2. Fundamentals of Statistical Signal Processing, Volume I: Estimation Theory - Steven M. Kay - Prentice Hall PTR, 1993.
3. Fundamentals of Statistical Signal Processing, Volume II: Detection Theory - Steven M. Kay - Prentice Hall PTR, 1998.
4. Statistical Signal Processing - Louis Scharf ? Addison Wesley, 1991.
5. Detection, Estimation, and Modulation Theory, Part I - Harry L. Van Trees ? Wiley, 2001.
6. Algorithms for Statistical Signal Processing John G. Proakis, Charles M. Rader, Fuyun Ling, Marc Moonen, Ian K. Proudler, Chrysostomos L. Nikias - Prentice Hall, 2002.
7. Adaptive Filter Theory - Simon Haykin - 4 edition - Prentice Hall, 2001.