

2016 – Planejamento do módulo sobre filtragem adaptativa

Dia	Atividade
21/09	Introdução – Aplicações ([1], seções 1.12.1.1 e 1.12.1.3)
23/09	Exemplo: cancelamento de eco ([1], seção 1.12.1.2)
28/09	Revisão sobre probabilidades e processos estocásticos
30/09	Estimação linear ([1], seção 1.12.2.1)
05/10	Estimação linear ([1], seção 1.12.2.1)
07/10	LMS ([1], seção 1.12.3.1)
14/10	LMS – análise (simplificada) ([1], seções 1.12.4.1 – 1.12.4.3)
19/10	Mais sobre aplicações
26/10	Prova (9:20)

Bibliografia:

Sobre filtragem adaptativa propriamente dita:

1. Vítor H. Nascimento e Magno T. M. Silva. *Adaptive Filters*. Elsevier, 2014 (no Moodle).
2. Ali H. Sayed, *Fundamentals of Adaptive Filtering*. Wiley-Interscience, 2003 (a biblioteca tem). Capítulos 1, 2, 4 e 5.
3. Simon Haykin, *Adaptive Filter Theory*. Prentice-Hall, 4ª edição, 2002 (a biblioteca tem as três primeiras edições). Capítulos 1, 2, 4 e 5.
4. Paulo S. R. Diniz, *Adaptive Filtering: Algorithms and Practical Implementation*. Kluwer Academic Publishers, 3ª edição, 2008 (a biblioteca tem a primeira edição).
5. S. Thomas Alexander, *Adaptive Signal Processing – Theory and Applications*. Springer-Verlag, 1986. Capítulos 1, 2, 4, 5 e 6.

Auxiliares:

6. Barry R. James, *Probabilidade: Um Curso em Nível Intermediário*. Livros Técnicos e Científicos (Projeto Euclides), 1981. (um livro muito bom!)
7. Alberto Leon-Garcia, *Probability and Random Processes for Electrical Engineering*, 2nd Edition. Addison Wesley, 1994.
8. Athanasios Papoulis e S. Unnikrishna Pillai, *Probability, Random Variables, and Stochastic Processes*, McGraw-Hill, 4ª edição, 2002 (a biblioteca tem as primeiras 3 edições).