

PSI-2533 Módulo de Modelagem em Processamento de Voz

1 Predição estatística

- 1.1 Introdução à predição linear
- 1.2 Propriedades da função de autocorrelação
- 1.3 Aplicação a sinais de voz: Quantização diferencial

2 Análise e Síntese de Voz

- 2.1 Introdução à Análise Preditiva Linear (LP)
- 2.2 Sistemas de Equações Normais
- 2.3 Métodos de Solução das Equações Normais
- 2.4 Interpretação Espectral da Predição Linear
- 2.5 Modelos de Síntese
- 2.6 Comparação entre sinal original e sinal sintetizado

3 Reconhecimento de Voz

- 3.1 Introdução
- 3.2 Medidas de distorção e de semelhança
- 3.3 Comparação entre modelo de teste e modelos de referência

Referências

- [2] L. R. Rabiner, R. W. Schafer, *Digital Processing of Speech Signals*, Englewood Cliffs, Prentice-Hall, 1978.
- [5] L. R. Rabiner, R. W. Schafer, *Theory and Applications of Digital Speech Processing*, Upper Saddle River, Pearson Higher Education, 2011.
- [6] Wai C. Chu, *Speech Coding Algorithms – Foundation and Evolution of Standardized Coders*, New York: John Wiley & Sons, Inc., 2003.
- [7] Ahmet M. Kondoç, *Digital Speech: Coding for low rate communication systems*, Chichester: Wiley, Inc., 2004.