PROBABILIDADE E PROCESSOS ESTOCÁSTICOS

PROBABILIDADE E PROCESSOS ESTOCÁSTICOS

Indicado ao ensino de

Engenharia · Matemática · Computação · Economia · Sociologia · Medicina

Marcelo Sampaio de Alencar

Resumo de Probabilidade e Processos Estocásticos

Pela abrangência, o livro é destinado aos cursos de engenharia elétrica e aplicável também às áreas de matemática, computação, economia, sociologia e medicina. Traz conceitos fundamentais de probabilidade por meio da teoria de conjuntos, funções e teoria da medida.

Aborda as funções cumulativa e densidade de probabilidade, distribuições conjuntas, transformação da função densidade conjunta e correlação, autocorrelação e função densidade espectral de potência, análise da resposta de sistemas lineares a sinais aleatórios, processos de modulação e de Markov, random walk, Brown e Wiener, além de uma análise sobre ruído, processos cicloestacionários e entropia.

O assunto é complementado com teorias, fatos históricos e apêndices que tratam da análise de sinais, séries e propriedades da transformada de Fourier.

Acesse aqui a versão completa deste livro