



Simon Haykin Michael Moher

Introduzione alle telecomunicazioni analogiche e digitali*A cura di* **Ciro Cafforio, Emilio Matricciani**Casa Editrice Ambrosiana. Distribuzione esclusiva Zanichelli
2007**DESCRIZIONE DEL CONTENUTO**

Questo libro del noto autore Simon Haykin e del suo collaboratore Michael Moher è caratterizzato da un contenuto attentamente selezionato e articolato e da un'organizzazione fedele a una scansione degli argomenti forte dal punto di vista didattico. Il testo include argomenti delle telecomunicazioni analogiche e digitali (o numeriche) che qualsiasi lettore interessato agli aspetti moderni di un settore della tecnologia che permea la vita di ciascuno di noi in modo profondo deve oggi conoscere; non trascura inoltre quegli aspetti analogici che per molti anni hanno costituito quasi l'unico bagaglio culturale degli electrical engineers e che ancora oggi sono da conoscere e capire, anche se la tecnologia moderna è quasi esclusivamente numerica. La trattazione è arricchita da numerosi esempi esplicativi, problemi reali ed esperimenti al calcolatore interamente svolti, che favoriscono l'applicazione delle teorie esposte, nonché da problemi addizionali proposti al termine di ogni capitolo. Nella realtà italiana delle varie sedi universitarie, questo testo si propone di offrire un quadro di riferimento comune sul quale ciascun docente possa costruire il suo insegnamento, avendo sempre presente l'esigenza di offrire ai giovani allievi una base culturale solida per proseguire gli studi nel settore delle telecomunicazioni.

SOMMARIO

Introduzione - Rappresentazione di Fourier di segnali e sistemi - Modulazione d'ampiezza - Modulazione angolare - Modulazione impulsiva: passaggio dalle comunicazioni analogiche a quelle digitali - Trasmissione dati in banda base - Tecniche di modulazione numerica in canali passa banda - Segnali casuali e rumore - Il rumore nelle comunicazioni analogiche - Il rumore nella comunicazione numerica - Calcoli di sistema e di rumore - Appendici: Rapporto di potenze e decibel - Serie di Fourier - Funzioni di Bessel - La funzione Q e il suo legame con la funzione errore - Diseguaglianza di Schwarz - Tabelle matematiche - Codice MATLAB per gli esperimenti al calcolatore - Soluzioni degli esercizi. Glossario - Bibliografia - Indice analitico.

1 Tutti volumi e versioni

I prezzi, comprensivi di IVA, possono variare senza preavviso.

In mancanza di indicazione l'opera è a aliquota 4% in regime di IVA assolta all'origine.

Volume unico

Pagine: 528 ISBN: 9788808182418

Disponibile in 15 gg lavorativi

chiudi

Mostra carrello