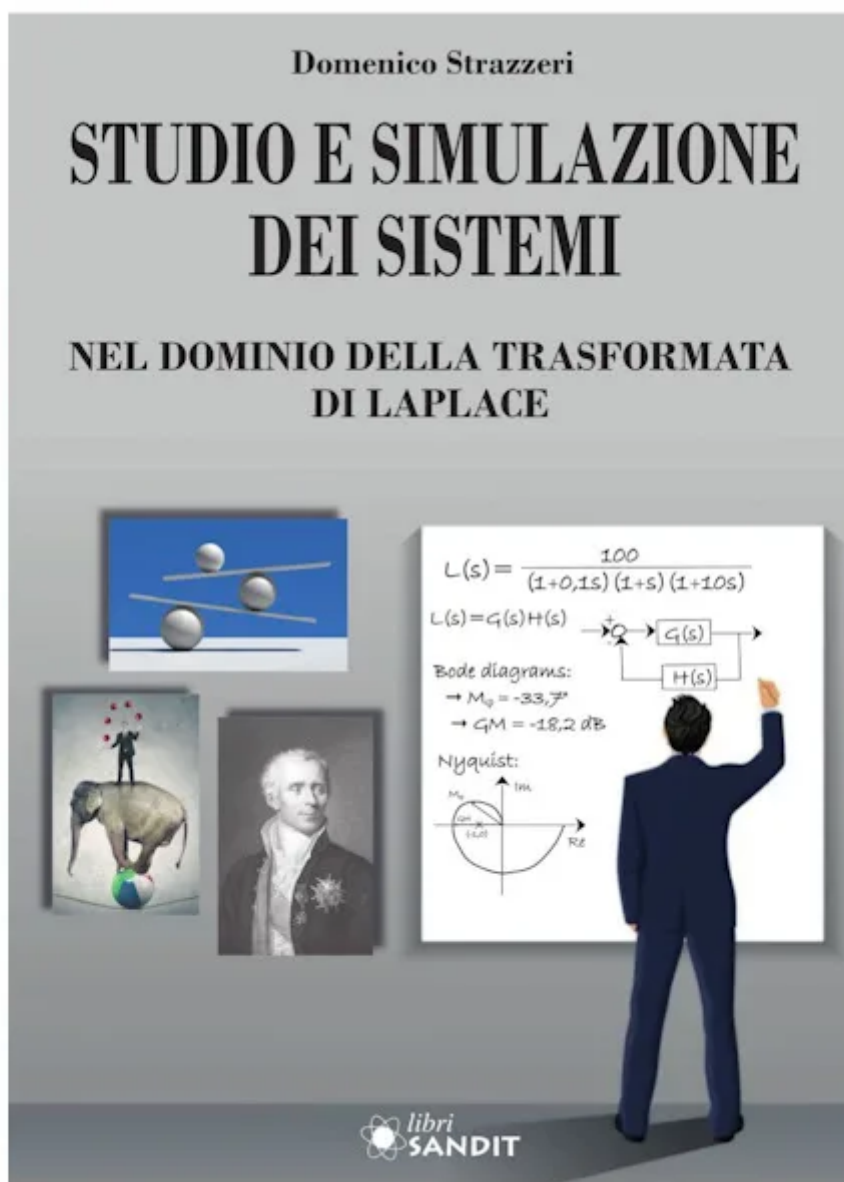


Libro - STUDIO E SIMULAZIONE DEI SISTEMI

Prezzo: 27.90 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 27.90 €



Vai alla scheda prodotto e acquista ?

<https://futuranet.it/prodotto/libro-studio-e-simulazione-dei-sistemi/>

Dalla descrizione matematica dei fenomeni dinamici al progetto di sistemi di controllo reali, questo testo accompagna il lettore in un percorso completo e progressivo nel mondo della trasformata di Laplace e dei sistemi lineari.

Pensato per studenti e docenti degli Istituti Tecnici Industriali, ma ideale anche come solida base per studi universitari, il volume unisce chiarezza espositiva e rigore tecnico. Attraverso esempi concreti e continui richiami alla realtà applicativa, il lettore impara a modellizzare sistemi elettrici, meccanici, termici e idraulici, cogliendone le profonde analogie.

Dalle funzioni di trasferimento all'analisi nel dominio della frequenza, dai diagrammi di Bode e Nyquist fino ai criteri di stabilità e al progetto di controllori PID, ogni argomento è sviluppato con un approccio operativo che privilegia la comprensione e l'autonomia nello svolgimento degli esercizi.

Non solo teoria, ma strumenti pratici per leggere, interpretare e progettare sistemi dinamici: un testo che guida passo dopo passo verso una competenza concreta e spendibile, fondamentale per affrontare le sfide dell'ingegneria moderna e dell'automazione industriale.

Contenuti

- Introduzione alla trasformata di Laplace
- Modello di un sistema: funzioni di trasferimento e schemi circuitali
- Antitrasformata di Laplace
- Sistemi del secondo ordine
- Sistemi termici e idraulici
- Sistemi meccanici
- Algebra degli schemi a blocchi
- Sistemi di controllo
- Sistemi nel dominio della frequenza
- Diagrammi di Bode
- Diagrammi di Nyquist
- Stabilità dei sistemi retroazionati
- Reti correttrici per la stabilità
- Controllori PID

Informazioni aggiuntive

- **Autore:** Domenico Strazzeri
- **Pagine:** 432