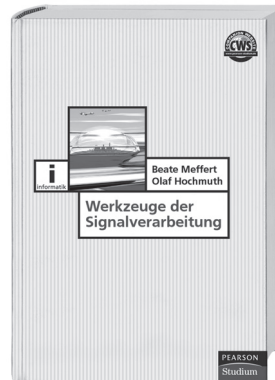




Werkzeuge der Signalverarbeitung

Olaf Hochmuth, Beate Meffert



Zum Buch:

Die Autoren stellen in ihrem Buch die wichtigsten Werkzeuge der Signalverarbeitung vor. Sie erläutern ausführlich die mathematische Formulierung und die Effekte, die bei der Anwendung der unterschiedlichen Werkzeuge erzielt werden. Außerdem zeigen sie auf, welche Bedingungen für die Anwendung einzuhalten sind. Der Leser soll lernen, die Verfahren kritisch zu bewerten und Alternativen zu erkennen. Zeitabhängige Signale und Bildsignale werden gleichrangig behandelt. Beispiele aus den aktuellen Forschungsprojekten der Autoren sowie aus dem Bereich der Informations- und Elektrotechnik vertiefen das Verständnis. Die einzelnen Kapitel werden durch Übungsaufgaben ergänzt, die mit einfachen Hilfsmitteln lösbar sind.

Aus dem Inhalt:

- Einführung: Mathematische Hilfsmittel, Aufgaben signalverarbeitender Systeme, Überblick über die Werkzeuge
- Signale und Systeme
- Werkzeuge des Zeit- und Ortsbereichs
- Werkzeuge des Spektralbereichs
- Anwendungsbeispiele
- Anhang: Lösungen zu den Übungsaufgaben, Tabelle zur Fourier-Transformation

Über den Autor:

Beate Meffert leitet den Lehrstuhl Signalverarbeitung und Mustererkennung des Instituts für Informatik der Humboldt-Universität Berlin, an dem auch *Olaf Hochmuth* tätig ist.

ISBN: 3-8273-7065-5
€ 24,95; sFr 42,50
ca. 250 Seiten

i technische informatik

Pearson-Studium-Produkte erhalten Sie im Buchhandel und Fachhandel
Pearson Education Deutschland GmbH • Martin-Kollar-Str. 10–12 • D-81829 München
Tel. (089) 46 00 3 - 222 • Fax (089) 46 00 3 - 100 • www.pearson-studium.de