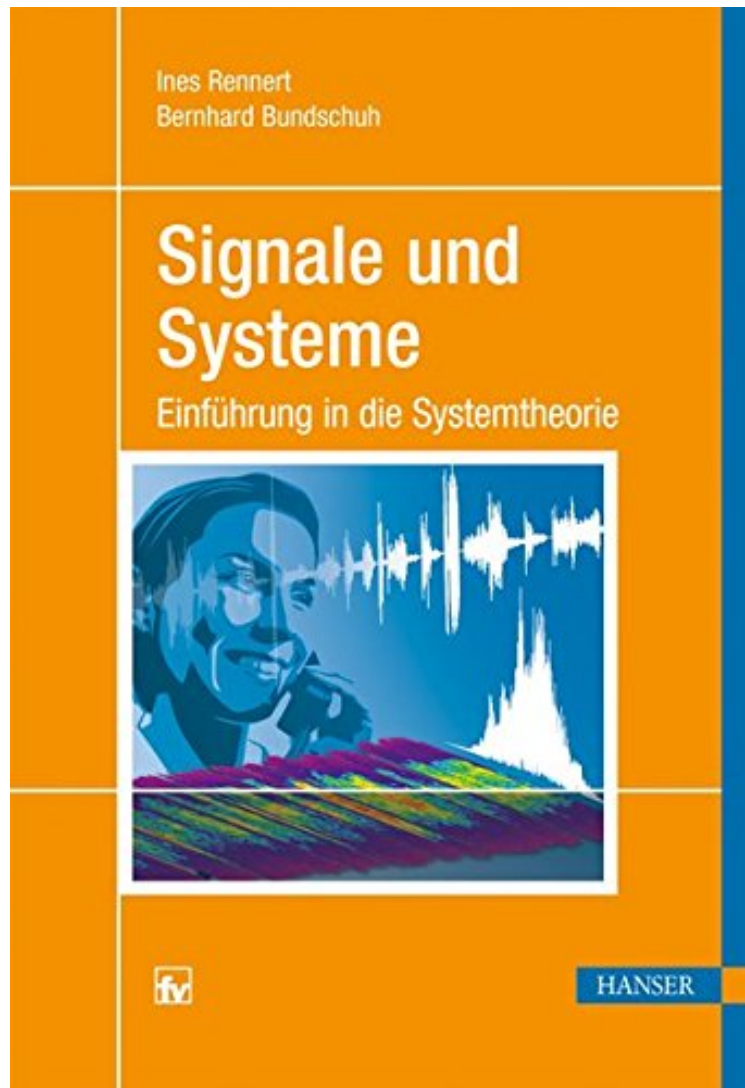


[Free and download] Signale und Systeme: Einfhrung in die Systemtheorie

Signale und Systeme: Einfhrung in die Systemtheorie

Von Ines Rennert, Bernhard Bundschuh
ebooks | Download PDF | *ePub | DOC | audiobook



Produktinformation -Verkaufsrang: #175421 in BcherVerffentlicht am: 2013-04-04Erscheinungsdatum:
2013-04-04Abmessungen: 9.49 x .94b x 6.57l, Einband: Broschiert400 Seiten | File size: 24.Mb

Von Ines Rennert, Bernhard Bundschuh : Signale und Systeme: Einfhrung in die Systemtheorie before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Signale und Systeme: Einfhrung in die Systemtheorie:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen0 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich.
Lehrreiches Buch mit vielen AufgabenVon SteffiBentigte dieses Buch um mir das Modul "Signale und Systeme" nher zu bringen. Da ich Frau Rennert auch als meine Dozentin an der Hochschule hatte, wusste ich wie das Buch aufgebaut

ist. Es folgt gut dem Aufbau der Teilgebiete und enthält viele Übungsaufgaben.

Kurzbeschreibung Dieses Lehrbuch vermittelt die wesentlichen Grundlagen der Systemtheorie und ermöglicht einen fundierten und leicht verständlichen Einstieg in diese komplexe und vielschichtige Materie. Zahlreiche Beispiele, ausführliche Erklärungen zu den mathematischen Herleitungen sowie Grafiken und Übungsaufgaben dienen dabei der Wissensvertiefung und veranschaulichen den Lernstoff. Der erste Teil des Buches widmet sich den Signalen sowie deren Beschreibung, Eigenschaften und Anwendung. Im weiteren Verlauf werden kontinuierliche und zeitdiskrete Signale im Zeit- und Frequenzbereich näher beschrieben und erlutert. Besonderes Augenmerk liegt hierbei auf der Fourier-Transformation sowie deren Eigenschaften und Rechenregeln. Im zweiten Teil stehen kontinuierliche und zeitdiskrete Systeme im Vordergrund. Es werden die Laplace- und die Fourier-Transformation vorgestellt. Bei der Behandlung zeitdiskreter Systeme werden die z-Transformation und die diskrete Fourier-Transformation herangezogen. Dieses Lehrbuch richtet sich an Studierende der Elektrotechnik, Mechatronik, Informations- und Kommunikationstechnik und anderer verwandter Studiengänge, die sich Kenntnisse auf dem Gebiet der Systemtheorie aneignen bzw. diese erweitern wollen. Auf der Website: Alle Lösungen zu den Übungsaufgaben finden Sie unter <http://www.hanser-fachbuch.de/buch/Signale+und+Systeme/9783446433274>

Buchrückseite Dieses Lehrbuch vermittelt die wesentlichen Grundlagen der Systemtheorie und ermöglicht einen fundierten und leicht verständlichen Einstieg in diese komplexe und vielschichtige Materie. Zahlreiche Beispiele, ausführliche Erklärungen zu den mathematischen Herleitungen sowie Grafiken und Übungsaufgaben dienen dabei der Wissensvertiefung und veranschaulichen den Lernstoff. Der erste Teil des Buches widmet sich den Signalen sowie deren Beschreibung, Eigenschaften und Anwendung. Im weiteren Verlauf werden kontinuierliche und zeitdiskrete Signale im Zeit- und Frequenzbereich näher beschrieben und erlutert. Besonderes Augenmerk liegt hierbei auf der Fourier-Transformation sowie deren Eigenschaften und Rechenregeln. Im zweiten Teil stehen kontinuierliche und zeitdiskrete Systeme im Vordergrund. Es werden die Laplace- und die Fourier-Transformation vorgestellt. Bei der Behandlung zeitdiskreter Systeme werden die z-Transformation und die diskrete Fourier-Transformation herangezogen. Dieses Lehrbuch richtet sich an Studierende der Elektrotechnik, Mechatronik, Informations- und Kommunikationstechnik und anderer verwandter Studiengänge, die sich Kenntnisse auf dem Gebiet der Systemtheorie aneignen bzw. diese erweitern wollen. Auf der Website: Alle Lösungen zu den Übungsaufgaben finden Sie unter <http://www.hanser-fachbuch.de/buch/Signale+und+Systeme/9783446433274>

ber den Autor und weitere Mitwirkende Prof. Dr.-Ing. Ines Rennert lehrt an der Hochschule für Telekommunikation Leipzig. Prof. Dr.-Ing. Bernhard Bundschuh lehrt am Fachbereich Informations- und Kommunikationssystem der Hochschule Merseburg.