

Link do produktu: <https://ksiegarnia.warszawa.pl/cyfrowe-przetwarzanie-sygnalow-od-teorii-do-zastosowan-p-12400.html>



Cyfrowe przetwarzanie sygnałów. Od teorii do zastosowań

Cena	93,56 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin

Opis produktu

W listopadzie 2006 roku nasze wydawnictwo otrzymało za książkę WYRÓŻNIENIE w KONKURSIE XIII Krajowych Targów Książki Akademickiej ATENA'2006 za Najlepszą Książkę Akademicką. W październiku 2006 roku prof. dr hab. inż. Tomasz Zieliński otrzymał za książkę INDYWIDUALNĄ NAGRODĘ MINISTRA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO.

W książce w sposób przystępny dokonano przejścia od matematycznych podstaw teorii sygnałów analogowych do współczesnych zastosowań analizy i przetwarzania sygnałów cyfrowych. Niezbędne rozważania matematyczne zilustrowano licznymi przykładami obliczeniowymi, rysunkami oraz programami komputerowymi, napisanymi w języku Matlab. Poza klasycznymi tematami, takimi jak filtracja analogowa i cyfrowa oraz ciągła i dyskretna transformacja Fouriera, opisano także zagadnienia bardziej zaawansowane: filtrację adaptacyjną, estymację rekursywną oraz nowoczesne metody analizy częstotliwościowej i czasowo-częstotliwościowej sygnałów, w tym transformację falkową i zespoły filtrów. Podano również podstawy: kodowania i rozpoznawania sygnału mowy, kompresji MP3 sygnału audio, analizy i przetwarzania obrazów oraz cyfrowej modulacji wielotonowej, stosowanej m.in. w szybkich telefonicznych modemach ADSL oraz w lokalnych bezprzewodowych sieciach komputerowych typu Wi-Fi. Książka jest podręcznikiem akademickim. W zamierzeniu autora każdy z rozdziałów stanowi zamkniętą całość, odpowiednią do oddzielnej lektury, dlatego część przedstawionego materiału będzie się w niewielkim stopniu powtarzać, ale zazwyczaj w nieco innej formie.

Książka jest adresowana do pracowników naukowych wyższych uczelni, słuchaczy studiów doktoranckich, studentów zgłębiających tajniki cyfrowego przetwarzania sygnałów oraz praktykujących inżynierów zainteresowanych własnym rozwojem.

[Dostęp do wersji elektronicznej w serwisie ibuk.pl](#)