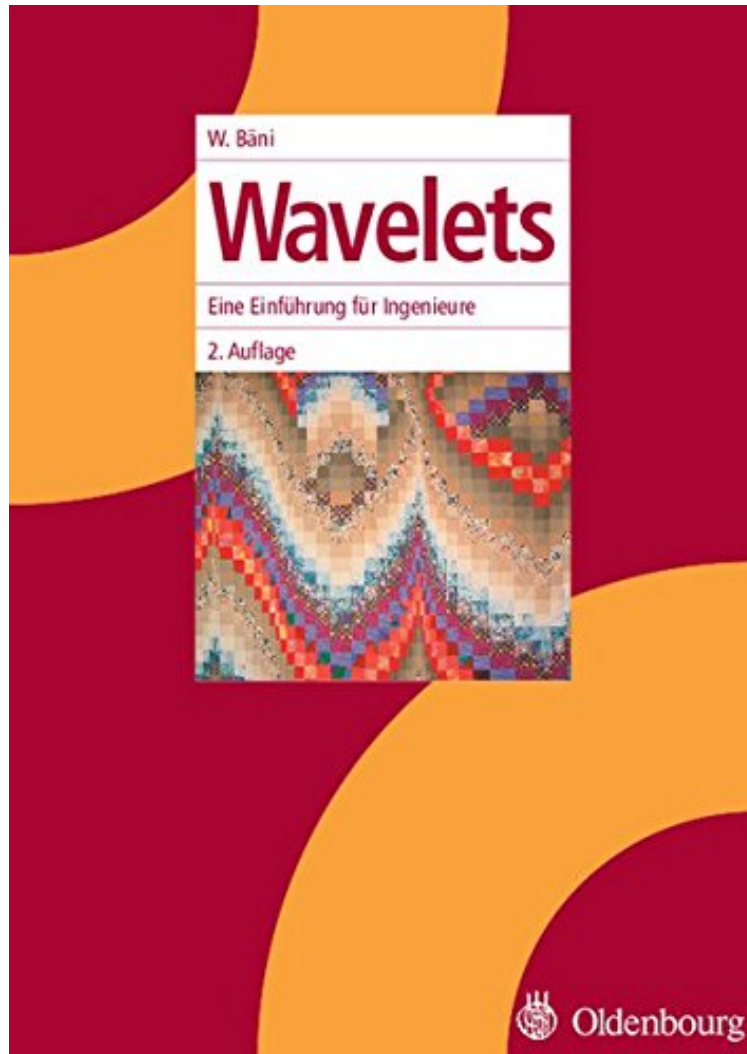


(Download pdf) Wavelets: Eine Einfhrung fr Ingenieure: Eine Einfhrung fr Ingenieure

Wavelets: Eine Einfhrung fr Ingenieure: Eine Einfhrung fr Ingenieure

Von Werner Bni

**Download PDF | ePub | DOC | audiobook | ebooks*



DOWNLOAD



READ ONLINE

Produktinformation -Verkaufsrank: #1107498 in BcherVerffentlicht am: 2005-08-17Erscheinungsdatum: 2005-08-17Abmessungen: 9.45 x .63b x 6.69l, Einband: Taschenbuch276 Seiten | File size: 39.Mb

Von Werner Bni : Wavelets: Eine Einfhrung fr Ingenieure: Eine Einfhrung fr Ingenieure before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Wavelets: Eine Einfhrung fr Ingenieure: Eine Einfhrung fr Ingenieure:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen6 von 6 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Klasse Einfhrung in die Thematik der WaveletsVon Ein KundeIn der tat ein wunderschnes Buch ber Wavelets. Ganz besonders gut hat mir die 10-Seitige Einfhrung gefallen, mit der sehr verstndlich die Approximation von Funktionen, z.B. mit der Fouriertransformation, der z-Transformation oder auch mit Wavelets erlutert wird. Mit anschaulichen

Vergleichen zur Vektorgeometrie erläutert der Autor zentrale Begriffe wie "orthonormierte Funktionenbasis", "Skalarprodukt von Funktionen" und "Norm von Funktionen". Später gibt der Autor einen sehr umfassenden Überblick über Wavelets (schnelle Wavelet-Transformation, Multi Skalen Analyse, Daubechies-Filter, PR-Filterbank etc.). Hierbei streift er auch andere interessante Gebiete, wie beispielsweise digitale Filter. Die Herleitungen sind nicht ganz einfach zu verstehen, allerdings jedoch so angelegt, dass mit konsequentem Nachrechnen der Umformungen bis zum Schluss klar bleibt, was der Autor rechnet. Eine Vielzahl von Beispielen, Matlab-Programmen und Aufgaben (Matlab-Programme und Lösungen herunterladbar) helfen, das Gelernte in die Praxis umzusetzen. Die Matlab-Programme lassen sich fast alle mit dem frei verfügbaren Gnu-Programm "Octave" ausführen. Im Anhang finden sich dann noch mehr Informationen zur Fouriertransformation und zur z-Transformation.

5 von 5 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. wirklich gute Einführung für Ingenieure

Von F. Bauer Ich war auf der Suche nach einem guten Buch über Wavelets. Schnell stellte ich fest, dass es Bücher gibt, die eher Mathematiker dienen und ebenfalls populärwissenschaftliche Bücher, die kein tieferes Verständnis der Materie vermitteln können/wollen. Als Student der Elektrotechnik wurde ich in diesem Buch fündig: logisch und verständlich strukturiert und für jeden, der von den Grundlagen von Signalen und Systemen (z-Transformation, diskrete Signalverarbeitung) schon mal etwas gehört hat (siehe werden im Anhang auch kurz wiederholt) auf alle Fälle sehr empfehlenswert.

0 von 3 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Nix für Ingenieure

Von Nick Die Materie in diesem Buch ist sicher keine leichte Kost, aber die Kunst schwere Kost leicht zu servieren ist in diesem Buch leider nicht angewendet worden. Andere Bücher eignen sich hier deutlich besser. Der Autor wirft wild mit Variablen, Indexen und Fettschrift in der Gegend herum und im jeglichen strukturierten Aufbau vermissen. Es ist immer wieder schade wenn Professoren totale Fachidioten sind und pädagogisch nichts auf dem Kasten haben. Wer wirklich etwas über Wavelets lernen möchte, Finger weg von diesem Buch.

Kurzbeschreibung Populär geworden sind Wavelets in den letzten Jahren durch die faszinierenden Ergebnisse bei der Kompression von Bild- und Tonaufzeichnungen. Mit Hilfe dieses mathematischen Werkzeuges werden Funktionen in eine hierarchische Darstellung gebracht, die die Summe aus groben Näherungen und feineren Details ist. Das vorliegende Buch ist ein Einführungskurs für die spätere praktische Arbeit. Das Schwergewicht liegt auf der für Anwendungen wichtigen diskreten Wavelettransformation und der Generierung von Wavelets durch die Multiskalen-Analyse (MSA). Die keineswegs triviale Theorie wird praxisbezogen und doch mathematisch sauber vermittelt.

ber den Autor und weitere Mitwirkende Prof. Dr. Werner Bni lehrt Mathematik an der Hochschule für Technik und Informatik Burgdorf (Berner Fachhochschule) in der Schweiz. Zuvor war er bis 1983 Privatdozent an der Universität Zürich.