

[Read free] Grundlagen der digitalen Kommunikationstechnik: bertragungstechnik - Signalverarbeitung - Netze

Grundlagen der digitalen Kommunikationstechnik: bertragungstechnik - Signalverarbeitung - Netze

Von Carsten Roppel

DOC | *audiobook | ebooks | Download PDF | ePub



[Download](#)

[Read Online](#)

Produktinformation -Verkaufsrang: #241425 in BcherMarke: Hanser Fachbuchverlag / Hanser,
CarlVerffentlicht am: 2006-03-02Erscheinungsdatum: 2006-03-02Abmessungen: 9.45 x 1.02b x 6.50l,
Einband: Broschiert436 Seiten | File size: 55.Mb

Von Carsten Roppel : Grundlagen der digitalen Kommunikationstechnik: bertragungstechnik - Signalverarbeitung - Netze before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Grundlagen der digitalen Kommunikationstechnik: bertragungstechnik - Signalverarbeitung - Netze:

Kundenrezensionen
Hilfreichste Kundenrezensionen
3 von 3 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich.
Grundlagen müssten immer so einfach vermittelt werden
Von K. Fritz
Man ist als Student immer auf der Suche nach dem ultimativen Buch, welches einem kurz vor der Klausur den Schlaf beruhigt. Für die Nachrichtentechnik ist hiermit eines gefunden. Es wird das ganze, weite Spektrum der Kommunikationstechnik angesprochen, und auch in dem Maße behandelt, wie es für ein ausreichendes und tief greifendes Verständnis von Netzen ist. Es werden in jedem Kapitel Übungsaufgaben bereitgestellt und auf der Homepage der Fachhochschule Schmalkalden die Lösungen zur Kontrolle angeboten. Ein kleiner Punkt zur Kritik wäre das nicht vorhandene Abkürzungsverzeichnis, in dem auch alle Formelzeichen enthalten sein könnten.
2 von 2 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Absolut Empfehlenswert
Von M. Mai
Dieses Lehrbuch deckt die Grundlagen der digitalen Kommunikation vollkommen ab und eignet sich sowohl als Nachschlagewerk für den Ingenieur in der Praxis als auch zur Prüfungsvorbereitung für Studenten der Nachrichten-/Kommunikationstechnik. Dem Autor gelingt es, auch schwierigere Zusammenhänge intuitiv und nachvollziehbar darzustellen. Hervorzuheben sind darüber hinaus die auf der Homepage des Autors verfügbaren Übungsaufgaben inkl. Lösungen sowie die ebenfalls dort erhältlichen weiterführenden bzw. ergänzenden Materialien.
0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Gut erklärt
Von isengard412
Auch wenn jeder einen anderen Stil von Buch bevorzugt, finde ich, dass dieses Buch einen sehr guten Mix aus Grundlagen und auch weiterführenden Informationen ist. So ist es für mich als Informationstechnik ET Student gut geeignet.

Produktbeschreibung
bertragungstechnik - Signalverarbeitung - Netze
Broschiertes Buch
Die Entwicklung, die Planung und der Betrieb von Systemen der Kommunikationstechnik sind ohne den Einsatz von leistungsfähigen Messgeräten, Entwicklungs- und Simulationswerkzeugen nicht denkbar. Die Arbeit mit diesen Werkzeugen setzt ein grundlegendes Verständnis der Funktionsweise des Kommunikationssystems voraus. Dieses Lehrbuch vermittelt das hierzu erforderliche Wissen. Behandelt werden unter anderem die folgenden Themen: bertragungstechnik: bertragung von Signalen über lineare, zeitinvariante Systeme, Beschreibung von Zufallssignalen, Leitungscodierung, Intersymbol-Interferenz und Nyquist-Impulsformung, signalangepasstes Filter, Fehlerwahrscheinlichkeit, digitale Modulationsverfahren, OFDM, Empfängerarchitekturen, Kanalcodierung. Signalverarbeitung: Abtastung und Quantisierung, Sprachcodierung, digitale Filter, adaptive Filter. Netze: Paket- und Leitungsvermittlung, Dimensionierung, Dienstgüte (Quality of Service) und Verkehrsmanagement, Mehrfachzugriffsverfahren, Transport- und Anschlussnetze (xDSL, Kabelmodem), ISDN, ATM, Internet, Voice over IP. Die grundlegenden Zusammenhänge werden Schritt für Schritt erläutert und detailliert beschrieben. Zahlreiche Beispiele stellen den Bezug zur Praxis her und gehen auf aktuelle Entwicklungen und Anwendungen ein. Im Internet verfügbare Übungsaufgaben mit Lösungen unterstützen das Selbststudium.

Kurzbeschreibung
Die Entwicklung, die Planung und der Betrieb von Systemen der Kommunikationstechnik sind ohne den Einsatz von leistungsfähigen Messgeräten, Entwicklungs- und Simulationswerkzeugen nicht denkbar. Die Arbeit mit diesen Werkzeugen setzt ein grundlegendes Verständnis der Funktionsweise des Kommunikationssystems voraus. Dieses Lehrbuch vermittelt das hierzu erforderliche Wissen. Behandelt werden unter anderem die folgenden Themen: bertragungstechnik: bertragung von Signalen über lineare, zeitinvariante Systeme, Beschreibung von Zufallssignalen, Leitungscodierung, Intersymbol-Interferenz und Nyquist-Impulsformung, signalangepasstes Filter, Fehlerwahrscheinlichkeit, digitale Modulationsverfahren, OFDM, Empfängerarchitekturen, Kanalcodierung. Signalverarbeitung: Abtastung und Quantisierung, Sprachcodierung, digitale Filter, adaptive Filter. Netze: Paket- und Leitungsvermittlung, Dimensionierung, Dienstgüte (Quality of Service) und Verkehrsmanagement, Mehrfachzugriffsverfahren, Transport- und Anschlussnetze (xDSL, Kabelmodem), ISDN, ATM, Internet, Voice over IP. Die grundlegenden Zusammenhänge werden Schritt für Schritt erläutert und detailliert beschrieben. Zahlreiche Beispiele stellen den Bezug zur Praxis her und gehen auf aktuelle Entwicklungen und Anwendungen ein. Im Internet verfügbare Übungsaufgaben mit Lösungen unterstützen das Selbststudium.
Buchrückseite
Die Entwicklung, die Planung und der Betrieb von Systemen der Kommunikationstechnik sind ohne den Einsatz von leistungsfähigen Messgeräten, Entwicklungs- und Simulationswerkzeugen nicht denkbar. Die Arbeit mit diesen Werkzeugen setzt ein grundlegendes Verständnis der Funktionsweise des Kommunikationssystems voraus. Dieses Lehrbuch vermittelt das hierzu erforderliche Wissen. Behandelt werden unter anderem die folgenden Themen: bertragungstechnik: bertragung von Signalen über lineare, zeitinvariante Systeme, Beschreibung von Zufallssignalen, Leitungscodierung, Intersymbol-Interferenz und Nyquist-Impulsformung, signalangepasstes Filter, Fehlerwahrscheinlichkeit, digitale Modulationsverfahren, OFDM, Empfängerarchitekturen, Kanalcodierung. Signalverarbeitung: Abtastung und Quantisierung, Sprachcodierung, digitale Filter, adaptive Filter. Netze: Paket- und Leitungsvermittlung, Dimensionierung, Dienstgüte (Quality of Service) und Verkehrsmanagement, Mehrfachzugriffsverfahren, Transport- und Anschlussnetze (xDSL, Kabelmodem), ISDN, ATM, Internet, Voice over IP. Die grundlegenden Zusammenhänge werden Schritt für Schritt erläutert und detailliert beschrieben. Zahlreiche Beispiele stellen den Bezug zur Praxis her und gehen auf aktuelle Entwicklungen und Anwendungen ein. Im Internet verfügbare Übungsaufgaben mit Lösungen unterstützen das Selbststudium.
über den Autor und weitere Mitwirkende
Dr. Carsten Roppel ist Professor für

