

Biomedizinische Technik - Biosignale und Monitoring 5

Band 5: Biosignale und Monitoring

Der 5. Band behandelt die Erfassung, Verarbeitung, Sicherung, Präsentation u. Interpretation physiologischer Signale sowie die dafür verwendete Technik. Des Weiteren wird die biomedizintechn. Messkette vorgestellt. Vielfältige Beispiele untermauern die Darstellung der physikalisch-techn. Grundlagen von Sensorik u. Bioanalytik bis hin zu konkreten klinischen Anwendungen u. der Gestaltung der Kommunikationsschnittstellen von Monitoringsystemen.

Die Lehrbuchreihe Biomedizinische Technik (BMT) umfasst 12 Bände und stellt ein in sich geschlossenes Werk für Lehre und Weiterbildung dar, das die gesamte Bandbreite des Fachgebiets widerspiegelt. Die Reihe überzeugt durch eine klare Strukturierung, ihre spezifische Didaktik mit aussagekräftigen Übersichten und Abbildungen sowie die enge Verknüpfung von theoretischen Inhalten mit anwendungsorientierten Beispielen. Alle Kapitel besitzen Zusammenfassungen in deutscher und englischer Sprache sowie Testfragen. Der erste Band bietet einen systematischen Überblick über die gesamte Bandbreite des Fachgebietes BMT; der zweite Band vermittelt medizinische sowie naturwissenschaftlich-technische Grundlagen und Terminologien. Die zehn Folgebände behandeln die für das Studium relevanten Fachgebiete der Biomedizinischen Technik. Dazu gehören - Biomaterialien, Implantate und Bioengineering, - Modellierung und Simulation, - Biosignale und Monitoring, - Medizinische Informatik, - Medizinische Bildgebung, - Bild- und computergestützte Interventionen, - Automatisierte Therapiesysteme, - Rehabilitationstechnik und - Neurotechnik sowie - Entwicklung und Bewirtschaftung von Medizinprodukten. Die Lehrbuchreihe ist speziell auf die Bedürfnisse von Studierenden technischer Diplom-, Bachelor- und Masterstudiengänge an Universitäten und Fachhochschulen auf dem Gebiet der Biomedizinischen Technik abgestimmt, aber auch Medizinstudierende sowie Fachleute aus der Praxis in Industrie und medizinischem Bereich können es als Nachschlagewerk nutzen. Die Autoren sind hochrangige Experten ihres Fachgebietes. Das Konzept der Lehrbuchreihe wurde im Fachausschuss "Aus- und Weiterbildung" der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE entwickelt, dessen Sprecher die Herausgeber sind.

Cover

59,95 €

56,03 € (zzgl. MwSt.)

vorbestellbar, Erscheinungstermin ca. Juni 2021

Artikelnummer: 9783110252033

Medium: Buch

ISBN: 978-3-11-025203-3

Verlag: De Gruyter

Erscheinungstermin: 30.06.2021

Sprache(n): Deutsch

Auflage: 1. Auflage 2021

Serie: Biomedizinische Technik

Produktform: Kartoniert

Seiten: 350

Format (B x H): 155 x 240 mm

