

1. Record Nr.	UNINA9910484923303321
Autore	Zacher Serge
Titolo	Übungsbuch Regelungstechnik : Klassische, modell- und wissensbasierte Verfahren // von Serge Zacher
Pubbl/distr/stampa	Wiesbaden : , : Springer Fachmedien Wiesbaden : , : Imprint : Springer Vieweg, , 2017
ISBN	3-658-16303-8
Edizione	[6th ed. 2017.]
Descrizione fisica	1 online resource (XII, 262 S. 318 Abb.)
Disciplina	621.3
Soggetti	Electrical engineering Control engineering Mechanical engineering Electrical Engineering Control and Systems Theory Mechanical Engineering
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Klassische lineare und nichtlineare Regelung -- Digitale Regelung -- Mehrgrößen- und Zustandsregelung -- Modell- und wissensbasierte Regelung -- Adaptive Regelung -- MATLAB/Simulink-Simulationen.
Sommario/riassunto	Das Übungsbuch Regelungstechnik beinhaltet klausurrelevante Musteraufgaben für Bachelor- und Masterstudiengänge mit Lösungen. Zu jedem Kapitel ist eine kurze theoretische Einführung vorhanden. Alle Lösungen sind detailliert beschrieben, einige davon sind zum besseren Verständnis mit MATLAB / Simulink simuliert. Bei der Gestaltung von Lösungswegen sind die Bedürfnisse von dualen und berufsintegrierten Ingenieur-Studiengängen berücksichtigt. Der Inhalt Klassische lineare und nichtlineare Regelung Digitale Regelung Mehrgrößen- und Zustandsregelung Modell- und wissensbasierte Regelung Adaptive Regelung MATLAB/Simulink-Simulationen Die Zielgruppen Studierende der Elektrotechnik und Mechatronik sowie des Maschinenbaus an Hochschulen und Fachhochschulen Ingenieure in der Praxis <Der Autor Dr.-Ing. Serge Zacher ist Autor von 15 Lehrbüchern, sowie von 4 Patenten und 150 Artikel im Bereich Automatisierungstechnik. Nach

seiner Tätigkeit in chemischer Industrie und seiner Professur an diversen technischen Universitäten und Hochschulen ist er z. Z. als Lehrbeauftragter tätig.

---