

ANWENDEN



Helmut Scherf
Modellbildung und Simulation dynamischer Systeme

Eine Sammlung von Simulink-Beispielen

4., verbesserte und erweiterte Auflage 2010. XII
 194 S. | Broschur

€ 24,80
 ISBN 978-3-486-59655-7

Eine sehr praxisorientierte Darstellung

Die Simulation ist heute fester Bestandteil des Entwicklungsprozesses dynamischer Systeme. Bevor diese simuliert werden können, müssen sie durch ein geeignetes Differenzialgleichungssystem abgebildet werden. Basierend auf den Differenzialgleichungen ist es dann mit dem Programm Matlab/Simulink problemlos möglich eine Lösung zu finden.



Josef Hoffmann, Franz Quint
Signalverarbeitung mit MATLAB und Simulink

Anwendungsorientierte Simulationen

2007. XIII
 436 S. | Broschur

€ 39,80
 ISBN 978-3-486-58427-1

Ein Handbuch für den Einsatz in der Signalverarbeitung

Das Buch präsentiert ausführlich und durch viele Beispiele veranschaulicht den Einsatz von MATLAB und Simulink zur Darstellung und Berechnung in der Signalverarbeitung. Einen besonderen Schwerpunkt stellt dabei das Kernthema Filterung dar. Komprimiert werden auch die notwendigen Grundlagen für die allgemeine Arbeit mit der Software MATLAB und Simulink geboten.

Ja, ich bestelle

- Ex. Anne Angermann u. a.
MATLAB - Simulink - Stateflow € 34,80
 ISBN 978-3-486-58985-6

- Ex. Helmut Bode
4. Systeme der Regelungstechnik mit MATLAB und Simulink € 34,80
 ISBN 978-3-486-59083-8

- Ex. Frieder Grupp, Florian Grupp
MATLAB 7 für Ingenieure € 19,80
 ISBN 978-3-486-58904-7

- Ex. Frieder Grupp, Florian Grupp
Simulink € 19,80
 ISBN 978-3-486-58091-4

- Ex. Wolfgang Schweizer
MATLAB kompakt € 44,80
 ISBN 978-3-486-59193-4

- Ex. Helmut Scherf
Modellbildung und Simulation dynamischer Systeme € 24,80
 ISBN 978-3-486-59655-7

- Ex. Josef Hoffmann, Franz Quint
Signalverarbeitung mit MATLAB und Simulink € 39,80
 ISBN 978-3-486-58427-1

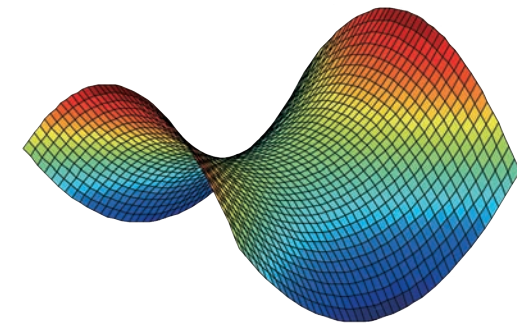
Absender

Name / Vorname
 Firma / Hochschule
 Straße / Postfach
 PLZ / Ort
 Datum / Unterschrift

Oldenbourg Wissenschaftsverlag GmbH
 Rosenheimer Straße 145 · 81671 München
 Tel. 089 / 45051-248 · Fax 089 / 45051-333
 verkauf@oldenbourg.de · oldenbourg-wissenschaftsverlag.de

Für alle MATLAB-Nutzer

Bücher für Studium und Praxis



EINSTEIGEN · NACHSCHLAGEN · ANWENDEN

EINSTEIGEN



Anne Angermann, Michael Beuschel,
Martin Rau, Ulrich Wohlfarth
MATLAB - Simulink - Stateflow
Grundlagen, Toolboxes, Beispiele

6., aktualisierte Auflage 2009. XIV
504 S. | Broschur mit CD-ROM

€ 34,80
ISBN 978-3-486-58985-6

Komplette Einführung in MATLAB, Simulink und Stateflow

Das Buch behandelt die numerische Programmiersprache MATLAB und ihre Erweiterungen Simulink und Stateflow. Es stellt zudem die dazugehörigen Werkzeuge für Regelungstechnik, Signalverarbeitung und Optimierung vor, die zeitkontinuierliche und zeitdiskrete lineare und nichtlineare Systeme ebenso wie ereignisdiskrete Systeme betreffen können. Ausführlich wird dabei auf Control System Toolbox, Signal Processing Toolbox und Optimization Toolbox eingegangen.

Die Beispiele und Übungsaufgaben decken einen Großteil des Anwendungsspektrums ab. Aufgaben und Lösungen sind auf www.matlabbuch.de und der beiliegenden CD-ROM bereitgestellt, die zusätzlich nützliche Extras enthält.



Helmut Bode
**Systeme der Regelungstechnik
mit MATLAB und Simulink**
Analyse und Simulation

2010. XV
433 S. | Broschur

€ 34,80
ISBN 978-3-486-59083-8

Hervorragend für die Lehre geeignet

Das Werk stellt die Einsatzmöglichkeiten von MATLAB und Simulink in der Regelungstechnik zur Analyse und Simulation dynamischer Systeme dar. Es wird eine sehr elementare Darstellung der Einsatzmöglichkeiten der Software gegeben, die dadurch ausgezeichnet für die Lehre geeignet ist.



Frieder Grupp, Florian Grupp
MATLAB 7 für Ingenieure
Grundlagen und Programmier-
beispiele

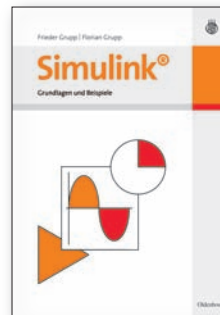
5., aktualisierte und korrigierte
Auflage 2009. VIII
99 S. | Broschur

€ 19,80
ISBN 978-3-486-58904-7

Elementare Einführung – der ideale Einstieg

Weitergehende Funktionen wie Interpolation, Regression, Lineare Gleichungssysteme und verschiedene graphische Darstellungen werden nach der Einführung ausführlich erläutert, das Programmieren unter MATLAB wird detailliert und leicht verständlich beschrieben.

Alle Themen sind mit zahlreichen Beispielen illustriert und werden durch wertvolle Tipps und Anregungen angereichert.



Frieder Grupp, Florian Grupp
Simulink
Grundlagen und Beispiele

2007. VIII
122 S. | Broschur

€ 19,80
ISBN 978-3-486-58091-4

Simulink im Selbststudium

Simulink ist ein weit verbreitetes Softwaretool für praktische mathematische Anwendungen, mit dem MATLAB-Funktionen sehr einfach über eine grafische Benutzeroberfläche gehandhabt werden können.

Das vorliegende Buch bietet eine anschauliche Einführung in Simulink, die es einem angehenden Nutzer ermöglicht, ohne fremde Hilfe den Einstieg in Simulink zu schaffen.

NACHSCHLAGEN



Wolfgang Schweizer
MATLAB kompakt

4., aktualisierte und ergänzte
Auflage 2009. XIX
577 S. | Broschur mit CD-ROM

€ 44,80
ISBN 978-3-486-59193-4

Vollständige Funktionsbeschreibung für jeden MATLAB-Nutzer

MATLAB kompakt wurde für all diejenigen geschrieben, die nach einer aktuellen und vollständigen Übersicht zu MATLAB suchen. Wolfgang Schweizer konzipierte das Buch als eine – in die einzelnen Fachgebiete gruppierte – Dokumentation und Erläuterung der MATLAB-Befehle.

Der Inhalt reicht von allgemeinen Kommandos, Operatoren und Sonderzeichen über Mathematische Funktionen, Töne, grafisch orientierte Fragestellungen wie Animationen oder Volumenvisualisierungen bis hin zum Einbinden externer FORTRAN- oder C-Programme (MEX-Funktionalität) und den Zugriff auf Java.

Die CD-ROM enthält alle Beispiele des Buches sowie die Buch-Abbildungen in Farbe. Zusätzlich wurden noch einige weitere Beispiele beigefügt.



Oldenbourg Wissenschaftsverlag GmbH

Rosenheimer Straße 145 · 81671 München

Tel. 089 / 45051-248 · Fax 089 / 45051-333

verkauf@oldenbourg.de · oldenbourg-wissenschaftsverlag.de