

1. Record Nr.	UNINA9910554278903321
Autore	Angermann Anne
Titolo	MATLAB – Simulink – Stateflow : Grundlagen, Toolboxen, Beispiele / / Anne Angermann, Michael Beuschel, Martin Rau, Ulrich Wohlfarth
Pubbl/distr/stampa	München ; ; Wien : , : De Gruyter Oldenbourg, , [2020] ©2021
ISBN	3-11-063642-5
Edizione	[10., aktual. Aufl.]
Descrizione fisica	1 online resource (XIV, 559 p.)
Collana	De Gruyter Studium
Classificazione	ST 601
Disciplina	510.285/53
Soggetti	Technology & Engineering / Electrical
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Frontmatter -- Vorwort zur zehnten Auflage -- Vorwort zur ersten Auflage -- Inhaltsverzeichnis -- 1. Einführung -- 2. Matlab Grundlagen -- 3. Eingabe und Ausgabe in MATLAB -- 4. Differentialgleichungen in MATLAB -- 5. Regelungstechnische Funktionen – Control System Toolbox -- 6. Signalverarbeitung – Signal Processing Toolbox -- 7. Optimierung – Optimization Toolbox -- 8. Simulink Grundlagen -- 9. Lineare und nichtlineare Systeme in Simulink -- 10. Abtastsysteme in Simulink -- 11. Regelkreise in Simulink -- 12. Stateflow -- Symbolverzeichnis -- Literaturverzeichnis -- Index
Sommario/riassunto	Die zehnte Auflage des erfolgreichen Lehrbuchs stellt eine kompakte Einführung in MATLAB (Version 2019b) und die grafischen Erweiterungen Simulink und Stateflow dar. Hierauf aufbauend werden die wichtigsten Erweiterungspakete behandelt. Die Software wird anhand prägnanter Beispiele aus Mathematik, Physik, Elektrotechnik und Mechatronik erläutert. Zahlreiche Übungsaufgaben, die zum Download bereit stehen, ermöglichen die Vertiefung des Inhalts. The tenth edition of the successful textbook presents a compact introduction to MATLAB (Version 2019b) and the graphical extensions Simulink and Stateflow. Building on this material, the textbook covers the most important extension packages. The software is explained using incisive examples from mathematics, physics, electrical engineering, and mechatronics. Numerous practice exercises available for download serve to amplify the content.

