

|                         |   |
|-------------------------|---|
| 1. Record Nr.           | UNINA9910155409903321   |
| Autore                  | Angermann Anne  |
| Titolo                  | MATLAB - Simulink - Stateflow : Grundlagen, Toolboxen, Beispiele // Ulrich Wohlfarth, Anne Angermann, Michael Beuschel, Martin Rau  |
| Pubbl/distr/stampa      | Berlin ; ; Boston : , : De Gruyter, , [2016]<br>©2017   |
| ISBN                    | 3-11-048495-1   |
| Edizione                | [9. Aufl.]  |
| Descrizione fisica      | 1 online resource (562 pages)   |
| Collana                 | De Gruyter Studium  |
| Classificazione         | ST 601  |
| Disciplina              | 510.285/53  |
| Soggetti                | Numerical analysis - Data processing<br>Computer simulation   |
| Lingua di pubblicazione | Tedesco   |
| Formato                 | Materiale a stampa  |
| Livello bibliografico   | Monografia  |
| Nota di bibliografia    | Includes bibliographical references and index.  |
| Nota di contenuto       | Frontmatter -- Vorwort zur neunten 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      | Vorgestellt werden die numerische Programmiersprache MATLAB und ihre Erweiterungen Simulink und Stateflow. Außerdem werden die dazugehörigen Werkzeuge für Regelungstechnik, Signalverarbeitung und Optimierung behandelt, 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 enthaltenen Beispiele und Übungsaufgaben decken einen Großteil des Anwendungsspektrums ab. Die dazugehörigen Aufgaben und Lösungen stehen zum Download zur Verfügung, ebenfalls eine Bibliothek nützlicher Extras für MATLAB und Simulink. Durch die kompakte Darstellung und die Befehlsübersichten ist dieses Buch auch als |

Nachschlagewerk geeignet. Die vorliegende 9. Auflage wurde gemäß der aktuellen MATLAB-Version überarbeitet und mit einigen Ergänzungen bis inklusive der im März erschienenen Release R2016a versehen.

---