

Robotik mit MATLAB

Dieses praxisorientierte Lehrbuch vermittelt die Grundlagen der Robotik mit dem Schwerpunkt Steuerungssoftware. Das Gelernte wird stets direkt in MATLAB-Programmcode umgesetzt. Nach einer Einführung in die Robotik werden die Grundlagen der Robotermathematik behandelt. Ein Schwerpunkt des Buches liegt auf der ausführlichen Darstellung der Software MATLAB und deren Möglichkeiten zur Programmierung. Schrittweise wird ein kompletter Robotersimulator mit Grafikausgabe entwickelt. Die Modellierung der kinematischen Struktur und der Entwurf von Bahnsteuerungen werden leicht verständlich vermittelt und praktisch umgesetzt. Leser:innen erfahren außerdem, worauf bei der Programmierung im Großen zu achten ist und wie sie Programme debuggen und optimieren können. Am Ende jedes Kapitels kann das Gelernte anhand einer Zusammenfassung, Listen wichtiger Begriffe und Aufgaben überprüft und gefestigt werden. Aufgabenlösungen, Vorgehensweise bei der Lösungserstellung, Zusatzsoftware, ergänzende und weiterführende Literatur sind auf plus.hanser-fachbuch.de und www.hs-augsburg.de/homes/stark/Buch_Robotik_mit_MATLAB abrufbar.

**34,99 €**

32,70 € (zzgl. MwSt.)

*Lieferfrist: bis zu 10 Tage***Artikelnummer:** 9783446471955**Medium:** Buch**ISBN:** 978-3-446-47195-5**Verlag:** Carl Hanser**Erscheinungstermin:** 15.07.2022**Sprache(n):** Deutsch**Auflage:** 2. aktualisierte und erweiterte Auflage 2022**Produktform:** Gebunden**Gewicht:** 588 g**Seiten:** 312**Format (B x H):** 170 x 241 mm