

Maier

Grundlagen der Robotik

Die Robotertechnik oder Robotik ist eine wichtige und zukunftssträchtige Technologie und ermöglicht Chancen auf Produktivitätsfortschritte und damit Wirtschaftswachstum. Kernbereich der Robotertechnik ist die Entwicklung und Steuerung von Robotern, deren neueste Entwicklungen bei der Überarbeitung und Erweiterung für die neue Auflage berücksichtigt werden konnten. Roboter realisieren eine Interaktion mit der physischen Welt auf Basis von Sensoren, Aktoren und Informationsverarbeitung. Dieses Buch behandelt alle wesentlichen Grundlagen der Robotik: • geschichtliche Entwicklungen, • Roboterarten, • Autonomie bei mobilen Robotern, • Robotergesetze, • mechanische Komponenten und Kinematik, • Lageregelung und Wegmessung, • Koordinatensysteme, • Industrieroboter, • Effektoren und Greifer, • Sicherheit und Schutzeinrichtungen in der Robotik, • Programmierung und Programmiersprachen, • Sensoren, • humanoide Roboter, • künstliche Intelligenz sowie • zukünftige Entwicklungen.



34,00 €
31,78 € (zzgl. MwSt.)

*sofort versandfertig, Lieferzeit: 1-3
Werktage*

Artikelnummer: 9783800756995
Medium: Buch
ISBN: 978-3-8007-5699-5
Verlag: VDE Verlag
Erscheinungstermin: 09.03.2022
Sprache(n): Deutsch
Auflage: 3. neu bearbeitete und erweiterte Auflage 2022
Produktform: Kartoniert
Gewicht: 538 g
Seiten: 306
Format (B x H): 169 x 237 mm

