

Maier

Grundlagen der Robotik

Die Robotertechnik oder Robotik gilt als wichtige und zukunftssträchtige Technologie. Aus der Robotisierung ergeben sich Chancen auf Produktivitätsfortschritte und damit Wirtschaftswachstum. Kernbereich der Robotertechnik ist die Entwicklung und Steuerung von Robotern. 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 • zukunftsige Entwicklungen.



29,80 €

27,85 € (zzgl. MwSt.)

Nicht mehr lieferbar

Artikelnummer: 9783800739448

Medium: Buch

ISBN: 978-3-8007-3944-8

Verlag: VDE Verlag

Erscheinungstermin: 19.08.2016

Sprache(n): Deutsch

Auflage: Neuerscheinung

Produktform: Kartoniert

Gewicht: 591 g

Seiten: 299

Format (B x H): 169 x 241 mm

