

Jan Lunze

Wissensbasierte Systeme der Künstlichen Intelligenz

Methoden zur Lösung ingenieurtechnischer Probleme
mit Hilfe von Regeln, logischen Formeln und
Bayesnetzen

4. Auflage

Dieses Lehrbuch gibt eine detaillierte Einführung in die Grundlagen der Wissensverarbeitung und zeigt, wie die behandelten Methoden für die Lösung ingenieurtechnischer Probleme eingesetzt werden können. Wissen wird in Form von Regeln, logischen Formeln, strukturierten Objekten oder Bayesnetzen dargestellt. Seine Verarbeitung führt auf Suchprobleme, für deren Lösung Methoden der Graphensuche schrittweise erweitert werden. Zahlreiche Beispiele demonstrieren die Anwendung der Wissensverarbeitung für intelligente Roboter, die Steuerung verfahrenstechnischer Prozesse, die Fehlerdiagnose von Fahrzeugsystemen, für die Analyse elektrischer und elektronischer Schaltungen sowie in der Verkehrstechnik.

Die **vierte Auflage** entstand aus einer detaillierten Überarbeitung der Voraufgabe. Sie enthält neue Beispiele und vertieft die Querbezüge zwischen den logischen Grundlagen der Künstlichen Intelligenz und den seit langem verbreiteten ingenieurwissenschaftlichen Methoden.

- 56 Beispiele und 106 Übungsaufgaben, viele davon mit Lösung
- Aufgaben für die Prüfungsvorbereitung
- Anhang zu den Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung
- Fachwörterverzeichnis deutsch - englisch

Prof. Dr.-Ing. Jan Lunze hat sich über fast 40 Jahre in Forschung und Lehre mit Methoden der Künstlichen Intelligenz beschäftigt und diese für ingenieurtechnische Probleme wie die Fehlerdiagnose eingesetzt. Er ist Autor zahlreicher Lehrbücher der Automatisierungstechnik.

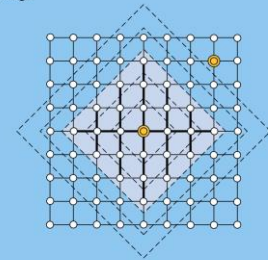


Jan Lunze

Wissensbasierte Systeme der Künstlichen Intelligenz

Methoden zur Lösung ingenieurtechnischer
Probleme mit Hilfe von Regeln, logischen Formeln
und Bayesnetzen

4. Auflage



Edition MoRa

Lehrbuch

4. Auflage 2024, XXIV, 467 Seiten,
gebunden, Ladenpreis 68,95 €
Edition MoRa, ISBN 978-9-40-357933-3

Jetzt bestellen:

publishde.bookmundo.com/shop/
oder bei amazon.de
oder im örtlichen Buchhandel

Weitere Informationen:

www.editionmora.de/ki