

1. Record Nr.	UNINA9910484698303321
Autore	Waldmann Karl-Heinz
Titolo	Simulation stochastischer Systeme : Eine anwendungsorientierte Einführung // von Karl-Heinz Waldmann, Werner E. Helm
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer Gabler, , 2016
ISBN	3-662-49758-1
Edizione	[1st ed. 2016.]
Descrizione fisica	1 online resource (XI, 412 S. 88 Abb.)
Disciplina	658.40301
Soggetti	Operations research Decision making Management science Computer simulation Operations Research/Decision Theory Operations Research, Management Science Simulation and Modeling
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Bibliographic Level Mode of Issuance: Monograph
Nota di contenuto	Inhaltsverzeichnis -- Einführung -- Erzeugung von Zufallsvariablen -- Ereignisorientierte Simulation -- Output Analyse: Statistische Auswertung der Simulationsergebnisse -- Statische Simulationsmodelle -- Input Analyse: Festlegung der Eingabegrößen -- Varianzreduzierende Verfahren -- Markov-Ketten -- Poisson-Prozesse -- Markov-Prozesse -- Wartesysteme -- Anhang.
Sommario/riassunto	Das vorliegende Lehrbuch ist eine umfassende Einführung in die Simulation stochastischer Systeme. Auf 400 Seiten wird der Leser an stochastische Simulationsmodelle, Lösungsmethoden und statistische Analyseverfahren herangeführt. Die grundlegenden Sachverhalte werden ausführlich motiviert und begründet. Das Buch kann im Bachelor- und Masterbereich an Universitäten und Hochschulen eingesetzt werden. Untersuchungsgegenstand und Herangehensweise machen es interessant für Wirtschaftswissenschaftler, aber auch für Ingenieure, Mathematiker und Naturwissenschaftler. Vorausgesetzt werden die Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitsrechnung und

elementaren Statistik; die tatsächlich benötigten Elemente werden im Anhang bereitgestellt. Das Buch ist stringent in der Darstellung. Es ermöglicht ‚Learning by Example‘ und ‚Learning by Doing‘ und kann zum Selbststudium verwendet werden. Jedes neue Konzept wird durch Beispiele, Abbildungen und Aufgaben begleitet, die ein schnelles Verstehen und Übertragen auf eigene Problemstellungen ermöglichen. Die Autoren Karl-Heinz Waldmann ist Universitätsprofessor am Institut für Operations Research des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) und leitet dort den Bereich für Stochastische Modellierung und Optimierung. Werner E. Helm ist Professor für Angewandte Mathematik an der Hochschule Darmstadt. .
