

1. Record Nr.	UNINA9910483935803321
Autore	Göpfert Alfred
Titolo	Approximation und Nichtlineare Optimierung in Praxisaufgaben : Anwendungen aus dem Finanzbereich und der Standortplanung // von Alfred Göpfert, Thomas Riedrich, Christiane Tammer
Pubbl/distr/stampa	Wiesbaden : , : Springer Fachmedien Wiesbaden : , : Imprint : Springer Spektrum, , 2017
ISBN	3-658-14761-X
Edizione	[1st ed. 2017.]
Descrizione fisica	1 online resource (XIII, 232 S. 11 Abb., 7 Abb. in Farbe.)
Collana	Studienbücher Wirtschaftsmathematik, , 2627-2032
Disciplina	519
Soggetti	Game theory Economic theory Game Theory, Economics, Social and Behav. Sciences Economic Theory/Quantitative Economics/Mathematical Methods
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Approximationstheorie -- Nichtlineare Optimierung -- Risiko, Robustheit -- Finanzmathematik -- Standort- und Approximationsprobleme -- Versicherungsmathematik -- Einführung in die Fourier-Transformation, ein Blick auf die Signaltheorie -- Normierte Räume in der Optimierung.
Sommario/riassunto	In diesem Buch wird die Vielgestaltigkeit von Optimierung und Approximation zusammen mit ihrem breiten Umfeld anhand von Aufgaben samt ihren Lösungen und nützlichen Anwendungen zum Ausdruck gebracht. Fachlich steht dabei im Vordergrund, Methoden der Angewandten Analysis zu nutzen, um die Struktur und Eigenschaften der Probleme zu erkennen und handhabbare Optimalitätsbedingungen herzuleiten, die die Behandlung der Aufgaben ermöglichen und vereinfachen. Viele praktische Aufgabenstellungen führen auf konvexe bzw. nichtkonvexe Optimierungsprobleme, Mehrkriterielle Optimierungsprobleme, Standortprobleme, Probleme der Risikotheorie, Versicherungsmathematik, Optimierungsprobleme mit Unsicherheiten und Modelle aus der Signaltheorie, die in den behandelten Aufgaben diskutiert werden. Hinweise auf online verfügbare Software werden gegeben. Das Buch richtet sich an Studierende und Lehrende der

Mathematik, Wirtschaftsmathematik, Informatik, Physik, den
Wirtschafts- und Ingenieurwissenschaften (u.a. der Mechatronik). Der
Inhalt Approximationstheorie - Nichtlineare Optimierung - Risiko,
Robustheit - Finanzmathematik - Standort- und
Approximationsprobleme - Versicherungsmathematik - Einführung in
die Fourier-Transformation, ein Blick auf die Signaltheorie - Normierte
Räume in der Optimierung Die Autoren Prof. Dr. Alfred Göpfert, Institut
für Mathematik, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg Prof. Dr.
Thomas Riedrich, Institut für Analysis, Technische Universität Dresden
Prof. Dr. Christiane Tammer, Institut für Mathematik, Martin-Luther-
Universität Halle-Wittenberg.
