

1. Record Nr.	UNISA996454254003316
Titolo	Mathematical modeling with multidisciplinary applications / edited by Xin-She Yang
Pubbl/distr/stampa	Hoboken, : Wiley, 2013
ISBN	9781118462706
Descrizione fisica	Testo elettronico (PDF) (XXXI, 557 p. : ill.)
Altri autori (Persone)	Yang, Xin-She
Disciplina	511.8
Soggetti	Modelli matematici
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Risorsa elettronica
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Questo libro descrive in dettaglio la natura interdisciplinare della modellazione matematica e degli algoritmi numerici. Combina una varietà di applicazioni provenienti da diversi campi per illustrare come i metodi possono essere utilizzati per modellare processi fisici, progettare nuovi prodotti, trovare soluzioni a problemi difficili e aumentare la competitività nei mercati internazionali. Includendo casi di studio, esempi lavorati ed esercizi, tratta argomenti come equazioni differenziali alle derivate parziali, calcolo frazionario, problemi inversi da ODE, semigrupperi, teoria delle decisioni, analisi del rischio, stima bayesiana, PDE non lineari nell'ingegneria finanziaria, analisi perturbativa, modellazione di sistemi dinamici , e altro ancora.