

1. Record Nr.	UNINA9910557105403321
Autore	Kaynak Akif
Titolo	Functional Polymers in Sensors and Actuators: Fabrication and Analysis
Pubbl/distr/stampa	Basel, Switzerland, : MDPI - Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2020
Descrizione fisica	1 online resource (166 p.)
Soggetti	History of engineering and technology
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Recent advances in the fabrication techniques have enabled the production of different types of polymer sensors and actuators that can be utilized in a wide range of applications, such as soft robotics, biomedical, smart textiles and energy harvesting. Functional polymers possess dynamic physical and chemical properties, which make them suitable candidates for sensing and actuating tasks in response to external stimuli, such as radiation, temperature, chemical reaction, external force, magnetic and electric fields. This book focuses on the recent advancements in the modeling and analysis of functional polymer systems.

2. Record Nr.	UNINA9910483421203321
Autore	Serafini P (Paolo)
Titolo	Ricerca Operativa / / by Paolo Serafini
Pubbl/distr/stampa	Milano : , : Springer Milan : , : Imprint : Springer, , 2009
ISBN	1-280-78331-1 9786613693709 88-470-0846-8
Edizione	[1st ed. 2009.]
Descrizione fisica	1 online resource (536 p.)
Collana	Collana di Informatica
Disciplina	001.424
Soggetti	Operations research Management science Applied mathematics Engineering mathematics Engineering economy Organization Planning Algorithms Operations Research, Management Science Applications of Mathematics Engineering Economics, Organization, Logistics, Marketing Algorithm Analysis and Problem Complexity
Lingua di pubblicazione	Italiano
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	University lectures.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Introduzione -- Esempi di modelli -- Ottimalità con molti obiettivi -- Programmazione lineare Proprietà generali -- Programmazione lineare Risoluzione di modelli -- Grafi e modelli particolari su grafi -- Programmazione lineare intera Metodi risolutivi -- Programmazione lineare intera Risoluzione di modelli -- Modelli di percorsi Cammini minimi -- Modelli di percorsi Cammini con capacità -- Modelli particolari di PL -- Metodi euristici -- Modelli di allocazione Assegnamenti e accoppiamenti -- Esempi di assegnamenti -- Modelli di percorsi Vincoli sugli archi -- Modelli di percorsi Vincoli sui nodi -- Modelli di allocazione Impaccamenti -- Modelli di allocazione

Turnazioni -- Modelli di percorsi Rotte di veicoli -- Modelli di schedulazione Problemi ad una macchina -- Modelli di schedulazione Problemi a più macchine -- Modelli di schedulazione Problemi periodici -- Modelli di trattamento dei dati -- Modelli di pianificazione Programmazione lineare stocastica -- Modelli di pianificazione Tecniche markoviane -- Altre tecniche di programmazione.

Sommario/riassunto

Il volume tratta alcuni fra i temi più importanti della Ricerca Operativa, traendo spunti da alcuni problemi reali di carattere gestionale e cercando di dare al lettore un metodo di modellizzazione e di risoluzione, così da fornire quella professionalità che poi permetterà di risolvere casi reali abbastanza complessi. A questo riguardo la Programmazione lineare e la Programmazione lineare intera svolgono nel testo un ruolo centrale, come "utensili" principali del processo risolutivo. I problemi proposti, inizialmente presentati in forma semplice, sono poi modellati in modo sempre più complesso. Gli strumenti analitici e informatici per progettare e risolvere i modelli vengono spiegati facendo riferimento ai problemi stessi.