

مارک ام. میرشارت

مدلسازی ریاضی

(ویراست چهارم)

www.ketab.ir

مترجم:

دکتر مجید شهریاری



سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران

سرشناسه

عنوان و نام پدیدآور

مشخصات نشر

مشخصات ظاهری

شابک

وضعیت فهرست‌نویسی

یادداشت

موضوع

موضوع

شناسه افزوده

رده‌بندی کنگره

رده‌بندی دیویی

شماره کتابشناسی ملی

وضعیت رکورد

: میرشارت، مارک ام.، ۱۹۵۵-م.

-Meerschaert, Mark M., 1955

: مدلسازی ریاضی/ مارک ام، میرشارت؛ مترجم مجید شهریاری.

: تهران: فوژان کتاب، ۱۳۹۹.

: ۴۱۶ ص.

: ۵۵۰۰۰۰ ریال 1-55-7121-622-978:

: فیبا

: عنوان اصلی: Mathematical modeling, 4th ed, 2013

: الگوهای ریاضی

: Mathematical models

: شهریاری، مجید، ۱۳۵۹-، مترجم

: QA۴۰۱

: ۵۱۱/۸

: ۷۵۲۸۴۱۳

: م.

www.ketab.ir

مدلسازی ریاضی

مترجم: دکتر مجید شهریاری

چاپ اول: زمستان ۱۳۹۹

ناشر چاپ اول: نشر فوژان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۱۲۱-۵۵-۱

قیمت: ۵۵,۰۰۰ تومان

توجه

تمامی حقوق این اثر محفوظ و متعلق به آقای مجید شهریاری (مترجم اثر) می‌باشد. تکثیر، توزیع، فروش و چاپ مجدد آن به طور کلی و جزئی و به هر طریق ممنوع بوده و پیگرد قانونی دارد.

فصل اول) بهینه‌سازی تک‌متغیره	
فصل دوم) بهینه‌سازی چندمتغیره	
فصل سوم) روش‌های محاسباتی در بهینه‌سازی	
فصل چهارم) معرفی مدل‌های پویا	
فصل پنجم) تحلیل مدل‌های پویا	
فصل ششم) شبیه‌سازی مدل‌های پویا	
فصل هفتم) معرفی مدل‌های احتمالی	
فصل هشتم) مدل‌های تصادفی	
فصل نهم) شبیه‌سازی مدل‌های احتمالی	

مدل‌ها باورهای مدلساز را در خصوص چگونگی عملکرد دنیای پیرامون توصیف می‌کنند. انواع مختلف مدل، از ابزارهای متفاوتی برای تبیین این باورها استفاده می‌کنند. در مدلسازی ریاضی، از ابزار ریاضیات برای این منظور استفاده می‌شود که مزایای بسیاری چون دقت بالا در فرموله‌سازی مفاهیم و روابط میان آنها، قابلیت انجام محاسبات پیچیده و امکان بهره‌مندی از بسته‌های متنوع نرم‌افزاری را نصیب مدلساز می‌سازد. بدین ترتیب دستیابی به راه‌حل‌های بهینه مسأله، در صورت وجود امکانپذیر خواهد بود.

کتاب حاضر با ارائه روشی کاربردی در مدلسازی ریاضی و بکارگیری آن در مسائل دنیای واقعی، به دنبال تحقق هدف تعیین شده برای مدل که همانا پشتیبانی از تصمیمات مدیران در قالب توسعه درک ایشان از مسائل است، می‌باشد. برای این منظور کتاب از نه فصل در موضوعاتی چون بهینه‌سازی تک-متغیره، بهینه‌سازی چندمتغیره، مدل‌های پویا، مدل‌های احتمالی و مدل‌های تصادفی تشکیل شده است. در پایان از عموم خوانندگان محترم دعوت می‌گردد تا نظرات اصلاحی و پیشنهادهای بهبود خود را با اینجانب در میان گذارند.

دکتر مجید شهریاری، زمستان ۱۳۹۹ خورشیدی