

به نام خدا

تحقیق در عملیات

”مدل سازی“

تألیف:

دکتر محمد تقی درویشی

عضو هیأت علمی دانشگاه رازی

دکتر سعید عباس‌بندی

عضو هیأت علمی دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)

درویشی، محمدتقی، ۱۳۴۴ -
تحقیق در عملیات مدل سازی / تألیف محمدتقی درویشی، سعید
عباس بندی. - تهران: گسترش علوم پایه، ۱۳۸۴.
۲۲۶ ص: جدول.

ISBN: 964-790-024-3 ریال: ۲۶۰۰۰

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیپا.
کتابنامه.

۱. تحقیق عملیاتی -- راهنمای آموزشی (عالی). ۲. تحقیق عملیاتی
-- مسائل، تمرینها و غیره (عالی). الف. عباس بندی، سعید، ۱۳۴۵ -
ب. عنوان.

۰۰۳

T ۵۷/۶ / ۵۳۷۳

م ۸۴-۲۷۱

کتابخانه ملی ایران

نام کتاب: تحقیق در عملیات «مدل سازی»
مؤلفین: دکتر درویشی - دکتر عباس بندی
ناشر: انتشارات گسترش علوم پایه
طرح جلد: صمد خیبری
لیتوگرافی: طراوت
چاپ: مهر
سال نشر: ۱۳۸۴
نوبت چاپ: اول
شمارگان: جلد ۲۰۰۰
قیمت: ۲۶۰۰۰ ریال

ISBN: 964-490-024-3

شابک: ۹۶۴-۴۹۰-۰۲۴-۳

حق چاپ و نشر محفوظ و مخصوص ناشر می باشد
تلفن مرکز پخش: ۰۶۷۰۵۶۹۰۶۹۰۵۳۱۲ ~ ۱۵ - ۰۹۱۲۱۳۰۱۹۰۵
تلفکس: ۰۲۱-۶۹۰۵۳۱۶

E-mail: info@Gostaresheoloomipayeh.com

WWW.Gostaresheoloomipayeh.com

مقدمه مؤلفین

حمد و سپاس مخصوص خداوندی است که به انسان قدرت اندیشیدن عطا فرمود. خداوندی که اندیشه را سبب برتری انسان بر سایر مخلوقات قرار داد.

بدون شک یکی از مهم‌ترین و اصلی‌ترین قسمت‌های تحقیق در عملیات ساخت مدل ریاضی یک مسأله است. هرگاه برای یک مسأله یک مدل صحیح ساخته نشود، تعیین جواب آن بی‌مورد و بی‌فایده است. این کتاب حاصل سالها تدریس درس تحقیق در عملیات برای رشته‌های مختلف در دانشگاه‌های کشور است. امید است که مسائل حل شده در این کتاب راهگشای دانشجویان رشته‌های ریاضی، آمار، کامپیوتر و مدیریت و حسابداری باشد.

در تألیف کتاب سعی بر آن بوده تا در صورت امکان، مطالب با استفاده از رسم نمودارها و جداول قابل درک بوده و به سادگی حل گردند. ممکن است شیوه آسان حل مسائل باعث وجود اشتباهاتی شده باشد که از نظر دور مانده است. تذکرات و راهنمایی‌های اساتید محترم و دانشجویان گرامی موجب امتنان قلبی مؤلفین در تصحیح و تکمیل کتاب در چاپ‌های بعدی خواهد بود.

در خاتمه لازم است از حمایت‌های آقای دکتر مسعود نیکوکار مدیر مسئول محترم انتشارات گسترش علوم پایه تقدیر و تشکر نماییم. همچنین شایسته است از زحمات آقایای پیمان حصاری، صمد خیبری و ایمان علی‌عبدی سپاسگزاری نماییم.

دکتر محمد تقی درویشی

دانشگاه رازی

دکتر سعید عباس‌بندی

دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)

فهرست مطالب

	فصل اول
۱	مدل
۲	انواع مدل
۳	ساختار مدل‌های ریاضی در تحقیق در عملیات
۴	هنر مدل سازی
۵	مراجع فصل اول
	فصل دوم
۷	مدل سازی
۹	مسائل
۲۲۴	مراجع فصل دوم