

نگرشی نوین بر تحقیق در عملیات

(به انضمام سوالات چهار گزینه ای)

چهارمین دوره چاپ

مؤلفین:

مجید عابدینی

علیرضا روستا

فرزاد آسایش

آقای بی

عابدینی، مجید	سرشناسه:
نگرش نوین بر تحقیق در عملیات / تالیف مجید عابدینی /	عنوان و نام پدیدآور:
تهران: آفتاب گیتی، ۱۳۹۹.	مشخصات نشر:
۲۸۰ ص.	مشخصات ظاهری:
978-622-245-447-0	شابک:
فیفا	وضعیت فهرست‌نویسی:
	یادداشت:
تحقیق در عملیات	موضوع:
Operations research	موضوع:
T57/6/ع23 ۱۳۹۸	رده‌بندی کنگره:
۰۰۳/۰۷۶	بندبندی:
۵۶۱۳۴۲۲	شماره کتابشناسی ملی:



عنوان: نگرشی نوین بر تحقیق در عملیات (با انضمام سوالات چهار گزینه ای)
مولفین: مجید عابدینی، علیرضا روستا، فرزاد آرایش
صفحه آرای و تنظیم: نوژن گرافیک
نشر و پخش: موسسه انتشاراتی آفتاب گیتی
نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۹
شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
چاپ: پاسارگاد
قیمت: ۴۸۰۰۰ تومان
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۴۵-۴۴۷-۰

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.

آدرس: تهران میدان انقلاب ضلع جنوب شرقی- نبش خیابان ۱۲ فروردین
ساختمان ولیعصر- پلاک ۱۳۱۴ -طبقه سوم واحد ۹
نشر و پخش همراه: ۰۹۱۲۳۳۴۲۳۶۲-۰۲۱۶۶۹۶۹۸۳۷-۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
www.aftabegiti.com

فهرست مطالب

فصل اول: کلیات تحقیق در عملیات.....	۱۰
تاریخچه تحقیق در عملیات.....	۱۱
تعریف تحقیق در عملیات.....	۱۲
بررسی اجمالی تحقیق در عملیات.....	۱۳
قلمرو کاربردی تحقیق در عملیات.....	۱۴
ویژگی‌های اساسی تحقیق در عملیات.....	۱۵
مدل‌ها.....	۱۷
انواع مدل‌ها.....	۱۷
مراحل پیاده‌سازی تحقیق در عملیات.....	۱۹
فصل دوم: برنامه‌ریزی خطی.....	۲۳
مدل برنامه‌ریزی خطی.....	۲۴
مفاهیم مدل برنامه‌ریزی خطی.....	۲۴
نکاتی مهم پیرامون برنامه‌ریزی خطی.....	۲۷
مفروضاتی در مدل برنامه‌ریزی خطی.....	۲۹
تشریح برخی از واژه‌های پر کاربرد در برنامه‌ریزی خطی.....	۳۱
مدل ساده‌ای برای برنامه‌ریزی تولید.....	۳۱

فصل سوم: حل مسائل برنامه‌ریزی خطی	۴۵
(ترسیمی، سیمپلکس، M بزرگ، دو مرحله ای)	۴۵
روش ترسیمی	۴۶
حالت‌های خاص در برنامه‌ریزی خطی	۵۴
انواع محدودیت‌ها در برنامه ریزی خطی	۵۸
سوالات تشریحی	۶۰
روش سیمپلکس	۶۱
جدول سیمپلکس	۶۶
قدم‌های حل مسائل به روش سیمپلکس:	۶۷
نوشتن جدول جدید	۷۲
نکات مهم در مورد روش M	۸۸
نکاتی مهم پیرامون حل مسائل به روش سیمپلکس:	۹۷
فصل چهارم: تفسیر اقتصادی جداول سیمپلکس	۱۱۲
تفسیر اقتصادی جداول سیمپلکس:	۱۱۳
فصل پنجم: مسئله ثانویه و روابط بین آن‌ها	۱۲۴
مساله ثانویه	۱۲۵
فصل ششم: روش سیمپلکس ثانویه	۱۳۹
روش سیمپلکس ثانویه	۱۴۰
فصل هفتم: روش سیمپلکس تجدید نظر شده	۱۴۹
روش سیمپلکس تجدید نظر شده	۱۵۰
فصل هشتم: روابط بین جداول سیمپلکس	۱۶۶
روابط بین جداول سیمپلکس	۱۶۷
فصل نهم: تحلیل حساسیت	۱۸۳

۱۸۴	تحلیل حساسیت
۲۲۲	فصل دهم: برنامه‌ریزی پارامتریک
۲۲۳	برنامه‌ریزی پارامتریک
۲۳۳	فصل یازدهم: مدل تخصیص
۲۳۴	مدل تخصیص
۲۳۴	روش‌های حل مدل‌های تخصیص
۲۴۱	حالت‌های خاص مدل تخصیص
۲۴۸	فصل دوازدهم: مدل حمل و نقل
۲۴۹	مدل حمل و نقل
۲۷۵	پیوست
۲۷۵	سوالات و تمرین
۲۹۳	منابع و مآخذ