



پژوهش عملیاتی ۲

تألیف:

دکتر مسعود حسن پور

زینب صادقی صادق آبادی



انتشارات سرفراز

پژوهش عملیاتی ۲

✱ تالیف: دکتر مسعود حسن پور - زینب صادقی صادق آبادی

✱ ناشر: سرافراز

✱ تعداد صفحات: ۱۸۰ صفحه

✱ نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۷

✱ شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۲۸-۳۹۱-۶

✱ شماره جلد: ۱۰۰ جلد

✱ قیمت: ۱۸۰ تومان

کتاب مقوق بر ای مولف محفوظ است.

سرشناسه حسن پور، مسعود، ۱۳۴۹ -

عنوان و نام پدیدآور : پژوهش عملیاتی ۲/تالیف مسعود حسن پور، زینب صادقی صادق آبادی.

مشخصات نشر : کرج: سرافراز، ۱۳۹۷.

مشخصات ظاهری : ۱۸۰ ص: مسعود، حسن پور، مولودار.

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۳۲۸-۳۹۱-۶

وضعیت فهرست نویسی : فیبا

موضوع : تحقیق عملیاتی -- راهنمای آموزش (ع"ی)

موضوع : (Operations research. -- Study and teaching (Higher :

موضوع : تحقیق عملیاتی -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (ع"ی)

موضوع : (Operations research. -- Problems, exercises, etc. (Higher :

شناسه افزوده : صادقی صادق آبادی، زینب، ۱۳۵۹ -

رده بندی کنگره : ۱۳۹۷۶/۵۷T: ۳۶پ۴۳ح/

رده بندی دیویی : ۰۷۶/۰۰۳:

شماره کتابشناسی ملی : ۵۵۰۹۳۷۳

کرج - رجائی شهر - بلوار مؤذن شرقی - روبروی بانک ملی دانشگاه آزاد - پلاک ۳۲

تلفن: ۰۲۶-۳۴۴۲۱۵۹۵

پژوهش عملیاتی (۲)، یکی از دروس اصلی و تخصصی رشته‌های مدیریت صنعتی، بازرگانی، حسابداری و اقتصاد می‌باشد که به دلیل گستردگی مطالب و تنوع موضوعات این درس، دانشجویان و علاقه‌مندان در یافتن کتابی که همه‌ی خواسته‌های آن‌ها را برآورده سازد دچار مشکل می‌شوند.

در کتاب حاضر سعی نموده‌ایم که در کنار مطالب ارائه شده با بیان مثال‌های فراوان و آوردن مسائل نمونه متنوع در پایان هر فصل در تفهیم و یادگیری مطالب مشکلات دانشجویان را مرتفع نماییم.

بدیهی است این نوشته نیز هم مانند هر اثر دیگری عاری از لغزش نمی‌باشد، بنابراین از تمامی خوانندگان و معارف‌نظران گرامی انتظار می‌رود که منت نهاده و اشکالات را به مؤلفین تذکر دهند تا در چاپ‌های بعدی این کاستی‌ها برطرف گردد.

در پایان لازم می‌دانیم سپاس ویژه‌ی خوانمان را به جناب آقای **علی نورپور** برای طراحی جلد کتاب تقدیم نماییم.

دکتر مسعود حسن پور - زینب صادقی

فهرست

فصل اول : تحلیل حساسیت در برنامه ریزی خطی

۱	مقدمه
۲	۱-۱ شکل ماتریسی جدول سیمپلکس
۶	۲-۱ روابط کلیدی
۱۴	۳-۱ تحلیل حساسیت
۳۵	خلاصه فصل اول
۳۶	مسائل نمونه حل شده
۴۸	تمرینات

فصل دوم : برنامه ریزی پارامتریک

۵۳	مقدمه
۵۴	۱-۲ تغییرات پارامتر ضرایب تابع هدف
۵۹	۲-۲ تغییرات پارامتر سمت راست
۶۴	۳-۲ تغییرات پارامتر همزمان ضرایب تابع هدف و مقادیر سمت راست
۶۸	خلاصه فصل دوم
۶۹	مسائل نمونه حل شده
۷۶	تمرینات

فصل سوم : برنامه ریزی عدد صحیح

۷۹	مقدمه
۸۰	۱-۳ برنامه ریزی عدد صحیح
۸۱	۲-۳ حل مدل های برنامه ریزی خطی عدد صحیح محلی
۹۵	۳-۳ رسم محدودیت های برش
۹۹	۴-۳ حل مسائل برنامه ریزی خطی عدد صحیح مختلط
۱۰۳	۵-۳ روش صفحه برش (گوموری) برای مسائل مختلط
۱۰۷	۶-۳ برنامه ریزی صفر و یک
۱۰۸	۷-۳ مسئله بودجه بندی سرمایه ای
۱۰۹	۸-۳ مسئله کوله پشتی
۱۱۰	۹-۳ مسئله فروشنده دوره گرد
۱۱۲	۱۰-۳ مسئله حمل و نقل مرکب
۱۱۴	خلاصه فصل سوم

۱۱۵	مسائل نمونه حل شده
۱۲۵	تمرینات
	فصل چهارم: نظریه بازی ها
۱۲۷	مقدمه
۱۲۹	۱-۴ نظریه بازی
۱۳۰	۲-۴ برخی از کاربردهای نظریه بازی ها
۱۳۲	۳-۴ انواع بازی
۱۳۴	۴-۴ مفاهیم نظریه بازی ها
۱۳۵	۵-۴ معیار $\text{Max}(\text{Min})$
۱۳۵	۶-۴ معیار $\text{Min}(\text{Max})$
۱۳۶	۷-۲ مقدار بازی
۱۳۸	۸-۴ مسایلی که نتوان تعادل ندارند
۱۳۹	۹-۴ بازی 2×2
۱۴۲	۱۰-۴ حل بازی 2×2 روش ترسیمی
۱۴۶	۱۱-۴ حل بازی 2×2 به روش ترسیمی
۱۴۸	۱۲-۴ حل بازی $m \times n$ به روش ترسیمی
۱۵۲	۱۳-۴ حل بازی $m \times n$ با استفاده از برنامه ریزی خطی (ستونی)
۱۶۰	خلاصه فصل چهارم
۱۶۱	مسائل نمونه حل شده
۱۶۴	تمرینات
	فصل پنجم: برنامه ریزی شبکه ای روش مسیریابی و روش پرت
۱۶۵	مقدمه
۱۶۷	۱-۵ برنامه ریزی شبکه ای
۱۶۸	۲-۵ روش مسیر بحرانی
۱۷۵	۳-۵ روش پرت
۱۷۸	۴-۵ مراحل لازم برای به کارگیری پرت
۱۷۹	خلاصه فصل پنجم
۱۸۰	تمرینات