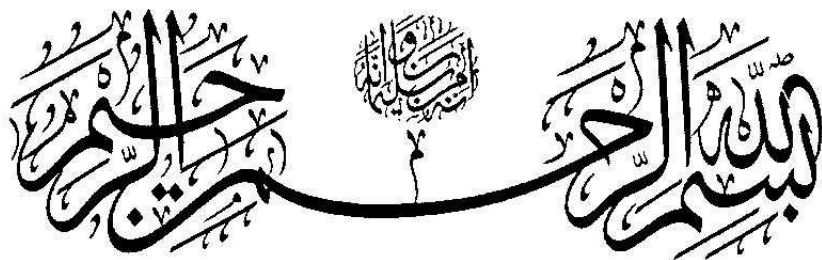


۸، ۱۱، ۱۴۵۵



پژوہش عملیاتی ۱

(تحقیق در عملیات)

تالیف:

دکتر مسعود حسن پور

زینب صادقی صادق آباد



انتشارات سرافراز

پژوهش عملیاتی ۱

(تحقیق در عملیات)

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

✱ ناشر: سرافراز

✱ تعداد صفحات: ۱۴۰ صفحه

✱ نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۰

✱ شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۲۸-۴۴۰-۱

✱ شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

✱ قیمت: ۳۸۰۰۰ تومان

کلیه حقوق برای مولف محفوظ است.

سرشناسه	: حسن پور، مسعود، ۱۳۴۹ -
عنوان و نام پدیدآور	: پژوهش عملیاتی ۱ (تحقیق در عملیات) / تالیف مسعود حسن پور، زینب صادقی صادق آباد
مشخصات نشر	: کرج: سرافراز، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: [۱۴۱] ص.: جدول؛ ۱۴/۵×۲۱/۵ سانتیمتر
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۳۲۸-۴۴۰-۱
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع	: تحقیق عملیاتی
موضوع	: Operations research
شناسه افزوده	: صادقی صادق آبادی، زینب، ۱۳۵۹ -
رده بندی کنگره	: ۶/۵۷T
رده بندی دیویی	: ۰۷۶/۰۰۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۷۵۹۷۷۸۸
وضعیت رکورد	: فیپا

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

تلفن: ۰۲۶-۳۴۴۲۱۵۹۵

پژوهش عملیاتی (۱) (تحقیق در عملیات) ، 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 صاحب نظران گرامی انتظار می‌رود که منت نهاده و اشکالات را به مؤلفین تذکر دهند تا در چاپ‌های بعدی این کاستی‌ها برطرف گردد. از تمام کسانی که در به چاپ رسیدن این اثر زحمت کشیده اند، صمیمانه تقدیر و تشکر می‌نماییم.

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

دکتر مسعود حسن پور-زینب صادقی

فهرست

	فصل اول : کلیات پژوهش عملیاتی و مدل سازی برنامه ریزی خطی
۱	مقدمه
۱-۱	۱-۱ رویکرد پژوهش عملیاتی برای حل مسئله
۵	۱-۲ مدل سازی
۵	۱-۳ گام های مدل سازی برنامه ریزی خطی
۷	۱-۴ پارامترهای یک مسئله برنامه ریزی خطی
۸	۱-۵ شکل کلی یک مدل برنامه ریزی خطی
۹	مثال های کاربردی از مدل سازی
۱۶	تمرینات
	فصل دوم : برنامه ریزی خطی
۲۱	مقدمه
۲۰	۲-۱ روش ترسیمی
۳۰	مسائل نمونه حل شده
۳۵	تمرینات
	فصل سوم : سیمپلکس و تغییر آن
۳۷	مقدمه
۳۷	۳-۱ سیمپلکس
۳۷	۳-۲ استاندارد سازی مسئله برنامه ریزی خطی
۴۸	۳-۳ مراحل استاندارد سازی یک مسئله
۴۰	۳-۴ الگوریتم سیمپلکس
۴۰	۳-۴-۱ روش سیمپلکس اولیه
۴۷	۳-۴-۲ الگوریتم M بزرگ
۵۱	۳-۴-۳ روش سیمپلکس دو فازی
۵۹	۳-۴-۴ سیمپلکس دوگان
۶۳	۳-۵ مسئله دوگان (ثانویه)
۶۷	۳-۵-۱ روابط بین ناحیه جواب های مسئله اولیه و مسئله دوگان
۷۱	۳-۵-۲ تفسیر اقتصادی مسئله دوگان و اولیه
۷۲	۳-۵-۳ تفسیر اقتصادی عناصر جدول سیمپلکس اولیه
۷۵	۳-۵-۴ تشخیص قیمت سایه
۷۶	مسائل نمونه حل شده
۱۰۰	تمرینات

	فصل چهارم: حمل و نقل
۱۰۳	مقدمه
۱۰۴	۴-۱ مشخصات مسئله حمل و نقل
۱۰۴	۴-۲ روش های تعیین جواب اولیه در مسئله حمل و نقل
۱۱۳	۴-۳ بهینه سازی جواب اولیه حمل و نقل
۱۱۹	۴-۴ مدل تخصیص
۱۲۰	۴-۴-۱ روش مجارستانی
۱۲۴	مسائل نمونه حل شده
۱۳۸	تمرینات

www.ketab.ir