

تحقیق در عملیات ۱

(ویژه دانشجویان مدیریت)



تألیف:

امین ذوقی

سینا ابویی

بر شناسه: ذوقی، امین، ۱۳۶۳-

عنوان و نام پدیدآور: تحقیق در عملیات ۱ (ویژه دانشجویان مدیریت)/تالیف امین ذوقی، سینا ابویی.

شخصات نشر: تهران: پیش دانشگاهیان گزینه های برتر، ۱۳۹۸.

مشخصات ظاهری: ۲۳۲ ص: مصور، جدول، نمودار.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۷۳۰۳۹-۷

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

موضوع: تحقیق عملیاتی -- راهنمای آموزشی (عالی)

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

موضوع: تحقیق عملیاتی -- مسائل، تمرین ها و غیره (عالی)

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

شناسه افزوده: ابویی مهریزی، سینا، ۱۳۶۸-

رده بندی کنگره: T۵۷/۶

رده بندی دیویی: ۰۰۳/۰۷۶

شماره کتابشناسی ملی: ۶۰۴۰۳۰۹



انتشارات پیش دانشگاهیان گزینه های برتر

عنوان کتاب: تحقیق در عملیات ۱

مولفان: امین ذوقی - سینا ابویی مهریزی

صفحه آرا: گزینه های برتر

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۹

شمارگان: ۳۰۰ جلد

ناشر: انتشارات پیش دانشگاهیان گزینه های برتر

قیمت: ۵۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۷۳۰۳۹-۷

آدرس: تهران تهرانپارس خیابان فرجام بلوار اردیبهشت کوچه ۱۷۸ غربی(قاقی)

پلاک ۱۱ تلفن: ۷۷۸۸۶۴۸۰ - ۶۶۴۷۹۰۰۰

حق چاپ برای ناشر محفوظ است

فهرست مطالب

۷	 مقدمه
۱۱	 فصل اول : مدلسازی ریاضی
۴۵	 فصل دوم: برنامه ریزی خطی (روش هندسی)
۷۹	 فصل سوم: برنامه ریزی خطی (روش سیمپلکس)
۱۴۵	 فصل چهارم: مسائل ثانویه (زوجیت)
۱۷۳	 فصل پنجم: بر مائریسی و سیمپلکس اصلاح شده
۱۸۷	 فصل ششم: تحلیل حساسیت و برنامه ریزی پارامتریک
۲۱۱	 فصل هفتم: مدل های حمل و نقل و تخصیص

www.ketab.ir

واژه‌ی تحقیق در عملیات یا پژوهش عملیاتی (operations research) از لحاظ لغوی در بسیاری از واژه‌نامه‌ها به تجزیه و تحلیل ریاضی و علمی یک فرآیند یا عملیات به منظور تصمیم‌گیری تعبیر گردیده است.

به گمان برخی این مبحث توسط چارلد یاپیک (۱۸۷۱-۱۷۹۱) ابداع گردید زیرا که پژوهش‌های وی در خصوص هزینه حمل و نقل و مرتب‌سازی بسته‌های پستی در سال ۱۸۴۰ و همچنین بررسی رفتار تجهیزات حمل و نقل ریلی در ابعاد وسیع بوده است.

اما به واقع تحقیق در عملیات چیست؟

مدیران همواره برای حل مسائل تصمیم‌گیری با محدودیت‌های مختلفی مانند منابع انسانی، مواد اولیه، بازار سرمایه و ... روبرو هستند. تحقیق در عملیات اداری است که به منظور حل این مسائل و برای تخصیص بهینه منابع محدود و در دسترس به‌کار می‌رود.

همچنین تحقیق در عملیات شامل مجموعه‌ای از تکنیک‌ها است که می‌باشد. به منظور تعیین جواب بهینه از میان جواب‌های موجود، برای هر مسئله تحقیق در عملیات، هدف، عنوان معیار ارزیابی و مقایسه جواب‌های موجود تعریف می‌گردد که بایستی دست‌یافتنی تعریف شده باشد.

