

کاربرد تحقیق در عملیات در حل مسائل دولتی

	۴	۳	۲	۱	محصول
سود	۸۰۰۰	۶۰۰۰	۹۰۰۰	۵۰۰۰	$x_1 \geq 1$
مواد اولیه	۱	۲	۳	۱	$-x_1 + 2x_2 + x_3 = 4$
هزینه تبلیغات	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۵۰۰۰	۱۰۰۰۰	$+x_1 - x_2 - x_3 - x_4 = -1$
انتخاب تامین کننده	۰۶۰۰۰				$+x_1 - x_2 - x_3 - x_4 = -1$
سطح صفر					$x_1, x_2, x_3, x_4 \geq 0$
سطح يك					
قيمت					
کیفیت					
سرعت تحويل					
تامین کننده اول					$\text{Max } Z = x_1 + 2x_2 + 3x_3 + 4x_4$
تامین کننده دوم					$\text{s.t.: } x_1 + 2x_2 + x_3 + x_4 = 3$
تامین کننده سوم					

دکتر مجید رستمی بشمنی
عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

کاربرد تحقیق در عملیات

در حل مسائل دولتی

تألیف:

دکتر مجید رستمی بشمنی

عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی



انتشارات موجک



سرشناسه : رستمی بشمنی، مجید، ۱۳۵۸ -

عنوان و نام پدیدآور : کاربرد تحقیق در عملیات در حل مسایل دولتی / تالیف مجید رستمی بشمنی.

مشخصات نشر : تهران: انتشارات موجک، ۱۳۹۷.

مشخصات ظاهری : ۱۶۰ ص: مصور، جدول.

شابک : ۷-۰۴۱-۹۹۴-۹۰۰-۹۷۸، ۳۵۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست نویسی : فیبا

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

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

موضوع : مدیریت دولتی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

موضوع : Public administration -- Examinations, questions, etc. (Higher)

موضوع : برنامه‌ریزی خطی

موضوع : Linear programming

رده بندی دیوبی : ۰۰۳/۰۷۶

رده بندی کنگره : ۱۳۹۷ ک ۲۵ / ۶ / T

شماره کتابشناسی ملی : ۵۴۱۳۷۸۳

انتشارات موجک

تلگرام : ۰۹۰۱۷۶۷۲۵۰۲ - ۰۹۳۶۳۰۳۱۲۵۸ کانال: telegram.me/mojak1

تلفن مرکز پخش : ۰۲۶۳۲۴۰۳۵۱۶ - ۰۲۶۳۲۴۰۳۵۱۳ - ۰۲۱۶۶۱۲۷۵۹۳

ایمیل : mojakpublication@yahoo.com

سایت فروشگاه کتاب: www.mojak.ir



عنوان : کاربرد تحقیق در عملیات در حل مسائل دولتی

تالیف : دکتر مجید رستمی بشمنی

طرح جلد : سیده زهرا روشنایی

مشخصات ظاهری : ۱۶۰ صفحه، قطع وزیری

چاپ اول : پاییز ۱۳۹۷، تیراژ : ۵۰۰ جلد

قیمت : ۳۵۰۰۰ ریال، شابک : ۷-۰۴۱-۹۹۴-۹۰۰-۹۷۸

حقوق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ است.

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

فصل اول: مدل سازی مسائل تک هدفه در مدیریت دولتی	۱
۱-۱ مقدمه	۱
۱-۲ مراحل مدل سازی مسائل تک هدفه	۱
۱-۳ اصول مدل سازی در برنامه ریزی عدد صحیح صفر یا یک	۶
۱-۴ مدل سازی عدد صحیح	۹
۱-۵ تمرین	۱۷
 فصل دوم: حل مسائل تک هدفه در مدیریت دولتی	 ۲۳
۲-۱ روش سیمپلکس برای حل مسائل برنامه ریزی خطی	۲۳
۲-۲ روش M-بزرگ برای حل مسائل برنامه ریزی خطی	۲۶
۲-۳ روش سیمپلکس ثانویه برای حل مسائل برنامه ریزی خطی	۳۰
۲-۴ روش سیمپلکس تجدید نظر شده	۳۲
۲-۵ روش سیمپلکس ثانویه تجدید نظر شده	۶۴
۲-۶ تمرین	۶۷
 فصل سوم: حل مسائل چند هدفه در مدیریت دولتی	 ۷۳
۳-۱ مسائل تصمیم گیری چند هدفه	۷۳
۳-۲ روش تبدیل تابع هدف به محدودیت برای حل مسائل چند هدفه	۷۴
۳-۳ روش وزن دهی به اهداف برای حل مسائل چند هدفه	۸۲

۴-۳ روش اولویت مطلق برای حل مسائل چند هدفه ۸۵
۳-۵ روش معیار جامع برای حل مسائل چند هدفه ۹۱
۳-۶ تمرین ۹۶

فصل چهارم: برنامه‌ریزی آرمانی ۱۰۱
۴-۱ مفهوم آرمان ۱۰۱
۴-۲ انواع محدودیت در برنامه‌ریزی آرمانی ۱۰۲
۴-۳ مدل‌سازی آرمانی ۱۰۳
۴-۴ روش‌های حل مدل‌های برنامه‌ریزی آرمانی ۱۱۲
۴-۴-۱ روش ترسیمی ۱۱۲
۴-۴-۲ روش سیمپلکس آرمانی ۱۱۴
۴-۴-۳ تمرین ۱۱۷

فصل پنجم: کاربرد تحلیل پوششی داده‌ها در مدیریت دولتی ۱۲۷
۵-۱ آشنایی با روش تحلیل پوششی داده‌ها (DEA) ۱۲۷
۵-۲ اصطلاحات مهم در DEA ۱۲۸
۵-۳ مدل CCR ۱۲۸
۵-۴ مدل BCC ۱۳۲
۵-۵ تمرین ۱۳۴

فصل ششم: کاربرد نظریه فازی در مدیریت دولتی ۱۳۵
۶-۱ نظریه فازی ۱۳۵
۶-۲ مجموعه‌های فازی ۱۳۵
۶-۳ برش α و محمل یک مجموعه فازی ۱۳۶
۶-۴ عملگرهای مجموعه‌های فازی ۱۳۷

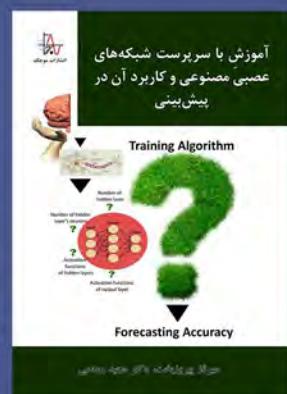
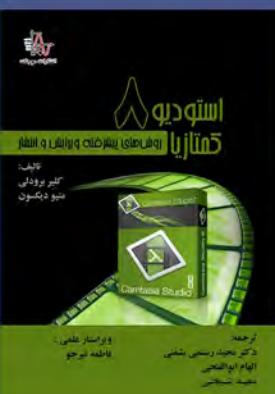
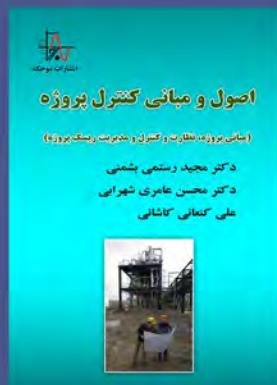
۱۴۱	۵-۶ اعداد فازی
۱۴۲	۶ عملگرهای جبری
۱۴۳	۶ مقایسه‌ی اعداد فازی مثلثی یا دی‌فازی کردن
فصل هفتم: کاربرد تصمیم‌گیری چند شاخصه در مدیویت دولتی..... ۱۴۰	
۱۴۵	۱- روش تحلیل سلسله مراتبی (AHP)
۱۵۱	۲- روش تصمیم‌گیری SAW
۱۵۳	۳- روش تصمیم‌گیری TOPSIS
۱۵۷	۴- تمرين
۱۰۹	منابع

Application of Operations Research in Solving Public Administration Problems

دکتر مجید رستمی پشمچی
عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی
تخصص اصلی: آمار و بهینه سازی
تخصص جانبی: مدیریت مالی
مدیر مسئول انتشارات موجک
مدیر عامل موسسه اندیشه پژوهان موجک
مدیر نشر دیجیتال موجک



مدیر مسئول فصلنامه علمی تخصصی ابزارهای مالی و کاربردهای آن
مدیر دفتر بازرگانی موجک
عضو انجمن مهندسی مالی ایران
عضو انجمن سیستم‌های فازی ایران
عضو انجمن ایرانی تحقیق در عملیات
عضو انجمن ریاضی ایران



ISBN: 978-600-994-041-7

9 78600 9940417