



کاربرد ریاضیات در مدیریت و حسابداری

«ریاضیات ۲»

تألیف:

دکتر هوشنگ تقی زاده - شاهرخ نصیری

شهریور ۸۶

سرشناسه
عنوان و پدیدآور : تقی زاده، هوشنگ، ۱۳۴۶ -
کاربرد ریاضیات در مدیریت و حسابداری "ریاضیات ۲" تألیف
هوشنگ تقی زاده، شاهرخ نصیری.
مشخصات نشر : تهران: حقیقت، ۱۳۸۶ -
مشخصات ظاهری : ۴، ۲۴۰ ص: جدول، نمودار
شابک : ۳۰۰۰۰ ریال 978-964-177-002-2
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
یادداشت : فیبا
یادداشت : H-Taghizadeh, Sh. Nassiri. : ص.ع. به انگلیسی :
Mathematics applied in management &
accounting
موضوع : مدیریت -- ریاضیات -- مسائل، تمرین ها و غیره (عالی).
موضوع : حسابداری مدیریت.
موضوع : ریاضیات -- مسائل، تمرین ها و غیره (عالی).
شناسه افزوده : نصیری، شاهرخ، ۱۳۵۰ -
رده بندی کنگره : ۲۷ ک ۷ / ۲ / QA۳۷
رده بندی دیویی : ۵۱۰/۷۶
شماره کتابشناسی ملی : ۱۱۰۰۱۷۱

نام کتاب: کاربرد ریاضیات در مدیریت و حسابداری
ناشر: انتشارات حقیقت ۰۸۲۴-۰۹۱۲۱۸۹-۰۶۶۷۲۲۱۸۱
تألیف: هوشنگ تقی زاده - شاهرخ نصیری
طراحی جلد: داروگ (سیدعلیرضا موسوی) ۰۶۶۷۲۵۳۷۲
حروفچینی: ویدا نصیری
لیتوگرافی: دریا
چاپ: الهادی
نوبت چاپ: اول / ۱۳۸۶
تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه
قیمت: ۳۰۰۰۰ ریال

ISBN: 978-964-177-002-2

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۷۷-۰۰۲-۲

حق چاپ برای ناشر محفوظ است.

انتشارات حقیقت: تهران خیابان انقلاب بعد از پارک دانشجو ساختمان ۱۱۳۴ واحد ۱۱

فروشگاه کتاب حقیقت: تهران خیابان انقلاب خیابان ۱۲ فروردین نرسیده به روانمهر پلاک ۸۲ - تلفن: ۶۶۴۹۶۹۳۵

پیشگفتار

امروزه بسیاری از محققین رشته مدیریت، مدیریت را مترادف با تصمیم گیری می دانند. در علم مدیریت کلاسیک نیز، با استفاده از شیوه های عقلایی و سیستماتیک به تحلیل مسائل مدیریتی پرداخته می شود و با ارائه مدل های کمی، مدیران را در تصمیم گیری ها یاری می دهد. از این رو بر داده های دقیق و قطعی استوار بوده و معمولاً برای تحلیل مسائل آن نیاز به تعیین روابط ریاضی و حل آن می باشد. در نتیجه آشنایی با کاربرد ریاضیات در مسائل مدیریتی برای مدیران امروزی ضرورتی اجتناب ناپذیر است. به همین دلیل این کتاب می تواند در استفاده از ریاضیات در مسائل مدیریتی مشر ثمر باشد. بنابراین مطالعه این کتاب برای مدیران و دانشجویان رشته های مدیریت با کلیه گرایش ها، حسابداری، اقتصاد و سایر علاقمندان توصیه می شود.

این کتاب در ده فصل به شرح ذیل تدوین شده است :

- فصل اول، نقش ریاضیات در مدیریت و حسابداری ؛

- فصل دوم، بردارها ؛

- فصل سوم، ماتریس و کاربرد آن ؛

- فصل چهارم، معادلات و دستگاه معادلات خطی ؛

- فصل پنجم، نامعادلات و دستگاه نامعادلات خطی ؛

- فصل ششم، مقادیر ویژه ماتریس ها ؛

- فصل هفتم، مشتق توابع چند متغیره ؛

- فصل هشتم، انتگرال نامعین ؛

- فصل نهم، انتگرال معین ؛

- فصل دهم، معادلات دیفرانسیل ؛

از تمامی صاحب نظران، اساتید و دانشجویان ارجمند استدعا داریم اینجانبان را از نقطه نظر ها، پیشنهاد ها و انتقادهای سازنده خویش دریغ نفرمایند تا ان شاء الله در چاپ های بعدی، مجموعه ای غنی تر، کامل تر و کم نقص تر تقدیم جامعه علمی و پژوهشی کشور نماییم.

در خاتمه از مدیر محترم انتشارات حفیظ که در چاپ و انتشار این کتاب همکاری ارزنده ای داشته اند تشکر و قدردانی می نمایم.

تابستان ۱۳۸۶

دکتر هوشنگ تقی زاده - شاهرخ نصیری

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول: نقش ریاضیات در مدیریت و حسابداری	۱
فصل دوم: بردارها	۱۷
فصل سوم: ماتریس و کاربرد آن	۳۷
فصل چهارم: معادلات و دستگاه معادلات خطی	۸۵
فصل پنجم: نامعادلات و دستگاه نامعادلات خطی	۱۱۳
فصل ششم: مقادیر ویژه ماتریس‌ها	۱۲۷
فصل هفتم: مشتق توابع چند متغیره	۱۴۱
فصل هشتم: انتگرال نامعین	۱۶۵
فصل نهم: انتگرال معین	۱۹۳
فصل دهم: معادلات دیفرانسیل	۲۱۷