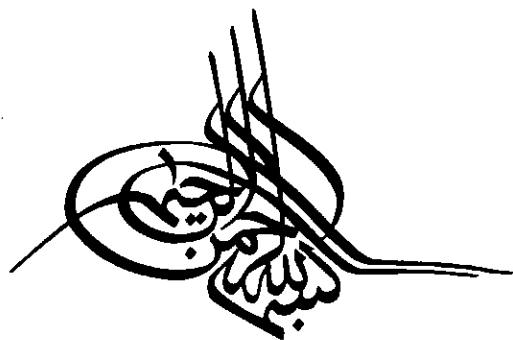




تحقیق در عملیات

سری کتاب‌های کمک آموزشی کارشناسی ارشد

مجموعه مدیریت

مؤلف: علی اکبر خاکپور

تحقیق در عملیات / علی اکبر خاکپور

مشاوران صعود ماهان، ۹۳-۹۴

۵۸۳ ص: جدول، نمودار (آمادگی آزمون کارشناسی ارشد)

ISBN : ۹۷۸-۶۰۰-۷۴۶۶-۱۰-۰

قهرستنویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

فارسی - چاپ اول

۱ - تحقیق در عملیات

۳- آزمون دوره های تحصیلات تکمیلی

علی اکبر خاکپور

ج - عنوان

LB ۲۳۵۳/خ ۱۶۶۴۴ ت ۳۱۳۹۳

۳۷۸/۱۶۶۴

ردمبندی دیویی:

۳۴۹۷۰۵۷

شماره کتابشناسی ملی:

موسسه آموزش عالی آزاد



www.mahan.ac.ir

نام کتاب: تحقیق در عملیات

مؤلف: علی اکبر خاکپور

ناشر: مشاوران صعود ماهان

نوبت و تاریخ چاپ: اول / ۹۳-۹۴

تیراژ: ۲۰۰۰ جلد

قیمت: ۲۳۰/۰۰۰ ریال

شابک: ISBN: ۹۷۸-۶۰۰-۷۴۶۶-۱۰-۰

انتشارات مشاوران صعود ماهان: خیابان ولیعصر، بالاتر از خیابان طالقانی، مطهری،

روبروی قنادی هتل بزرگ تهران، جنب بانک ملی، پلاک ۲۰۵

تلفن: ۸۸۱۰۰۱۱۳-۴

آیا آنانکه می‌دانند با آنانکه نمی‌دانند برابرند؟ (قرآن کریم)

پس از حمد و سپاس و ستایش به درگاه بی‌همتای احدیت و درود بر محمد مصطفی، عالی نمونه بشریت که در تاریخ دور تاریخ، بنا به بیان نافذ صمدیت از میان مردمی برخاست که خود بودند در پست‌ترین حد توحش و ضلال و بربریت و آنگاه با قوانین شایسته خویش هم ایشان را راهبری نمود و رهانید از بدویت و استعانت جوییم از قرآن کریم، کتابی که هست جاودانه و بی‌نقص تاریخیست.

کتابی که در کسب داریافتن این گنجینه از مجموعه کتب خودآموز مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان است که بر مبنای خلاصه درس و تأکید نکات مهم و کلیدی و تنوع پرسش‌های چهار گزینه‌ای جمع‌آوری شده است. در این ویرایش ضمن توجه کامل به آخرین تغییرات در سرفصل‌های تعیین شده جهت آزمون‌های ارشد تلاش گردیده است که مطالب از منابع مختلف معتبر و مورد تأکید معلمان ارشد را در مثال‌های متعدد بصورت پرسش‌های چهار گزینه‌ای با کلید و در صورت لزوم تشریح کامل ارائه گردد تا دانش‌جویان گرامی را از مراجعه به سایر منابع مشابه بی‌نیاز نماید.

لازم به ذکر است شرکت در آزمون‌های آزمایشی ماهان که در جامعه آماری گسترده و در سطح کشور برگزار می‌گردد می‌تواند محک جدی برای عزیزان دانشجو باشد تا با سطوح ضعف احتمالی خود را بیابند و با مرور مجدد مطالب این کتاب، آنها را برطرف سازند که تجربه سال‌های مختلف موکد این موضوع است. عنوان مطمئن‌ترین راه برای موفقیت می‌باشد.

لازم به ذکر است از پورتال ماهان به آدرس www.mahansportal.ir می‌توانید خدمات پشتیبانی را دریافت دارید.

و نیز بر خود می‌بالیم که همه ساله میزان تطبیق مطالب این کتاب با سؤالات آزمون‌های ارشد- که از شاخصه‌های مهم ارزیابی کیفی این کتاب‌ها می‌باشد- ما را در محضر شما سر بلند نماید. در خاتمه بر خود واجب می‌دانیم که از همه اساتید بزرگوار و دانشجو گرامی که از سراسر کشور و حتی خارج از کشور و همه همکاران گرامی که با ارائه نقطه نظرات سازنده خود ما را در پربارتر کردن ویرایش جدید این کتاب یاری نمودند سپاسگزاری نموده و به پاس تلاش‌های بی‌چشمداشت، این کتاب را به محضرشان تقدیم نماییم.

مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان
معاون آموزش

سخن مؤلف

دامنه بحث تحقیق در عملیات آن چنان گسترده شده که هر چه زمان بیشتر پیش می‌رود، نکات و مفاهیم جدیدی بر آن افزوده می‌شود. سری کتاب‌های مرجع آمادگی کنکور کارشناسی ارشد موسسه آموزش عالی آزاد ماهان که در اختیار شما عزیزان قرار می‌گیرد حاصل تلاش گروهی از اساتید برجسته و فارغ‌التحصیلان برتر دانشگاه‌های معتبر کشور می‌باشد که تمامی نکات و مفاهیم را در این کتاب جمع‌آوری کرده‌اند.

درس پژوهش عملیاتی در کنکور کارشناسی ارشد مدیریت به عنوان یکی از دروس استراتژیک و رتبه‌ساز به حساب می‌آید و با توجه به اینکه درصد میانگین کشوری این درس بسیار پایین می‌باشد دانشجویانی که بتوانند روی این درس سرمایه‌گذاری کنند و درصد قابل توجهی از این درس را در کنکور کسب کنند نیمی از راه قبولی در کنکور ارشد را گذرانده‌اند.

درس تحقیق در عملیات با توجه به اینکه حالت مفهومی - تحلیلی - محاسباتی دارد، باید به صورتی آموزش داده شود که دانشجو به موضوع اصلی درس پی برده و در حالت مبهمی که هنگام مطالعه برایش ایجاد می‌گردد خارج شود. در این کتاب سعی بر آن شده است که تمامی مسائل و نکات اصلی کنکور به صورت خودآموز و نحوه نگارش آن به صورت ساده روان بیان گردد که تمامی دانشجویان (مدیریتی و غیرمدیریتی) هیچ مشکلی در مطالعه نداشته باشند.

علاوه بر نحوه نگارش و آموزش مجموعه به فصل پنجم کتاب در پایان هر فصل علاوه بر سوالات کنکور سراسری و آزاد سالهای ۸۵ به بعد چند سری سوالات طبقه‌بندی شده قرار داده شده است که دانشجویان پس از مطالعه متن درس برای آنالیز و ارزیابی خود از آنچه که مطالعه کرده‌اند می‌توانند از این سوالات استفاده نمایند.

در پایان کتاب یک سری تست شبیه‌سازی کنکور با عنوان آزمون جامع آورده شده است که دانشجویان می‌توانند از این تست‌ها در کنار تست‌های سال‌های ۹۰ تا ۹۳ که به صورت تجمیعی می‌باشد استفاده نمایند تا با نحوه تست‌زنی مباحث به صورت یکجا و تجمیعی نیز آشنایی لازم را پیدا نمایند.

به همراه این کتاب، مجموعه‌ای با عنوان «کتابچه طلایی تحقیق در عملیات» تالیف شده است که دانشجویان می‌بایست برای سنجش بیشتر خود، از این مجموعه نیز استفاده نمایند.

در پایان لازم می‌دانم از معاونت محترم آموزش موسسه ماهان جناب آقای مهدی امید روشناس و مدیریت تولید این مجموعه سرکار خانم شیرخدايي کمال تشکر و قدردانی را داشته باشم.

موفق باشید
علی اکبر خاکپور

فهرست

صفحه	عنوان
۷	فصل اول: مدل برنامه ریزی خطی.....
۱۶	سوالات و پاسخنامه طبقه‌بندی شده فصل اول.....
۲۳	تست‌های کنکور فصل اول.....
۲۶	پاسخنامه تست‌های کنکور فصل اول.....
۲۹	فصل دوم: مدل برنامه ریزی خطی - روش ترسیمی.....
۴۴	سوالات و پاسخنامه طبقه‌بندی شده فصل دوم.....
۶۰	تست‌های کنکور فصل دوم.....
۶۵	پاسخنامه تست‌های کنکور فصل دوم.....
۷۱	فصل سوم: مدل برنامه ریزی خطی - روش همپلکس.....
۸۴	سوالات و پاسخنامه طبقه‌بندی شده فصل سوم.....
۱۰۲	تست‌های کنکور فصل سوم.....
۱۱۲	پاسخنامه تست‌های کنکور فصل سوم.....
۱۱۹	فصل چهارم: مدل برنامه ریزی خطی - روش مساله دو متغیر و یکس ثانویه.....
۱۳۱	سوالات و پاسخنامه طبقه‌بندی شده فصل چهارم.....
۱۵۵	تست‌های کنکور فصل چهارم.....
۱۶۳	پاسخنامه تست‌های کنکور فصل چهارم.....
۱۷۱	فصل پنجم: شکل ماتریسی مدل برنامه ریزی خطی.....
۱۸۰	سوالات و پاسخنامه طبقه‌بندی شده فصل پنجم.....
۱۹۰	تست‌های کنکور فصل پنجم.....
۱۹۶	پاسخنامه تست‌های کنکور فصل پنجم.....
۲۰۱	فصل ششم: تحلیل حساسیت مدل برنامه ریزی خطی و برنامه ریزی پارامتریک.....
۲۱۲	سوالات و پاسخنامه طبقه‌بندی شده فصل ششم.....
۲۵۱	تست‌های کنکور فصل ششم.....
۲۵۹	پاسخنامه تست‌های کنکور فصل ششم.....
۲۶۹	فصل هفتم: مدل حمل و نقل.....
۲۷۹	سوالات و پاسخنامه طبقه‌بندی شده فصل هفتم.....
۳۲۰	تست‌های کنکور فصل هفتم.....
۳۲۷	پاسخنامه تست‌های کنکور فصل هفتم.....

۳۳۵	فصل هشتم: مدل تخصیص
۳۴۴	سوالات و پاسخنامه طبقه‌بندی شده فصل هشتم
۳۵۷	تست‌های کنکور فصل هشتم
۳۵۹	پاسخنامه تست‌های کنکور فصل هشتم
۳۶۳	فصل نهم: شبکه‌ها
۳۷۰	سوالات و پاسخنامه طبقه‌بندی شده فصل نهم
۳۹۰	تست‌های کنکور فصل نهم
۳۹۳	پاسخنامه تست‌های کنکور فصل نهم
۳۹۷	فصل دهم: مدل برنامه ریزی عدد صحیح و صفر و یک
۴۱۰	سوالات و پاسخنامه طبقه‌بندی شده فصل دهم
۴۴۲	تست‌های کنکور فصل دهم
۴۴۷	پاسخنامه تست‌های کنکور فصل دهم
۴۵۱	فصل یازدهم: برنامه ریزی غیر خطی
۴۵۷	سوالات و پاسخنامه طبقه‌بندی شده فصل یازدهم
۴۶۸	تست‌های کنکور فصل یازدهم
۴۷۴	پاسخنامه تست‌های کنکور فصل یازدهم
۴۸۵	فصل دوازدهم: برنامه ریزی پویا
۵۰۰	سوالات و پاسخنامه طبقه‌بندی شده فصل دوازدهم
۵۰۴	تست‌های کنکور فصل دوازدهم
۵۰۵	پاسخنامه تست‌های کنکور فصل دوازدهم
۵۰۷	فصل سیزدهم: نظریه بازی‌ها
۵۱۴	سوالات و پاسخنامه طبقه‌بندی شده فصل سیزدهم
۵۱۶	تست‌های کنکور فصل سیزدهم
۵۱۶	پاسخنامه تست‌های کنکور فصل سیزدهم
۵۱۷	مجموعه سوالات طبقه‌بندی شده (آزمون جامع)
۵۲۸	پاسخنامه مجموعه سوالات طبقه‌بندی شده (آزمون جامع)
۵۴۱	سوالات و پاسخنامه آزمون سراسری سال ۹۰-۹۳

فصل اول

مدل برنامه‌ریزی خطی

- ♦ مفروضات مدل برنامه‌ریزی خطی
- ♦ تابع مونتاژ
- ♦ تابع مرکب
- ♦ مدل‌های خاص