

قابل استفاده دانشجویان کارشناسی و داوطلبین آزمون کارشناسی ارشد
رشته مجموعه مدیریت

تحقیق در عملیات (جلد ۲)

شامل:

- متن کامل درس براساس سرفصل‌های مصوب وزارت علوم
- تست‌های کنکور سراسری و آزاد همراه با حل تشریحی

مؤلف: فریدون اوحدی

سرشناسه	اوحدی، فریدون، ۱۳۳۱
عنوان و نام پدیدآور	: تحقیق در عملیات
مشخصات نشر	: تهران، آثرین پارسه، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ج ۲
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۶۵-۳۰-۶ دوره؛ ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۶۵-۳۰-۳ ج ۱؛ ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۶۵-۳۰-۲ ج ۲
وضعیت فهرست نویسی	: فبای مختصر
یادداشت	: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
شناسه افزوده	: موسسه آموزش عالی آزاد پارسه
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۸۷۶۳۵۹

عنوان کتاب	: تحقیق در عملیات (جلد ۲)
مؤلف	: فریدون اوحدی
ناشر	: آثرین پارسه
نوبت چاپ	: اول - ۱۳۹۴
شمارگان	: ۲۰۰
طرح جلد	: مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه
لینوگرافی، چاپ و صحافی	: صحیفه
قیمت	: ۳۹۰۰۰ تومان
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۶۵-۳۰-۳

تمام حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه است. توجه: به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ و همچنین قانون ترجمه و تکتیر کتب و نشریات و آثار صوتی مصوب سال ۱۳۵۰ تمام حقوق این اثر به هر نحو برای مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه محفوظ است. نشر و پخش تمام یا قسمتی از این کتاب بدون اجازه، باعث پیگرد قانونی خواهد شد.

یادداشت ناشر

خرد دست گیرد به هر دو سرای
تو بی چشم شادان جهان نسپری
به گیتی بیوی و به هر کس بگوی
از آموختن یک زمان نغوی
فردوسی

خرد رهنمای و خرد دلگشای
خرد چشم جان است چون بنگری
به گفتار از داندگان راه جوی
ز هر دانش چون سخن بشنوی

در دنیایی زندگی می‌کنیم که تکنولوژی به پیش‌پاافتاده‌ترین جنبه‌های زندگیمان سرک می‌کشد و همه مرزهایش را درنور دیده، در این میانه دسترسی به متون و منابع نگارشی با یک کلیک میسر می‌شود و هر فرد می‌تواند صاحب کتابخانه‌ای بزرگ باشد، اما با تمام این تفاسیر، آنچه شگفت‌انگیز است میل انسانها به داشتن و خواندن کتاب‌های واقعی است، کتاب‌هایی از جنس کاغذ و جوهر که سالهاست از نسلی به نسل دیگر در سفرند و چرخ‌های سترگ تکنولوژی را به حرکت درمی‌آورند. شاید این خاصیت کاغذ و جوهر است که گویی با علم و دانش پیمانی ناگستنی بسته است، اتاق اساتید بزرگ دانشگاه را که نگاه می‌کنی نخستین و برجسته‌ترین نکته‌ای که نظرت را جلب می‌کند کتابخانه‌های غنی و کتب منبع آنهاست که همگی شاید یادگار روزگار دانشجویی و علم‌آموزیشان بوده است.

مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه نیز آرزو دارد کتابهایش همواره همراه شما باشند از این روست که حداکثر تلاش خود را کرده تا این کتابها علاوه بر دربرگیری همه نکاتی که برای یک دانشجوی کنکوری مورد نیاز است بایانی روان و قابل فهم کلیه مطالب و مباحث آکادمیک را شرح و بسط دهد تا خواننده را از رجوع به کتابهای مشابه بی‌نیاز کند و سالها در کتابخانه‌های شما به عنوان مرجعی ماندگار و جامع حضور داشته باشد.

پارسه دغدغه‌ای دیگر نیز دارد، امروز که اکثریت نسل جوان جامعه ما دارای تحصیلات عالی هستند، جای تفکر و تأمل بسیار است که سرانه کتاب و کتابخوانی هر ایرانی از جایگاه نازلی در میان دیگر کشورهای دنیا برخوردار باشد. این حقیقت تلخ تر می‌نماید وقتی نگاهی به پیشینه فرهنگ و هنر در این مرز و بوم بیاندازیم که هیچ کس نمی‌تواند منکر برجستگی و شکوهش باشد. شاید وظیفه هر انسان دلسوز و نهاد آموزشی و فرهنگی این است که در راه اعتلای مجدد این فرهنگ گام بردارد چرا که این قدم‌ها هر چند کوچک هم که باشد می‌تواند مقدمه‌ای گردد برای خیزی بلند و سرافرازانه به جایگاه مرتفع اسلاف بزرگ و ماندگارمان. پارسه نیز بر خود بایسته می‌داند با رویکردهای فرهنگی، مانند اهدا کتاب و تجهیز کتابخانه‌ها به سهم خود در پیشبرد این جریان همت گمارد و امیدوار است در آینده نزدیک شاهد شکوفایی دوباره این فرهنگ فاخر در کشورمان باشد.

مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه از شما تقاضا دارد تا نظرات و پیشنهادات خود را در مورد کتابهای این مؤسسه به پست الکترونیکی به آدرس CRM@parseh.ac.ir ارسال کنید تا هر روز و با یکدیگر به سمت بهتر شدن پیش رویم.

مقدمه

کتاب تحقیق در عملیات دربردارنده دوازده فصل است. در هر فصل نکات مهم درس به شکل خلاصه ارایه شده است. در ابتدا به صورت مختصر در مورد ماتریس ها مطالبی ارایه شده است، در انتهای کتاب نیز تست های کنکور سراسری سال های ۸۰، ۸۱، ۸۲، ۸۳، ۸۴، ۸۵ و ۸۶ با پاسخ نامه ارایه شده است.

در انتهای هر فصل مثال های مهم برای یادگیری دانشجویان آورده شده است. در نوشتن کتاب تلاش داشته ام تا متنی بدون غلط ارائه شود.

از عزیزی که این کتاب را مطالعه می کنند خواهشمند است نظریات اصلاحی خود را اعلام دارند تا در چاپ های بعدی مورد توجه قرار گیرند. لازم است از مدیریت محترم پارسه که همواره مشوق اینجانب بوده اند تشکر نمایم. همچنین از خانم ها ملکی، افراز و بخصوص از خانم آجرلو که در تایپ این کتاب زحمات زیادی را متحمل شده اند، تشکر می نمایم.

فریدون اوحدی

فهرست

حمل و نقل

فصل هفتم

- ۱ تاریخچه مدل حمل و نقل
- ۷ روش گوشه شمال غربی (NCM)
- ۸ روش حداقل هزینه (LCM)
- ۱۰ روش تخمین وگل: (Vogel's Approximation Method)
- ۱۲ تعیین راه حل بهینه
- ۱۲ روش پله سنگ
- ۱۸ روش سیستم توزیع تعدیل شده (اصلاح شده) (MODI)
- ۲۲ الگوریتم مدل حمل و نقل
- ۲۴ مساوی نبودن عرضه با تقاضا
- ۲۵ تباهدگی
- ۲۸ جواب بهینه چند گانه
- ۲۹ مسیر ممنوعه
- ۳۰ تجزیه و تحلیل حساسیت در مدل حمل و نقل
- ۵۹ تست های سراسری (حمل و نقل)
- ۷۹ پاسخنامه سراسری

تخصیص

فصل هشتم

- ۱۱۱ مدل تخصیص مجارستانی
- ۱۱۲ روش حل برای جداول غیر بهینه
- ۱۱۴ راه حل کامپیوتری تخصیص
- ۱۱۶ تخصیص ممنوعه
- ۱۱۶ مساوی نبودن عرضه با تقاضا
- ۱۲۲ مسئله تخصیص - به حداکثر رساندن
- ۱۲۴ تخصیص - روش حد و انشعاب

برنامه ریزی با اعداد صحیح

فصل نهم

- ۱۳۱ روش گرد کردن
- ۱۳۳ روش حد و انشعاب
- ۱۴۴ روش گموری
- ۱۵۴ تست سراسری
- ۱۶۴ پاسخنامه سراسری

برنامه ریزی پارامتریک

فصل دهم

- ۱۸۳ برنامه ریزی پارامتریک
- ۱۸۳ تجزیه و تحلیل ضرایب تابع هدف
- ۱۸۷ تجزیه و تحلیل پارامتریک اعداد سمت راست
- ۱۹۲ تست های سراسری
- ۱۹۹ پاسخنامه سراسری

	فصل یازدهم	مدل شبکه
۲۱۱	حداکثر جریان	
	فصل دوازدهم، برنامه ریزی پویا	
۲۱۹	مسئله کالسیکران	
۲۲۹	مسئله تخصیص	
۲۳۰	مسئله کوله پشتی	
۲۳۳	برنامه ریزی پویا	
۲۳۴	تابع برگشتی	
	فصل سیزدهم	برنامه ریزی غیر خطی
۲۵۰	توابع غیر خطی - برنامه ریزی غیر خطی	
۲۵۳	شرایط کان - تاکر	
۲۵۷	سؤالات برنامه ریزی غیر خطی دانشگاه سراسری	
۲۶۱	پاسخنامه دانشگاه سراسری	
	فصل چهاردهم	تئوری تصمیم گیری
۲۶۹	تعریف تصمیم گیری	
۲۷۰	تصمیم گیری تحت شرایط اطمینان	
۲۷۰	تصمیم گیری تحت شرایط ریسک (مخاطره)	
۲۷۲	تصمیم گیری تحت شرایط عدم اطمینان	
	فصل پانزدهم	تئوری بازی ها
۲۷۸	استراتژی خالص (محض) (pure strategy)	
۲۷۸	استراتژی ترکیبی (مخلوط)	
۲۷۸	ماتریس بازده (تعادل)	
	فصل شانزدهم	برنامه ریزی آرمانی Goal programming
۳۰۹	مفاهیم برنامه ریزی آرمانی	
۳۱۰	اولویت بندی آرمان ها	
۳۱۲	تابع هدف	
۳۱۴	رویکرد برنامه ریزی آرمانی	
۳۱۶	تفسیر خروجی کامپیوتر	
۳۲۷	جدول نهایی سیمپلکس اصلاح شده	
۳۲۸	تست ها و پاسخ سال ۸۰، ۸۱، ۸۲، ۸۳، ۸۴، ۸۵ و ۸۶	