

قابل استفاده دانشجویان کارشناسی و داوطلبین آزمون کارشناسی ارشد
رشته مهندسی صنایع

طرح ۹۰٪ کنترل موجودی

شامل:

• درس، تست‌های کنکور کارشناسی ارشد

مؤلف: لیلی پورسلطان

سرشناسه	پورسلطان، لیلی، ۱۳۶۵ -
عنوان و نام پدیدآور	طرح: ۹۰٪ کنترل موجودی شامل درس، تست‌های کنکور کارشناسی ارشد
مشخصات نشر	تهران: آثرین پارسه، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	۱۵۴ ص.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۷۹۱۱-۲۸-۰
وضعیت فهرست‌نویسی	فیبای مختصر
یادداشت	فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
شناسه افزوده	مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه
شماره کتابشناسی ملی	۳۸۱۵۰۶۷

عنوان کتاب	طرح: ۹۰٪ کنترل موجودی
مؤلف	لیلی پورسلطان
ناشر	آثرین پارسه
نوبت چاپ	اول - ۱۳۹۴
شمارگان	۱۰۰
طرح جلد	مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه
لینتوگرافی، چاپ و صحافی	صحیفه
قیمت	۱۲۰۰۰ تومان
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۷۹۱۱-۲۸-۰

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 تکثیر 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 پیوی و به هر کس بگویی
از آموختن یک زمان نغروی
فردوسی

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

در دنیایی زندگی می کنیم که تکنولوژی به پیش بافتاده ترین جنبه های زندگیمان سرک می کشد و همه مرزهایش را درنور دیده، در این میانه دسترسی به متون و منابع نگارشی با یک کلیک میسر می شود و هر فرد می تواند صاحب کتابخانه ای بزرگ باشد، اما با تمام این تفاسیر، آنچه شگفت انگیز است میل انسان ها به داشتن و خواندن کتاب های واقعی است، کتاب هایی از جنس کاغذ و جوهر که سال ها ست از نسلی به نسل دیگر در می آیند و چرخ های سترگ تکنولوژی را به حرکت در می آورند. شاید این خاصیت کاغذ و جوهر است که گویی ما حلقه و اتصال بیانی ناگسستی بسته است، اتاق اساتید بزرگ دانشگاه را که نگاه می کنی نخستین و برجسته ترین نکاتی که نظرت را جلب می کند کتابخانه های غنی و کتب منبع آنهاست که همگی شاید یادگار روزگار دانشجویم و علم آمویشان بوده است.

مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه نیز آرزو دارد کتاب هایش همواره همراه شما باشند از این روست که حداکثر تلاش خود را کرده تا این کتاب ها علاوه بر دربرگیری همه نکاتی که برای یک دانشجوی کنکوری مورد نیاز است با بیانی روان و قابل فهم کلیه مطالب و مباحث آکادمیک را شرح و بسط دهد تا خواننده را از رجوع به کتاب های مشابه بی نیاز کند و سال ها در کتابخانه های شما به عنوان مرجعی ماندگار و جامع حضور داشته باشد پارسه دغدغه ای 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 می نماید وقتی نگاهی به پیشینه فرهنگ و هنر در این مرز و بوم بیاندازیم که هیچ کس نمی تواند منکر برجستگی و شکوهش باشد. شاید و البته هر انسان دلسوز و نهاد آموزشی و فرهنگی این است که در راه اعتلای مجدد این فرهنگ گام بردارد چرا که این قدم ها هر چند کوچک هم که باشد می تواند مقدمه ای گردد برای خیزی بلند و سرفرازانه به جایگاه مرتفع اسلاف بزرگ و ماندگارمان. پارسه نیز بر خود بایسته می داند با رویکردهای فرهنگی، مانند اهدا کتاب و تجهیز کتابخانه ها 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 کتاب های 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

مجموعه‌ی حاضر در ۱۲ فصل برحسب اهمیت و ارتباط مفهومی‌شان با یکدیگر طبقه‌بندی شده است که شامل مطالب مهم درسی به همراه تست‌های کنکور سراسری سال‌های ۸۵ تا ۹۴ می‌باشد. با توجه به حذف ماشین حساب و تغییر در روند سوالات درس کنترل موجودی در تهیه‌ی این جزوه سعی شده است تا کلیه‌ی نکات کلیدی لازم برای پاسخگویی به سوالات مفهومی و محاسباتی لحاظ شود تا در حداقل زمان ممکن داوطلبان به مهمترین مطالب درسی مبحث "کنترل موجودی" دسترسی داشته باشند. بدین امید که راهکار مناسب برای کسب نتیجه‌ی بهتر در آزمون کارشناسی ارشد باشد.

با آرزوی موفقیت

لیلی پورسلطان

بهار ۱۳۹۴

فهرست

	فصل اول	تعاریف و مفاهیم کنترل موجودی
۱	۱-۱	تعریف موجودی و کنترل موجودی
۲	۲-۱	عوامل موثر در مدل‌های موجودی
۳	۳-۱	متغیرهای حالت در یک سیستم موجودی
۴	۴-۱	هزینه‌های سیستم موجودی
	فصل دوم	مدل قطعی ساده، ویلسون، مقدار سفارش اقتصادی یا EOQ
۱۴	۱-۲	نحوه محاسبه مقدار سفارش اقتصادی (Q^*)
۱۶	۲-۲	نقطه سفارش بهینه
۱۷	۳-۲	نکات مدل EOQ
	فصل سوم	مدل‌های کمبود
۳۳	۱-۳	مدل کمبود پس‌افت
۳۷	۲-۳	مدل کمبود در حالت فروش از دست رفته
	فصل چهارم	مدل تولیدی ساده یا مدل مقدار تولید اقتصادی یا EPQ
۴۱	۱-۴	نحوه محاسبه روابط مدل
۴۲	۲-۴	نکات مدل EPQ
۵۱	۳-۴	مدل EPQ در حالت کمبود پس‌افت
	فصل پنجم	مدل‌های چند محصولی ساده
۵۷	۱-۵	مدل چند محصولی ساده
۵۷	۲-۵	مدل چند محصولی تولیدی

- ۶۳ مدل چند محصولی تولیدی با زمان آماده سازی
- ۶۵ مدل چند محصولی با محدودیت فضا
- ۶۹ مدل چند محصولی با محدودیت سرمایه درگیر موجودی
- ۷۱ مدل چند محصولی با محدودیت تعداد دفعات سفارش در سال
- ۷۱ مدل چند محصولی در حالت الزام سفارش همزمان محصولات

فصل ششم مدل های تخفیف

- ۷۶ ۱-۶ مدل تخفیف کلی
- ۸۱ ۲-۶ مدل تخفیف نموی با افزایش
- ۸۵ ۳-۶ مدل افزایش یا کاهش قیمت
- فصل هفتم: مدل احتمالی یک دوره ای

فصل هشتم خط مشی های مرور سیستم موجودی خط مشی های سفارش دهی

- ۹۹ ۱-۸ خط مشی مرور دائم
- ۹۹ ۲-۸ خط مشی مرور دوره ای
- ۱۰۰ ۳-۸ مقایسه بین FOS و FOI
- ۱۰۰ ۴-۸ خط مشی سفارش دهی دو طرفی، دو قفسه ای، مینیمم ماکزیمم، Two-Bin
- ۱۰۱ ۵-۸ سیستم پارامتریک (T, r, R)

فصل نهم مدل های احتمالی

- ۱۰۳ ۱-۹ مدل احتمالی ساده با خط مشی سفارش دهی FOS و (r, Q)
- ۱۱۲ ۲-۹ مدل احتمالی ساده با خط مشی FOS در حالتی که تقاضا در مدت زمان تحویل دارای توزیع نرمال باشد
- ۱۱۹ ۳-۹ مدل احتمالی ساده با خط مشی سفارش دهی $(FOI(R, T)$

۱۲۵ ۴-۹ مدل احتمالی ساده با خط مشی FOI در حالتی که تقاضا در مدت زمان
تحويل علاوه بکنه دوره سفارش دارای توزیع نرمال باشد.

۱۳۰ ۵-۹ مقایسه بین مدل احتمالی و مدل احتمالی

آنا لیز ABC

فصل دهم

مدل قطعی و پویا

فصل یازدهم

۱۳۵ روش های حل مدل

۱۳۵ ۱- روش دسته به دسته Lot for Lot

۱۳۶ ۲- روش FOS با Q دلخواه

۱۳۶ ۳- روش FOS با

۱۳۶ ۴- روش FOI با T دلخواه

۱۳۷ ۵- روش FOI با

۱۳۷ ۶- روش حداقل هزینه واحد (LUC)

۱۳۹ ۷- روش سیلور - میل

۱۴۰ ۸- روش حداقل هزینه کل (LTC)

۱۴۱ ۹- مدل واگنر - ویتن

پیش بینی

فصل دوازدهم

۱۴۷ ۱- روش معدل (میانگین) ساده

۱۴۷ ۲- روش معدل متحرک ساده

۱۴۸ ۳- روش معدل متحرک تصحیح شده

۱۴۹ ۴- روش هموار سازی نمایی

۱۵۱ ۵- روش هموار سازی نمایی تصحیح شده