



طراحی سیستم‌های صنعتی

همراه با پروفیسر تشریمی کنکور دکتری

سراسری آزاد، پیام نور

از سری کتابهای مهندسی صنایع

مؤلفان:

مرتضی قمی اویلی

مسین (نوف پناه)

دانشگاه صنعتی

قیمی اوپلی مرتضی

طراحی سیستم‌های صنعتی رشته مهندسی صنایع / مرتضی قیمی اوپلی - حسین رفوف‌پناه

مکتب ماهان: ۱۳۹۳

۳۴۹ص: جدول، نمودار (آمادگی آزمون دکتری صنایع)

ISBN: 978-600-6575-99-5

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

فارسی - ویرایش اول - چاپ اول

طراحی سیستم‌های صنعتی - همراه با پاسخ‌کنکور دکتری سراسری، آزاد، پیام نور

قیمی اوپلی مرتضی - حسین رفوف‌پناه

ج - عنوان

LB ۲۳۵۳ / ط ۱۳۹۳

رده بندی کنگره:

۳۷۸/۱۶۶۴

رده بندی دیوید

۳۴۵۲۲۷۵

کتابخانه ملی ایران



انتشارات مکتب ماهان

- نام کتاب: طراحی سیستم‌های صنعتی
- مدیران مسئول: هادی و مجید سیاری
- مؤلف: مرتضی قیمی اوپلی - حسین رفوف‌پناه
- برنامه‌ریزی محتوا: منصور محمدزاده
- مسئول تولید: سمیه بیگی
- مدیر اجرایی: سید مهیار پویش
- ناشر: مکتب ماهان
- نوبت و تاریخ چاپ: ویرایش اول / ۱۳۹۳
- تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه
- قیمت: ۴۵۰/۰۰۰ ریال
- شابک: ISBN 978-600-6575-99-5

انتشارات مکتب ماهان: تهران - خیابان سهروردی شمالی - خیابان میرزا زینالی شرقی (خیابان کیهان) - پلاک ۵۱

تلفن: ۸۴۰۱۳۱۳

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به موسسه آموزش عالی آزاد ماهان می‌باشد. و هرگونه اقتباس و

کپی‌برداری از این اثر بدون اخذ مجوز پیگرد قانونی دارد.

پیشگفتار ناشر

بسم خدا

ایمان دارم که هر تغییر و تحول بزرگی در مسیر زندگی بدون تحول معرفت و نگرش میسر نخواهد بود. پس بیایید با اندیشه توکل، تفکر، تامل و تامل در توسعه دنیای فکریمان برای نیل به آرامش و آسایش توأمان اولین گام را برداریم. چون همگی یقین داریم که می توانایی می آورد.

شاد باشید و دلی را شاد کنید

برادران سیاری

بهار ۹۳

پیشگفتار مولفین

با یادش

با توجه به اهمیت درس طراحی سیستم‌های صنعتی در مقطع کارشناسی ارشد و همچنین کنکور دکتری مهندسی صنایع، تصمیم به آماده‌سازی کتابی جامع و کامل در این زمینه گرفتیم. به گونه‌ای که نیاز دانشجویان به خصوص برای کنکور دکتری مهندسی صنایع (سراسری - آزاد) به دلیل صرف‌گردد.

در تألیف کتاب سه مورد گردید است با استفاده از تمامی مراجع مهم، مطالب درسی بطور کامل و صد البته ساده و روان بیان گردند. در بین توضیحات درسی و پایان هر فصل با ارائه مثال‌ها، تمرین‌ها و تست‌های متنوع اعم از تست‌های کنکور و تألیفی تلاشی شده است تا مفاهیم گفته شده بطور کامل تثبیت گردند.

خوانندگان گرامی می‌توانند نظرات ارزشمند خود را در مورد این اثر با مولفان از طریق آدرس الکترونیکی مولفان که در پایان ذکر شده است در میان بگذارند. همچنین برای دسترسی به تمرین‌های بیشتر به پایگاه اینترنتی www.mortezaghomi.ir مراجعه فرمایند.

ghomi@ind.iust.ac.ir

st_h_raoofpanah@azad.ac.ir

با احترام فراوان

مصطفی قمی

حسین رنوف‌پناه

بهار ۱۳۹۳

۷.....	فصل اول: فاصله‌ها در مکان‌یابی
۱۳.....	تست‌های تالیفی، کنکور
۱۴.....	پاسخ تست‌های تالیفی، کنکور
۱۵.....	فصل دوم: مسائل مکان‌یابی تک تسهیلاتی (SFLP)
۳۸.....	تست‌های تالیفی، کنکور
۴۸.....	پاسخ تست‌های تالیفی، کنکور
۵۹.....	فصل سوم: مسائل مکان‌یابی چند تسهیلاتی (MFLP)
۷۳.....	تست‌های تالیفی، کنکور
۷۹.....	پاسخ تست‌های تالیفی، کنکور
۸۳.....	فصل چهارم: مسائل مکان‌یابی مرکز (PLP)
۱۰۱.....	تست‌های تالیفی، کنکور
۱۰۷.....	پاسخ تست‌های تالیفی، کنکور
۱۱۱.....	فصل پنجم: مسائل مکان‌یابی روی شبکه (NLP)
۱۲۴.....	تست‌های تالیفی، کنکور
۱۲۷.....	پاسخ تست‌های تالیفی، کنکور
۱۲۹.....	فصل ششم: مسائل مکان‌یابی پوشش (CLP)
۱۴۶.....	تست‌های تالیفی، کنکور
۱۵۲.....	پاسخ تست‌های تالیفی، کنکور
۱۵۷.....	فصل هفتم: مسائل مکان‌یابی انبار (کارخانه) (PLP)
۱۷۶.....	تست‌های تالیفی، کنکور
۱۸۰.....	پاسخ تست‌های تالیفی، کنکور

۱۸۳.....	فصل هشتم: مسائل چیدمان انبار (انبارش تخصیص)
۱۹۵.....	تست‌های تالیفی، کنکور
۲۰۰.....	پاسخ تست‌های تالیفی، کنکور
۲۰۵.....	فصل نهم: مسائل چیدمان انبار (پیوسته)
۲۲۰.....	تست‌های تالیفی، کنکور
۲۲۳.....	پاسخ تست‌های تالیفی، کنکور
۲۲۵.....	فصل دهم: مسائل تخصیص درجه دوم (QAP)
۲۳۸.....	تست‌های تالیفی، کنکور
۲۴۲.....	پاسخ تست‌های تالیفی، کنکور
۲۴۷.....	فصل یازدهم: مروری بر مسائل چیدمان تسهیلات
۲۹۱.....	تست‌های تالیفی، کنکور
۲۹۹.....	پاسخ تست‌های تالیفی، کنکور
۳۰۵.....	فصل دوازدهم: مسائل مکان‌یابی محور (ILP)
۳۲۰.....	تست‌های تالیفی، کنکور
۳۲۲.....	پاسخ تست‌های تالیفی، کنکور
۳۲۳.....	فصل سیزدهم: مسئله مکان‌یابی تسهیلات سلسله‌مراتبی (ILP)
۳۴۰.....	تست‌های تالیفی، کنکور
۳۴۲.....	پاسخ تست‌های تالیفی، کنکور
۳۴۳.....	تست‌ها و پاسخ‌های کنکور دکتری ۹۳