



مؤسسه فرهنگی هنری
دیباگران تهران

به نام خدا

طرح ریزی واحدهای صنعتی

جلد دوم

مؤلف:

Sunderesh S.Heragu

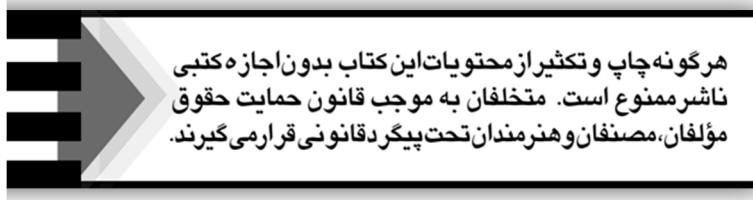
مترجمان:

دکتر فهیمه لطفیان دلوفی

(عضو هیئت علمی دانشگاه زابل)

مهندس مهدی اکبری

مهندس زهرا قاسمیان مبارکه



عنوان کتاب: طرح ریزی واحدهای صنعتی- جلد دوم

مولفان: فهیمه لطفیان دلوئی- مهدی اکبری- زهرا قاسمیان مبارکه

سرشناسه: هرآگو، ساندرش اس. Sunderesh S, Heragu
عنوان و نام پدیدآور: طرح ریزی واحدهای صنعتی / مولف (ساندرش اس هرآگو)؛ مترجمان: فهیمه لطفیان دلوئی، مهدی اکبری، زهرا قاسمیان؛ ویراستار: مهدیه مخبری.
مشخصات نشر: تهران: دیباگران تهران: ۱۴۰۴: ۱۴۰۴: مشخصات ظاهری: ۲۷۶ ص: ج. ۲: ۶-۹۱۳-۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۰ شابک:
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
یادداشت: عنوان اصلی: Facilities design, Fifth edition (2022)
یادداشت: ج: (چاپ اول: ۱۴۰۴) (فیبا)
موضوع: کارخانه‌ها- طراحی و ساخت factories of design and construction
موضوع: کارخانه‌ها- طرح و برنامه ریزی plant layout
موضوع: نشانه افزوده: طلطیان دلوئی، فهیمه، ۱۳۶۴- مترجم،
نشانه افزوده: اکبری، مهدی، ۱۳۷۷- مترجم،
نشانه افزوده: قاسمیان، زهرا، ۱۳۷۶- مترجم،
رده بندی کنگره: ۱۷۷ TS
رده بندی دیوبی: ۶۵۸/۲۳۳
شماره کتابشناسی ملی: ۱۰۰۳۲۷۴۷

- ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
- ویراستار: مهدیه مخبری
- صفحه آرایی: نازین نصیری
- طراح جلد: داریوش فرسایی
- نوبت چاپ: اول
- تاریخ نشر: ۱۴۰۴
- چاپ و صحافی: صدف
- تیراژ: ۱۰۰ جلد
- قیمت: ۴۳۰۰۰۰ ریال
- شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۹۱۳-۶
نشانی واحد فروش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان شهدای ژاندارمری- سین ۱۲ فور درین و فخر رازی - پلاک ۸۸ طبقه دوم- واحد ۶ تلفن: ۶۶۹۶۵۷۴۹- ۶۶۹۵۶۸۹۴
- فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران:

WWW.MFTBOOK.IR
www.dibagarantehran.com

dibagaran_publishing نشانی اینستاگرام دیبا @mftbook

هر کتاب دیباگران، یک فرصت جدید علمی و شغلی.

هرگوشه همراه، یک فروشگاه کتاب دیباگران تهران.

از طریق سایتهای دیباگران، در هر جای ایران به کتابهای ما دسترسی دارید.

فهرست مطالب

۶..... مقدمه ناشر.....

۷..... مقدمه‌ای بر طراحی تسهیلات مدل‌سازی مسائل طراحی در لجستیک تسهیلات ۱۱

۷.....	۱.۱.۱۱
۹.....	۲.۱۱
۱۰.....	۳.۱۱
۱۱.....	۱.۳.۱۱
۱۱.....	۲.۳.۱۱
۱۲.....	۳.۳.۱۱
۱۴.....	۴.۱۱
۱۸.....	ABSMODEL 1.۱.۴.۱۱
۲۵.....	LMIP1.۲.۴.۱۱
۲۹.....	۵.۱۱
۲۹.....	QAP.۱.۵.۱۱
۳۶.....	۶.۱۱
۳۶.....	ABSMODEL 2.۱.۶.۱۱
۴۰.....	۲.۶.۱۱
۴۳.....	۳.۶.۱۱
۴۸.....	۷.۱۱
۴۹.....	۸.۱۱
۵۰.....	۹.۱۱

۵۵..... الگوریتم‌های پیشرفته برای مسائل چیدمان ۱۲

۵۵.....	۱.۱۲
۵۵.....	۲.۱۲
۵۷.....	۱.۲.۱۲
۶۷.....	۲.۲.۱۲
۷۷.....	۱.۲.۲.۱۲
۸۲.....	۳.۱۲
۸۲.....	۱.۳.۱۲
۹۱.....	۲.۳.۱۲
۹۵.....	۳.۳.۱۲

۹۸	۴.۳.۱۲. جستجوی ممنوع.....
۱۰۳	۵.۵. الگوریتم ژنتیک (GA).....
۱۰۷	۴.۶. مسائل چیدمان چندمعیاره.....
۱۱۰	۵.۶. رویکرد بهینه به حل مسائل طراحی CMS.....
۱۱۰	۱.۰.۵.۱۲. شرح مدل.....
۱۱۴	۲.۰.۵.۱۲. الگوریتم حل: تجزیه بندرز.....
۱۲۱	۶. چیدمان‌های کارخانه نسل آینده.....
۱۲۳	۱.۰.۶.۱۲. نیاز به تجزیه و تحلیل تصادفی مسائل چیدمان.....
۱۲۵	۲.۰.۶.۱۲. رویکرد سه مرحله‌ای برای چیدمان کارخانه نسل آینده.....
۱۲۷	۱.۰.۲.۶.۱۲. تولید چیدمان‌های پیشنهادی.....
۱۲۸	۲.۰.۲.۶.۱۲. انتخاب بین چیدمان‌های موجود و پیشنهاد شده.....
۱۳۳	۳.۰.۲.۶.۱۲. تصحیح چیدمان انتخابی.....
۱۳۳	۷.۰. خلاصه.....
۱۳۴	۸.۰. سوالات و تمرین‌های مروری.....

۱۳۸ انتقال مواد ۱۳

۱۳۸	۱.۰. سیستم انتقال مواد در عمل.....
۱۳۸	۲.۰. مقدمه.....
۱۴۳	۳.۰. نرم‌افزار آموزشی مبتنی بر چندرسانه‌ای برای یادگیری ده اصل.....
۱۴۹	۴.۰. اصول انتقال مواد.....
۱۵۲	۱.۰.۴.۱۳. اصل واحد بار.....
۱۵۴	۲.۰.۴.۱۳. اصل استفاده بهینه از فضا.....
۱۵۵	۵.۰. انواع تجهیزات حمل مواد (MHDs).....
۱۵۶	۱.۰.۵.۱۳. نقاله‌ها.....
۱۶۷	۲.۰.۵.۱۳. پالتپرکن‌ها.....
۱۶۹	۳.۰.۵.۱۳. دستگاه‌های بالابر پالت.....
۱۶۹	۴.۰.۵.۱۳. تراک‌ها (باربرهای صنعتی).....
۱۷۳	۵.۰.۵.۱۳. ربات‌های ثابت.....
۱۷۵	۶.۰.۵.۱۳. وسایل هدایت‌شونده خودکار (AGV).....
۱۷۷	۷.۰.۵.۱۳. بالابرها، جرثقیل‌ها و بازوهای متحرک جرثقیل.....
۱۸۰	۸.۰.۵.۱۳. وسایل انتقال مواد در انبارها.....
۱۸۰	۶.۰. مدل‌ها برای طراحی و عملکرد سیستم‌های انتقال مواد.....
۱۸۰	۱.۰.۶.۱۳. رویکرد قطعی.....
۱۸۱	۲.۰.۶.۱۳. مدل صف برای طراحی MHS.....
۱۸۳	۳.۰.۶.۱۳. مدل شبکه صف برای تحلیل عملکرد MHS.....
۱۸۸	۷.۰. خلاصه.....

۱۴ ذخیره‌سازی و انبارداری ۱۹۱

۱۹۱	۱. سیستم‌های ذخیره‌سازی و بازیابی خودکار در عمل
۱۹۷	۲. مقدمه
۱۹۸	۳. کارکردهای انبار
۱۹۹	۴. سیستم‌های جابه‌جایی و ذخیره‌سازی مورد استفاده در انبارها
۲۰۹	۵. ابزار ذخیره‌سازی
۲۰۴	۶. سیستم‌های ذخیره‌سازی و بازیابی (S/R)
۲۱۰	۷. سیستم‌های ذخیره‌سازی و برداشت با وسایل خودران
۲۱۳	۸. طراحی انبار
۲۱۳	۹. مکان انبار
۲۱۴	۱۰. چیدمان کلی انبار
۲۱۵	۱۱. چیدمان و مکان باراندازها
۲۱۶	۱۲. طراحی قفسه
۲۱۹	۱۳. طراحی مدل برای تخصیص فضای انبار
۲۲۷	۱۴. ابزار طراحی مبتنی بر صفحه‌گسترده برای AS/RS
۲۲۸	۱۵. سیاست‌های ذخیره‌سازی
۲۳۱	۱۶. مدل طراحی برای سیاست ذخیره‌سازی تخصیص‌بافته
۲۳۵	۱۷. مدل طراحی برای سیاست COI تحت شرایط خاص
۲۳۹	۱۸. مدل طراحی برای سیاست ذخیره‌سازی تصادفی
۲۴۰	۱۹. مدل‌های زمان سفر
۲۴۲	۲۰. عملیات انبار
۲۴۳	۲۱. مسئله توالی برداشت سفارش
۲۴۶	۲۲. الگوریتم ابتکاری پوسته محدب
۲۴۸	۲۳. نرم‌افزارهای حل TSP
۲۴۹	۲۴. نرم‌افزار حل TSP
۲۵۰	۲۵. مسئله مسیریابی
۲۵۱	۲۶. شناسایی خودکار
۲۵۳	۲۷. ماژول چندسانه‌ای برای طراحی مرکز توزیع
۲۵۶	۲۸. خلاصه
۲۵۶	۲۹. سوالات و تمرین‌های مروری

منابع و مراجع ۲۶۴

مقدمه ناشر

خط میش انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب های با کیفیت عالی است که بتواند خواسته های بر روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.

هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید شغلی و علمی

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بیکران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی و آموزشی گامهایی هر چند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گستردگی علوم و سرعت توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه، نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی ترین و راحت ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع رسانی، بیش از پیش برجسته نموده است.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران و محققان در زمینه های گوناگون و مورد نیاز جامعه تلاش نموده برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُربار، معتربر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهد.

كتابی که در دست دارید ترجمه "سرکار خانم ها فهیمه لطفیان دولئی-زهرا قاسمیان مبارکه و جناب آقای مهدی اکبری" است که با تلاش همکاران ما در نشر دیباگران تهران منتشر گشته و شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

با نظرات خود مشوق و راهنمای ما باشید

با ارائه نظرات و پیشنهادات و خواسته های خود، به ما کمک کنید تا بهتر و دقیق تر در جهت رفع نیازهای علمی و آموزشی کشورمان قدم برداریم. برای رساندن پیام هایتان به ما از رسانه های دیباگران تهران شامل سایتها فروشگاهی و صفحه اینستاگرام و شماره های تماس که در صفحه شناسنامه کتاب آمده استفاده نمایید.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
dibagaran@mftplus.com