

مقدمہ ای

پر

طراحیے بابیہ گرا

ترجمہ و تالیف:

سعید مرتضوی

آرش بابامیر



۱۳۹۷

سرشناسه	: بارک، جیونگ-جین
عنوان و نام پدیدآور	: Park, Gyung-Jin
مشخصات نشر	: مقدمه‌ای بر طراحی بدیهه‌گرا/یانگ جین‌پارک؛ ترجمه و تألیف سعید مرتضوی، آرش بابامیری. تهران: سخنوران، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۱۰۴ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۴۵۵-۷۱۲-۲
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیبا
یادداشت	: عنوان اصلی: Analytic methods for design practice, c2007.
موضوع	: طراحی مهندسی
موضوع	: Engineering design
شناسه افزود	: مرتضوی، سعید، ۱۳۷۱ -، مترجم
شناسه افزود	: بابامیری، آرش، ۱۳۷۱ -، مترجم
رده بندی کنگره	: ۱۷ ۲۴۷ ۱۷۱ TA
رده بندی دیویی	: ۶۲۰/۰۲۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۱۳۳۱۳۲



مقدمه‌ای بر طراحی بدیهه‌گرا

ترجمه و تألیف: سعید مرتضوی / آرش بابامیری

ناشر: سخنوران

سال و نوبت چاپ: ۱۳۹۷ - اول

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۴۵۵ - ۷۱۲ - ۲

قیمت: ۱۶۰۰۰ تومان

کلیه حقوق محفوظ است.

تهران - میدان انقلاب - خیابان کارگر شمالی - بعد از ادوارد براون - شماره ۱۴۰۷

۰۹۱۹۳۶۱۶۶۱۳ - ۶۶۴۷۶۳۰۶

فهرست

۷	فصل اول
۷	مقدمه مترجمان
۹	مقدمه
۱۵	فصل دوم
۱۵	نقدی بر رویکردهای نوین مهندسی سیستم در تحلیل و طراحی سیستم‌های مهندسی
۱۹	مدل ۷
۲۰	مدل آبشار
۲۱	مدل حلزونی
۲۳	منابع
۲۵	فصل سوم
۲۵	مقدمه
۲۵	طراحی مهندسی
۲۸	نقش و طبقه‌بندی طراحی
۳۱	روش طراحی تحلیلی
۳۳	طراحی بدیهه‌گرا
۳۵	بهینه‌سازی طراحی
۳۶	بهینه‌سازی ساختاری (بنیادی)
۳۸	بهینه‌سازی ساختاری تحت بارهای دینامیکی
۳۹	طراحی با DOE
۴۰	طراحی تنومند
۴۲	بهینه‌سازی طراحی چندرشته‌ای
۴۵	منابع
۴۷	فصل چهارم مروری بر تئوری طراحی بدیهه‌گرا
۴۷	مقدمه
۴۸	پیشینه

۵۱	آشنایی با مفاهیم روش طراحی بدیهه‌گرا
۵۱	قلمروهای طراحی
۵۲	الزامات عملکردی
۵۴	پارامترهای طراحی
۵۴	محدودیت‌ها
۵۵	ساختار سلسله‌مراتبی
۵۶	بدیهیات طراحی
۵۷	مثال اول: طراحی رباطی و در قوطی بازکن
۵۷	راه‌حل
۵۸	لم‌ها در تئوری طراحی بدیهه‌گرا
۶۱	شکل ریاضی بدیهه استقلال: دله طراحی
۶۴	بدیهه دوم: اصل اطلاعات
۶۶	منابع
۷۳	فصل پنجم مثال‌ها
۷۳	طراحی بوم‌گردان جاذبه برای یک ماهواره سیک با استفاده از متدولوژی بدیهه‌گرا
۷۴	کنترل وضعیت ماهواره
۷۶	موضوع طراحی
۸۲	انتخاب طرح بهینه
۸۳	طراحی سامانه کنترل وضعیت ماهواره سنجش از دور با متدولوژی روشمند
۸۴	بررسی سامانه کنترل وضعیت
۸۵	موضوع طراحی
۸۵	حل مسئله
۹۲	طراحی یخچال و فریزر
۹۵	طراحی حالت پارکینگ از یک گریکس اتوماتیک
۹۵	راه‌حل
۹۸	طرحی پیشنهادی جدید
۱۰۱	منابع