

مقدمه‌ای بر
بهینه‌سازی در
مهندسی عمران

Tehnike و تدوین:

مهندس فرشاد تشکری

کارشناس ارشد عمران - مهندسی و مدیریت ساخت

حامد مهدی پناه

کاندیدای Ph.D علوم و مهندسی آب

تحت نظرارت و ویرایش:

دکتر عسکری تشکری

استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم شهر

مشخصات نشر	: تشرکری، فرشاد، ۱۳۷۲	سرشناسه
	: مقدمه‌ای بر بهینه‌سازی در مهندسی عمران / تهیه و تدوین فرشاد تشرکری، حامد مهدی‌بناه، ناصر رمضانیان عزیزی؛ تحت نظارت و ویرایش عسکری تشرکری.	عنوان و نام پدیدآور
	: گرگان: انتشارات نوروزی، ۱۳۹۹.	
مشخصات ظاهری	: ۴۸ ص، تصویر، جدول، -- کتابنامه: ص. ۳۵ -- وضعیت فهرست نویسی: فیبا	
	: ۹۷۸-۶۲۲-۰۲-۱۳۲۵-۳	شابک
	: بهینه‌سازی ریاضی — راهنمای آموزشی (عالی) — بهینه‌سازی سازه — راهنمای آموزشی (عالی)	موضوع
	: (Mathematical optimization -- Study and teaching (Higher	موضوع
	: (Study and teaching (Higher -- Structural optimization	موضوع
	: الگوریتم‌های فراباکاری — راهنمای آموزشی (عالی)	موضوع
	: (Metaheuristic algorithms -- Study and teaching (Higher*	موضوع
	: مهدی‌بناه، حامد، ۱۳۵۵ - رمضانیان عزیزی، ناصر، ۱۳۵۹ - تشرکری، عسکری، ۱۳۴۴ - ویراستار	شناخته افزوده
ردۀ بندی کنگره	: ۵۴۰.۲QA	
ردۀ بندی دیجیتی	: ۳/۵۱۹	
شماره کتابخانه ملی	: ۷۵۱۶۹۶۱	

مقدمه‌ای بر بهینه‌سازی در مهندسی عمران
تهیه و تدوین: فرشاد تشرکری - حامد مهدی‌بناه - ناصر رمضانیان عزیزی
تحت نظارت و ویرایش: دکتر عسکری تشرکری
نوبت چاپ: اول ۱۳۹۹-

مشخصات ظاهری: ۴۸ ص

قطع: وزیری

شماره گان: ۵۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۲-۱۳۲۵-۳

چاپ و نشر: نوروزی-۱۷۳۲۲۴۲۲۵۸-

قیمت: ۲۰۰۰ تومان

تمامی حقوق این اثر محفوظ است. هرگونه استفاده از این اثر یا تکثیر آن، در قالب کلی یا جزئی، به هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ، صوت، تصویر و انتشار الکترونیکی در اینترنت و شبکه‌های مجازی و کلاس‌های آنلاین، بدون اجازه مکتوب مؤلفین ممنوع و قابل پیگیری در محکم قضائی خواهد بود



گلستان، گرگان، خیابان شهید بهشتی، پاساز رضا، کد پستی ۴۹۱۶۵۷۳۷۶

entesharatnorouzi

۰۹۱۳۷۵۴۷۷ - ۰۹۱۱۳۷۵۴۷

www.entesharate-norouzi.com

entesharate.norouzi@gmail.com

فهرست مطالب

ردیف	شرح	صفحه
فصل اول	مسائل بهینه‌سازی	۳
۱-۱	مقدمه	۳
فصل دوم	تکنیک‌های بهینه‌سازی	۷
۲-۱	کلیات	۷
فصل سوم	تاریخچه بهینه سازی	۱۱
فصل چهارم	بهینه‌سازی سازه	۱۵
۴-۱	مفهوم کلی	۱۵
۴-۲	پیشرفت های عمده در بهینه سازی سازه	۱۵
۴-۳	روش‌های معادله‌منگی	۱۹
۴-۴	رویکرد بهینه سازی مبتنی بر قابلیت اطمینان	۲۰
۴-۵	بهینه‌سازی فازی	۲۲
فصل پنجم	تکنیک‌های بهینه‌سازی فرالبتکاری	۲۵
۵-۱	نگاهی کلی	۲۵
۵-۲	الگوریتم ژنتیک	۲۶
۵-۳	شبیه‌سازی تبرید	۲۷
۵-۴	جستجوی من نوع	۲۸
۵-۵	بهینه‌سازی کلنجی مورچه	۲۹
۵-۶	بهینه سازی ازدحام ذرات	۳۱
۵-۷	جستجوی هارمونی	۳۲
۵-۸	بیگ بیگ - بیگ کرانج یا انبساط و انقباض دنیا	۳۳
۵-۹	الگوریتم کرم شبتاب	۳۳
۵-۱۰	جستجوی فاخته	۳۴
۵-۱۱	سایر روش‌های فرالبتکاری	۳۴
	منابع	۳۵