

# **طراحی و اجرای ساختمان های فلزی**

**مؤلف: حامد ملایی مقبلی**

**ویژه داوطلبان آزمون های استخدامی**



سرشناسه: ملایی مقبلی، حامد، ۱۳۶۸

عنوان و نام پدیدآور: طراحی و اجرای ساختمان‌های فلزی/ تدوین و تألیف: حامد ملایی مقبلی

مشخصات نشر: تهران، آرسا، ۱۳۹۷

مشخصات ظاهری: ۱۷۶ ص: نمدار، جدول.

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۱۱۰-۹۴-۵

وضعیت درست ویسی: فیپا

موضوع: ساختمان‌های فلزی- راهنمای آموزشی (عالی)

موضوع: ساختمان‌ها- فلزی- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

موضوع: سازه‌ها- فولاد- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

رده بندی کنگره: TA۶۸۴.م۰۴۱.۰۷۶

رده بندی دیویی: ۶۲۲/۱۸۱.۰۷۶

شماره کتابشناسی ملی: ۸۶۱۱۰۲۶

انتشارات: آرسا

چاپ اول: سال ۱۳۹۸

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

ناظر فنی: مینا یوسف خانی

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۱۱۰-۹۴-۵

قیمت: ۳۴۰۰۰۰ ریال

آدرس: تهران- میدان فاطمی- ابتدای خیابان جویبار پلاک ۵۲

تلفن: ۰۲۱-۸۸۹۵۹۴۴۷

کلیه حقوق چاپ و نشر این اثر محفوظ است. هرگونه عرضه و یا پخش کتاب به صورت (تصویری، الکترونیکی، نوشتاری) کلاً یا جزاً بدون اجازه ناشر ممنوع و موجب پیگرد قانونی قرار می‌گیرد.

## فهرست مطالب

|                                                  |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| فصل اول: فولادشناسی.....                         | ۷   |
| فصل دوم: سازه‌های فولادی و مبانی طراحی سازه..... | ۲۱  |
| فصل سوم: شالوده ساختمانهای فولادی.....           | ۳۷  |
| فصل چهارم: طرح اعضای فشاری (ستونها).....         | ۴۷  |
| فصل پنجم: طرح اعضای کششی.....                    | ۶۱  |
| فصل ششم: طرح اعضای خمشی (تیرها).....             | ۶۹  |
| فصل هفتم: اتصالات پیچ و جوش.....                 | ۸۱  |
| فصل هشتم: اتصالات.....                           | ۱۱۱ |
| فصل نهم: سازه‌های صنعتی.....                     | ۱۳۱ |
| فصل دهم: تولید صنعتی قطعات فولاد.....            | ۱۵۱ |
| مجموعه سؤالات.....                               | ۱۶۹ |
| پاسخ‌نامه سؤالات.....                            | ۱۷۷ |
| آزمون‌های جامع.....                              | ۱۷۸ |