

(هو العليم)

یک صد و پنجاه پرسش چهار گزینه‌ای در

طراحی، نظارت و اجرای ساختمان‌های فولادی

(حالات حدی - مبحث دهم ۹۲)

آزمون‌های ارتقاء سراسری و نظام مهندسی ساختمان

تألیف: حمید تمیزی

(عضو هیئت علمی گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی مشهد)

مدرس دیپلم دوره‌های ارتقاء پایه سازمان نظام مهندسی ساختمان

سرشناسامه: تمیزی، حمید، ۱۳۴۰-

عنوان و نام پدیدآور: طراحی، نظارت و اجرای ساختمان‌های فولادی (یک صد و پنجاه پرسش چهار گزینه‌ای) / مؤلف حمید تمیزی.

مشخصات نشر: مشهد: سخن گستر، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری: ۱۱۲ ص، مصور، جدول.

شابک: 978-600-247-593-0

وضعیت فهرست‌نویسی: فیا

موضوع: ساختمان‌های فلزی -- راهنمای آموزشی (عالی) -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۵ ط۸۴/ت۸۶۸۴

رده‌بندی دیویی: ۶۲۴/۱۸۲۱۰۷۶

شماره کتابشناسی ملی: ۴۲۱۴۱۸۲



انتشارات سخن گستر

مشهد - خیابان ابن‌سینا - مقابل ابن‌سینا ۱۲ - شماره ۹۱

تلفن: ۳۸۴۳۹۹۵۵

Sokhangostar.com

نام کتاب: طراحی، نظارت و اجرای ساختمان‌های فولادی

مؤلف: حمید تمیزی

صفحه‌آرایی: معصومه برک

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

نوبت چاپ: اول / ۱۳۹۵

چاپ: میثاق

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۴۷-۵۹۳-۰

مقدمه‌ی مؤلف:

آئین‌نامه‌ی سازه‌های فولادی ایران (مبحث دهم مقررات ملی ساختمان ایران) در سال ۱۳۹۲ به طور رسمی، روش حالات حدی را جهت طراحی سازه‌های فولادی مطرح کرده است. این روش تطابق بالایی با روش طراحی سازه‌های فولادی در آئین‌نامه‌ی AISC-۲۰۱۰ را دارد که به طور گسترده برای طراحی سازه‌های فولادی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

با توجه به کمبود منابع و مراجع فارسی در این زمینه که بتواند نکات کلیدی این روش طراحی را به دانشجویان و مهندسين این رشته بیاموزد، تصمیم به تهیه‌ی این اثر گرفته شده است.

در نگارش این کتاب، کلیه‌ی نکات کلیدی این روش طراحی با بررسی پرسش‌های چهار گزینه‌ای آزمودنی‌های رشد سراسری و نظام مهندسی (محاسبات - نظارت و اجرا) در سال‌های ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۴ به صورت تشریحی به زبان ساده و قابل فهم ارائه شده است و سعی گردیده از ذکر مطالب غیر مفید و غیر کاربردی پرهیز گردد.

این کتاب به صورتی تهیه و تدوین شده که برای داوطلبان شرکت در دوره‌های کارشناسی ارشد و دکترا و متقاضیان اخذ پروانه‌ی اشتغال به کار مهندسی در رشته‌ی مهندسی عمران، مرجع مفید و سازنده‌ای باشد.

این کتاب حاصل تجربه‌ی بیش از ۲۵ سال از معاینه، آموزشی مؤلف در مراکز آموزش عالی و سازمان‌های نظام مهندسی ساختمان می‌باشد.

ایجاد انگیزه‌ی قابل وصف توسط دانشجویان سابقم که هم‌اکنون در مراکز آموزش عالی در سطح کشور به تدریس این روش طراحی مشغولند، من را به ایجاد این کتاب ترغیب کرد که در این جا لازم می‌دانم از همه‌ی این عزیزان تشکر و سپاسگزاری نمایم.

این کتاب قطعاً خالی از اشکال نبوده و نقطه‌نظرات کلیه‌ی صاحب‌نظران این رشته‌ی مهندسی در بهبود کیفیت این اثر، در ویرایش‌های بعدی بسیار ارزشمند خواهد بود و اینجانب دست کلیه‌ی اساتید معظم در زمینه‌ی طراحی سازه‌های فولادی را برای ارائه پیشنهادات ارزنده به گرمی می‌فشارم.

حمید تمیزی

عضو هیئت علمی گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

فهرست مطالب

فصل ۱: مصالح فولادی و الزامات عمومی طراحی.....	۹
پاسخنامه‌ی تشریحی فصل ۱: مصالح فولادی و الزامات عمومی طراحی.....	۱۳
فصل ۲: طراحی اعضای کششی.....	۱۶
پاسخنامه‌ی تشریحی فصل ۲: طراحی اعضای کششی.....	۲۲
فصل ۳: طراحی اعضای فشاری.....	۲۸
پاسخنامه‌ی تشریحی فصل ۳: طراحی اعضای فشاری.....	۳۲
فصل ۴: طراحی اعضای خمشی.....	۳۶
پاسخنامه‌ی تشریحی فصل ۴: طراحی اعضای خمشی.....	۴۴
فصل ۵: طراحی اعضا برای ترکیبات نیروهای محوری، برشی، لنگرهای خمشی و پیچشی.....	۵۶
پاسخنامه‌ی تشریحی فصل ۵: طراحی اعضا برای ترکیبات نیروهای محوری، برشی، لنگرهای خمشی و پیچشی.....	۶۰
فصل ۶: طراحی جوش.....	۶۴
پاسخنامه‌ی تشریحی فصل ۶: طراحی جوش.....	۷۰
فصل ۷: طراحی پیچ و مهره.....	۷۴
پاسخنامه‌ی تشریحی فصل ۷: طراحی پیچ و مهره.....	۷۸
فصل ۸: طراحی اتصالات.....	۸۲
پاسخنامه‌ی تشریحی فصل ۸: طراحی اتصالات.....	۸۶
فصل ۹: الزامات طراحی لرزه‌ای.....	۹۰

۹۵.....	پاسخنامه‌ی تشریحی فصل ۹: الزامات طراحی لرزه‌ای
۱۰۲.....	فصل ۱۰: ساخت، نصب و کنترل
۱۰۵.....	پاسخنامه‌ی تشریحی فصل ۱۰: ساخت، نصب و کنترل
۱۰۷.....	مراجع
۱۰۹.....	واژه‌نامه انگلیسی - فارسی

www.ketab.ir