

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

سازه‌های فولادی

(مهندسی معماری)

www.ketab.ir

مؤلفان:

سید مهدی رادقی مهرجو

سید علی رادقی مهرجو

امیر آخرتی

سرشناسه	: رادقی مهرجو، سیدمهدی، ۱۳۶۱ -
عنوان و نام پدیدآور	: سازه‌های فولادی (مهندسی معماری) / مولفان: سیدمهدی رادقی مهرجو، سیدعلی رادقی مهرجو، امیر آخرتی.
مشخصات نشر	: رشت: انتشارات پوررفیع، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۱۲۷ص: مصور، جدول.
شابک	: 978-622-7803-09-9
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۱۲۷.
موضوع	: سازه‌های فولادی
موضوع	: Steel structures*
شناسه افزوده	: رادقی مهرجو، سیدعلی، ۱۳۵۷-
شناسه افزوده	: آخرتی، امیر، ۱۳۵۸-
رده بندی کنگره	: TA۶۸۴
رده بندی دیویی	: ۶۲۴/۱۸۲۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۵۱۴۵۳۰
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیبا



شماره پروانه: ۱۰۵۵۳

سازه‌های فولادی (مهندسی معماری)

نویسندگان: سید مهدی رادقی مهرجو، سید علی رادقی مهرجو، امیر آخرتی

ناشر: انتشارات پوررفیع

نوبت چاپ: اول ۱۴۰۰

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

حروفچینی و صفحه‌آرایی: هنر و اندیشه

چاپخانه: لاله

قیمت: ۱۲۵ هزار تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۸۰۳-۰۹-۹

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
مقدمه.....	۹
فصل اول: معرفی سازه‌های فولادی.....	۱۱
۱-۱- تاریخچه سازه‌های فولادی.....	۱۱
۱-۲- ساختمان‌های فولادی.....	۱۲
۱-۲-۱- سازه‌های قاب‌بندی شده.....	۱۲
۱-۲-۲- سازه‌های پوسته‌ای.....	۱۳
۱-۲-۳- سازه‌های معلق.....	۱۴
۱-۳- مزایای سازه‌های فولادی.....	۲۴
۱-۴- معایب سازه‌های فولادی.....	۲۵
۱-۵- انواع فولادها.....	۲۶
۱-۵-۱- تقسیم‌بندی انواع فولادهای عادی کربنی.....	۲۶
۱-۵-۲- تأثیر آلیاژهای مختلف بر روی خواص فولاد.....	۲۶
۱-۶- منحنی تنش - کرنش فولاد.....	۲۷
۱-۷- انواع مقاطع فولادی.....	۲۹
۱-۷-۱- مقاطع I شکل.....	۲۹
۱-۷-۲- مقاطع L شکل یا نبشی.....	۳۰
۱-۷-۳- مقاطع U شکل یا ناودانی.....	۳۰
۱-۷-۴- مقاطع T شکل یا سپری.....	۳۱
۱-۷-۵- مقاطع قوطی شکل یا باکس.....	۳۱
۱-۷-۶- مقاطع لوله‌ای شکل.....	۳۱
۱-۷-۷- مقاطع Z شکل.....	۳۲
۱-۷-۸- انواع ورق‌ها و تسمه‌ها.....	۳۲
۱-۷-۹- انواع میلگردها.....	۳۳
۱-۷-۱۰- انواع مقاطع مرکب.....	۳۴

مقدمه

سازه فولادی (Steel Structure) نوعی سازه است که مصالح اصلی آن که برای تحمل بارها و انتقال آنها به کار می‌رود از فولاد است. اتصالات به کار رفته در این نوع سازه‌ها از نوع جوشی، پرچی یا پیچ و مهره می‌باشد و بسته به نوع اتصالات، قطعات طرح شده و کنترل‌های مربوط بر روی آنها انجام می‌شود. از این رو، درس سازه‌های فولادی به عنوان یکی از دروس اصلی برای رشته مهندسی معماری در مقطع کارشناسی مطرح می‌باشد. در کتاب حاضر، توالی فصول بر مبنای سر فصل‌های مصوب وزارت علوم برای درس سازه‌های فولادی مقطع کارشناسی مهندسی معماری استوار است. بر واضح است با وجود دقت‌های اعمال شده، تألیف این کتاب، عاری از عیب و نقص و بعضاً اشتباه نیست. لذا، از اساتید گرانقدر و دانشجویان فهیم استدعا داریم تا با ارائه پیشنهادها و رهنمودهای ارزنده خود، اینجانبان را در رفع کاستی‌های این کتاب یاری نمایند.

سید مهدی رادقی مهرجو

سید علی رادقی مهرجو

امیر آخرتی