



مروری بر تحلیل و طراحی پلاستیک سازه‌های فولادی درسنامه، کاربردها و مثال‌های تکمیلی

مهندس شادی سلیمی مقدم
 مهندس علیرضا صالحین



نشر دانشگاهی فرهنگد

نام کتاب : مروری بر تحلیل و طراحی پلاستیک سازه های فولادی درسنامه ، کاربردهای و مثال های تکمیلی

William M.C. McKenzie , Michel Bruneau

مترجمین : شادی سلیمی مقدم علیرضا صالحین

سال چاپ : ۱۳۹۷

نوبت چاپ : اول

شمارگان : ۵۰۰

بها : ۳۰۰۰۰۰ ریال

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۱۵-۹۰-۷

حق چاپ برای نشر دانشگاهی فرهنگد محفوظ می باشد .

نشانی تهران ، خیابان انقلاب ، ساختمان ۱۳۲۰ ، طبقه زیرین

تلفن : ۶۶۴۱۰۶۸۸-۶۶۹۵۳۷/۴۰

فروش مستقیم از طریق سایت **WWW.FARBOOK.IR**

Email: farbook@yahoo.com

سرشناسه	: مکنزی، ویلیام لم. سی.
عنوان و نام پدیدآور	: McKenzie, W. M. C. (William M. C.)
مشخصات نشر	: تهران: نشر دانشگاهی فرهنگد، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۲۷۵ص. : مصور، جدول، نمودار.
شابک	: ۲۵۰۰۰۰ ریال 9786006215907
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
یادداشت	: عنوان اصلی: [2014]. <i>Examples in structural analysis, Second edition.</i>
یادداشت	: واژه نامه
موضوع	: تحلیل سازه
موضوع	: <i>Structural analysis (Engineering)</i>
شناسه افزوده	: سلیمی مقدم، شادی، ۱۳۶۹ -
شناسه افزوده	: صالحین، علیرضا، ۱۳۶۵ - ، مترجم
رده بندی کنگره	: ۴۱۳۹۷/۴۰/۷/۴۶۴۵
رده بندی دیویی	: ۶۲۴/۱۷
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۱۵۹۶۴۳

پیش‌گفتار

کتاب پیش روی شما ترکیبی از دو منبع به روز دنیا در زمینه تحلیل و طراحی پلاستیک سازه‌های فولادی می‌باشد. نخستین بخش کتاب متعلق به مرجع ارزشمند مایکل برونوو، ویرایش دوم کتاب *Ductile Design of Steel Structures* می‌باشد. کتاب مذکور پیش‌تر توسط مدیر علمی همین انتشارات ترجمه شده بود، اما برخی از فصول در رابطه با تحلیل، طرح و کاربرد روش پلاستیک در آن ترجمه قرار نگرفته بود. در هر حال، این بخش کتاب به نوعی مکمل کتاب "دیتیل‌ها و طراحی ساختمان‌های فولادی مقاوم در برابر زلزله با رویکرد رفتارشناسی اعضا به روش LRFD" می‌باشد. همچنین علاوه بر فصول کتاب مذکور از ویرایش دوم کتاب به روز و معتبر مک‌کنزی با نام "Examples for Structural Analysis"، بخش تحلیل پلاستیک که درس‌نامه همراه با حل مثال‌های متعددی در حالات مختلف می‌باشد، استفاده گردیده است.

اثر پیش رو را می‌توان برای مطالعه بیشتر و عمیق‌تر بر مباحث تحلیل و طراحی پلاستیک، به خصوص نکات کاربردی آن در مباحث به روز، طرح بهینه و لرزه‌ای به کار برد. این کتاب را نمی‌توان کتابی کاملاً آموزشی از صفر تا صد برای تحلیل و طراحی پلاستیک در نظر گرفت و کاربران محترم می‌بایستی مطالعات بر روی تحلیل و طرح پلاستیک (خمیری) سازه‌ها را (در دانشگاه یا مطالعات شخصی) در این زمینه داشته باشند. بنابراین توصیه می‌گردد که پیش‌تر از مطالعه این کتاب مطالعات ابتدایی روی تحلیل و طرح پلاستیک، سازه‌ها انجام گردد تا بتوان نهایت استفاده را از این کتاب جست. گرچه، در این کتاب، مباحث از پایین‌ترین سطح تا کاربردی‌ترین سطح پیچیده‌ترین سطوح بررسی شده‌اند.

به منظور صرفه‌جویی بیشتر در دانش (تا حد ممکن) تلاش بر آن بوده که از فونت بهینه، اشکال در ابعاد مناسب استفاده گردد. همچنین مجموعه تمرین‌های ابتدایی فصل نیز حذف گردیده است. این سری از تمرینات همراه با مجموعه عظیمی دیگر از کتب در کانال تلگرامی https://t.me/s/asmic_isolation موجود می‌باشد، کافایت که هر یک از کتب یا کلید واژه‌ها جستجو گردد تا منابع مورد نظر سریعاً در دسترس ناظر محترم قرار گیرد. بنابراین دیگر نیازی به همراه بودن DVD برای این کتاب نمی‌باشد.

با تمام تلاش‌های صورت گرفته این کتاب خالی از نقص و ایراد نخواهد بود. بنابراین، ضمن پوزش از خوانندگان عزیز به دلیل نقایص احتمالی، اشتباهات چاپی، پایین بودن کیفیت یکسری تصاویر (که نتوانستیم کیفیت بالاتری از تصاویر مذکور را تهیه نماییم) از عزیزان خواننده تقاضا می‌شود نظرات و پیشنهادات خود را که می‌تواند به رفع نواقص و ارتقاء سطح علمی کتاب در چاپ‌های بعدی کمک کند، از طریق انتشارات (۰۰۰-۶۶۹۵۳۷۷۴) یا سانه تلگرام @alirezasahehin به ما انتقال دهند. در آخر لازم می‌دانم از زحمات و دلسوزی‌های سرکار خانم مهدیس سلیمی، قدم که با وسواس و دلسوزی مثال‌زدنی در امر ترجمه این اثر نهایت همکاری خالصانه را انجام داده‌اند، کمال تشکر را داشته باشم. همچنین از جناب آقایان علیرضا و رسول فرهنگزادگان که همیشه در زمینه چاپ و نشر کتاب حقیر را پشتیبان نمودند نیز به نوبه خود تشکر می‌نمایم.

مهندس علیرضا صالحین - مهندس شادی سلیمی مقدم

بهار ۱۳۹۷

فهرست مطالب

فصل اول - رفتار پلاستیک در سطح، سطح مقطع	صفحه ۷
فصل دوم - مفاهیم تحلیل پلاستیک	صفحه ۴۳
فصل سوم - روش های سیستماتیک تحلیل پلاستیک	صفحه ۹۲
فصل چهارم - کاربردهای تحلیل پلاستیک	صفحه ۱۰۴
فصل پنجم - تحلیل پلاستیک، به همراه مثال های عددی کاربردی	صفحه ۱۲۸
دیکشنری تخصصی	صفحه ۲۶۲
معرفی شرکت پال داینامیک ایران	صفحه ۳۶۷