

راهنمای طراحی مهار

برون صفحه ای دیوار

بر اساس ASCE ۷-۰۵ و IBC ۲۰۰۶/۲۰۰۹

www.ketab.ir

مترجمان: مهندس علیرضا صالحین

مهندس علی حیدری



نشر دانشگاهی فرهنگ

نام کتاب : راهنمای طراحی مهار برون صفحه ای دیوار

مترجمان : علیرضا صالحین و علی حیدری

سال و نوبت چاپ: اول ۱۴۰۲

شمارگان : ۱۰۰

بها : ۲۲۰۰۰۰۰ ریال

شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۷۳۱۵-۷۴-۵

حق چاپ برای نشر دانشگاهی فرهنگ محفوظ می باشد

برای خرید مستقیم به سایت مراجعه فرمایید

www.farbook.ir

Gmail: farbook.pub@gmail.com

تهران، خیابان انقلاب، روبروی در اصلی دانشگاه تهران، پاساژ فروزنده، طبقه اول، واحد ۴۱۹

تلفن : ۶۶۴۱۶۸۸-۶۶۹۶۸۶۱۴

سرشناسه	میس، تیموتی وین Mays, Timothy W. (Timothy Wayne)
عنوان و نام بدآور	راهنمای طراحی مهار برون صفحه ای دیوار بر اساس ASCE 7-05 و IBC 2006/2009 [تیموتی وین میس]؛ مترجمان علیرضا صالحین، علی حیدری؛ ویراستار علیرضا فرهنگزادگان.
مشخصات نشر	تهران: نشر دانشگاهی فرهنگ، ۱۴۰۲.
مشخصات ظاهری	۱۸۲ ص:، مصور، جدول.
شابک	978-622-7315-74-5 : ۲۲۰۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	فها
یادداشت	عنوان اصلی: Guide to the design of out-of-plane wall anchorage : based on the 2006/2009 IBC and ASCE/SEI 7-05, [2010].
یادداشت	کتابنامه: ص: ۱۸۰.
موضوع	مهاربندی (مهندسی سازه) Anchorage (Structural engineering) دیوارهای حائل Retaining walls بار و بارگذاری (مکانیک) Loads (Mechanics)
زبانیه افزوده	صالحین، علیرضا، ۱۳۶۵، مترجم
زبانیه افزوده	حیدری، علی، ۱۳۶۵، مترجم
رده بندی کنگره	TAVVT
رده بندی دیویی	۶۴۲/۱۵
شماره کتابشناسی ملی	۹۵۱۲۸۹۶
اطلاعات رکورد کتابشناسی	فها

مقدمه

کتاب پیش رو، از جمله کتب مرجع و ارزشمند چاپ شده توسط ICC می باشد که از مراجع اصلی آزمون ورود به حرفه مهندسی عمران در آمریکا می باشد و طبعاً کاربرد بسزایی در ایران نیز خواهد داشت. مراجع مورد آزمون برای ورود به حرفه SE در وب سایت <http://www.ncsea.com> موجود می باشد و علاقه مندان می توانند بدان مراجعه نمایند. در واقع این کتاب چه برای علاقه مندان به مهاجرت ورود به آزمون حرفه عمرانی SE و چه برای آزمون نظام مهندسی ایران می تواند بسیار مفید و ضروری باشد. اهمیت ترجمه این اثر در مرجع متولی گردآوری و چاپ آن بدین معنا که ICC، نگارنده آن و همچنین نادر بودن کتاب در این زمینه می باشد. شایان ذکر است که از دیگر مراجع ورود به حرفه ذکر شده در SE Exam Study Guide Resources که در نشر دانشگاهی فرهنگمورد ترجمه/در حال ترجمه قرار گرفته است، عبارتند از:

- ۱- مثال های طراحی کاربردی دیافراگم ها تیرتیغه ها و جمع کننده های بار در سازه های بتنی و فولادی (چاپ شده)
- ۲- رفع ابهامات همراه با مثال های کاربردی بارگذاری لرزه ای آیین نامه طراحی ساختمان ها (چاپ شده)
- ۳- رفع ابهامات همراه با مثال های کاربردی بارگذاری باد بر سازه ها (چاپ شده)
- ۴- رفع ابهامات همراه با مثال های کاربردی بارگذاری برف بر سازه ها (چاپ شده)
- ۵- دیتیل ها و طراحی ساختمان های فولادی مقاوم در برابر زلزله با رویکرد رفتارشناسی اعضا (Chia-Ming Uang و Michel Bruneau) (چاپ شده)
- ۶- مثال های طراحی کاربردی ساختمان ها با جداسازهای لرزه ای و میراگرهای ویسکوز، همراه با نکات مدلسازی در ETABS (بر مبنای IBC) (چاپ شده)
- ۷- مثال ها و راهنمای طراحی برای نامنظمی های متداول در ساختمان ها بر اساس IBC و ASCE-7 ETABS (در دست ترجمه)
- ۸- مثال ها و راهنمای طراحی سیستم های ساختمانی برای قابلیت بهره برداری بر اساس IBC و ASCE-7 (در دست ترجمه)
- ۹- الزامات طرح لرزه ای سیستم های جداساز و میراگر برای ساختمان های نوساز و بهسازی شده لرزه ای به همراه تفسیر، در آیین نامه های ASCE 7-22 و ASCE 41-23 (در دست ترجمه)

همچنین کتب مرتبط مرجع دیگری نیز در دست بررسی و احتمالاً در آینده ترجمه خواهند گردید. برای درک بهتر این کتاب توصیه می گردد مخاطب محترم کتاب مثال های طراحی کاربردی دیافراگم ها تیرتغه ها و جمع کننده های بار در سازه های بتنی و فولادی و همچنین کتب رفع ابهامات همراه با مثال های کاربردی بارگذاری لرزه ای و باد منتشر شده توسط همین انتشارات را نیز تهیه و مطالعه بفرمایند.

این کتاب، راهنمای طراحی خلاصه ای جامع از کاربردهای عملی ضوابط بار دیوار برون صفحه ای و معیار طراحی نیروهای باد و نیروی لرزه ای مطابق آیین نامه ساختمانی IBC و آیین نامه بارگذاری آمریکا ASCE ۷ می باشد. توصیه می گردد پیش از شروع به مطالعه کتاب به لغت نامه تخصصی انتهایی کتاب برای معادل های انگلیسی به فارسی استفاده شده در متن کتاب مراجعه و آنرا مطالعه بفرمایید.

این کتاب در ۶ فصل به صورت خلاصه و به نحوی که در حد حوصله یک مهندس طراح برای حداقل دانش مورد نیاز برای تحلیل و طراحی گیرداری دیوارها در سازه ها نیاز دارد را فراهم آورده است. فصل اول کتاب معرفی کلیات و فصل دوم الزامات آیین نامه برای نیروهای باد و لرزه ای می باشد. در فصول سوم و چهارم به بارگذاری باد و زلزله پرداخته شده است. در فصل پنجم بحث مهار و در نهایت در فصل ششم بحث زیر-دیافراگم بیان گردیده است.

این کتاب شامل مثال های حل شده عملی و کاربردی برای درک مفهومی مطلب می باشد و مطالعه آن به مهندسان طراح سازه، من جمله طراحان عمومی، کنترلرها، طراحان لرزه ای، مقاوم سازی و بهسازی لرزه ای پیشنهاد می گردد. کتاب پیش رو، کمک بسزایی در راستای بحث های مرتبط با مهار دیوارها در آیین نامه زلزله ۲۸۰۰ در ایران می باشد.

در اینجا لازم میدانم، از دوست عزیزم، جناب مهندس علی حیدری که همیشه لطف ایشان شامل حال کلیه مهندسان کشور و نشر دانشگاهی فرهنگد گردیده است، تشکر ویژه ای نمایم. همچنین جناب آقای علیرضا فرهنگزادگان که همیشه در نشر این کتب پیشرو در نشر فرهنگد ما را یاری رسانیدند و ترسیم، تصحیح اشکال و صفحه آرایی کتاب را انجام داده اند و جناب آقای جعفری که قبول زحمت فرمول نویسی را داشته اند، نیز کمال تشکر را دارم.

لطفاً به منظور انعکاس هر گونه پیشنهاد یا انتقاد در رابطه با این کتاب یا سایر آثار، با نشر دانشگاهی فرهنگد به آدرس: تهران، انقلاب، بین فروردین و فخر رازی، پاساژ فروزنده، طبقه اول، واحد ۴۱۹، با شماره تماس ۶۶۴۱۰۶۸۸ دفتر نشر فرهنگد ارتباط برقرار نمایید. آدرس وب سایت نشر دانشگاهی فرهنگد <https://t.me/farhamandpress> و کانال تلگرامی: [www.farbook.ir](https://t.me/farhamandpress) می باشد.