

مبانی و محاسبات سازه

نویسنده: آلفرد میستر من

ترجمه: رونا بیدار

۲۰۹۸۱

عصر
انتشارات

سرشناسه	: مایسترمان، آلفرد Meistermann, Alferd
عنوان و نام پدیدآور	: مبانی و محاسبات سازه / نوشته آلفرد میسترمن؛ ترجمه رویا بیدار.
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات تامر، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۹۷ ص.: مصور؛ ۱۴/۵×۲۱/۵ س.م.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۹۵۲۴۵-۰۰۳
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیبا
یادداشت	: Load bearing system, c2007. عنوان اصلی:
یادداشت	: کتاب حاضر پیش از این تحت عنوان 'اصول پایه محاسبات سازه' با ترجمه واحد ترجمه نشر برگا توسط نشر برگا در سال ۱۳۹۱ ترجمه و منتشر شده است.
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۹۶.
عنوان دیگر	: اصول پایه محاسبات سازه.
موضوع	: مهندسی سازه
رصوع	: Structural engineering
موضوع	: ضریب بار و مقاومت
رصوع	: Load factor design
شناسه افزوده	: بیدار، رویا، ۱۳۶۵، مترجم
شناسه افزوده	: Bidar, Roya
رده‌بندی گره	: ۱۳۹۷ الف۲/م/۶۳۶ TA
رده‌بندی دیوپی	:
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۰۷۰



مبانی و محاسبات سازه

نوشته: آلفرد میسترمن

ترجمه: رویا بیدار

ناشر:	انتشارات تامر
چاپ اول:	۱۳۹۷
آماده‌سازی قبل از چاپ:	نشریه تفکر معماری
چاپ / صحافی:	یزدا
قطع و تعداد صفحات:	رقعی - ۹۸
شمارگان:	۵۰۰ نسخه
بها:	۲۰۰۰۰ تومان
شابک:	۹۷۸-۶۲۲-۹۵۲۴۵-۰۰۳



نشانی دفتر نشریه: خیابان نامجو، خیابان عبداللہی، کوچه یونس‌زاده، پلاک ۸، واحد ۱

شماره تماس: ۲۲۳۰۳۵۶۱

۵	مقدمه‌ی مترجم
۶	پیشگفتار
۸	بارها و نیروها
۸	بارهای باربر و استاتیک
۹	نیروها
۰۱	سیستم استاتیکی
۱۱	نیروهای خارجی
۱۲	عمل‌ها
۱۳	بارهای احتمالی
۴۱	شکل‌های عمل نیرو
۵۱	تکیه‌گاه‌ها
۰۲	نیروی قائم
۲۲	نیروی برشی
۲۴	ممان خمشی
۸۲	تطابق بین نیروهای داخلی
۹۲	انواع بارگذاری
۰۳	اندازه‌گذاری
۱۳	مقاومت
۳۳	مقاومت ممان
۳۵	ممان اینرسی
۴۰	عناصر سازه
۴۰	تیر طره، تیر ساده، تیر طره‌ی ساده
۴۳	تیر سرتاسری
۴۳	تیر مفصل‌دار

۴۶	خریبا
۴۷	شبکه
۵۰	نال
۵۳	ستون
۵۴	حالات اولر
۵۶	کابل
۵۹	قالب
۲۶	قاب (frame)
۷۶	سازه‌های باربر
۶۷	ساخت چهارچوب
۷۰	روش سازه بناد ای چر
۷۱	ساخت اسکلتی
۷۷	آرماتوربندی
۱۸	تالارها
۵۸	سازه‌های صفحه‌ای
۸۸	فونداسیون‌ها
۸۸	خاک بستر (subsoil)
۸۹	انواع بی
۹۲	نتیجه‌گیری
۹۴	پیوست
۹۴	فرمول اندازه‌گذاری اولیه
۹۴	کف‌ها و سقف‌ها
۹۵	سازه‌های سقف-باربر با دهانه‌ی پهن
۹۶	منابع و مآخذ
۹۷	اسامی تصاویر

مقدمه‌ی مترجم

با توجه به اینکه کشور عزیزمان ایران رو به رشد و در حال پیشرفت است و با در نظر داشتن این نکته که پایه‌ای‌ترین بخش پیشرفت در گروهی ساخت‌وساز آن هم به شیوه‌ای اصولی است، روزه‌روز نیاز به نیروهای کارآمد بیشتر احساس می‌شود، و شرط لازم کارآبودن متخصصین در این مهم، تسلط به علم مهندسی سازه است. کتاب پیش‌رو مقدمه‌ای را هرچند ابتدایی در امر محاسبات سازه در اختیار علاقه‌مندان مخصوص مهندسان معمار که بنابر نیازهای رشته و سرفصل دروس خود کمتر با مقوله‌ی محاسبات درگیر شده‌اند، قرار می‌دهد. امید است که مفید واقع شود.

درانتها از سرکار خانم سیری بابت زحمات بی‌دریغشان و سرکار خانم مدنی بابت ویراستاری تقدیر و تشکر می‌نمایم.