

سازه در معماری

2010

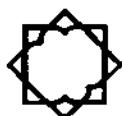
مؤلف:

وین پالاس

مترجمان:

مهندس کورش محمودی دهدزبیگلو

سیدرضا پریسته



انتشارات امیدانقلاب

سرشناسه Place, Jeffrey Wayne	پلاس، جفری وین عنوان و نام پدیدآور مشخصات نشر مشخصات ظاهری شابک وضعیت فهرستنوسی باددادشت عنوان اصلی: Architectural structures, c2007 موضوع موضوع شناسه افروده شناسه افروده رده‌بندی کنگره رده‌بندی دیوبیو شماره کتابشناسی ملی
	: سازه در معماری 2010 / مؤلف وین پلاس؛ مترجمان کورش محمودی دده‌بیکلو، رضا پریسته
	: تهران: امیدانقلاب، ۱۳۸۹.
	: ۶۲۴ ص: مصور، جدول، نمودار.
	: ۹۷۸-۹۶۴-۶۸۰۹-۴۶-۸ ریال: ۱۸۰۰۰
	: نیا
	: بازداشت
	: سازه -- طرح و محاسبه
	: سازه -- طرح و محاسبه نزدیکی پژوهی
	: محمودی، کورش، ۱۳۴۸، مترجم
	: پریسته، رضا، ۱۳۴۸، مترجم
	: ۱۳۸۹ سپتامبر/۱۳۸۹
	: ۶۲۴/۱۷
	: ۲۱۱۹۰۶۰

انتشارات امیدانقلاب

✉ nashr.omidenghelab@yahoo.com

نام کتاب: سازه در معماری 2010

مترجم: کورش محمودی دده‌بیکلو، سید رضا پریسته

ناشر: امیدانقلاب

حروفچی: انتشارات امیدانقلاب

حرروفنگار و صفحه‌آرا: سولماز مرادزاد

نویس چاپ: اول ۱۳۸۹

تیراژ: ۲۲۰۰

قیمت: ۱۸۰۰۰ ریال

چاپ و صحافی: میلاد نور - چاوش

لیتوگرافی: فرانش

ناظر فنی چاپ: مهدی طورانیان

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۶۸۰۹-۴۶-۸

مراکز فروش:

پخش کتاب علوم پویا: میدان انقلاب، خیابان اردیبهشت (منیری جاوید)، بین خیابان شهدا و ژاندارمری و خیابان وحدت نظری، بین بست بپاره، پلاک ۱ - تلفن: ۰۶۶۹۶۰۷۷۳ و ۰۶۶۴۱۹۵۶۷ - تلفکن: ۰۶۶۹۶۰۷۷۲

پخش کتاب دانشبران: خیابان انقلاب، خیابان اردیبهشت (منیری جاوید)، بیش خیابان وحدت نظری - پلاک ۱۴۲ تلفن: ۰۶۶۴۱۶۶۷۶ - ۰۶۶۴۱۶۱۷۶

علم گستر سپاهان: ۰۳۱۱-۲۲۱۹۹۷۸-۹

اکلیه حقوق و حق چاپ متن، طرح روی جلد و عنوان کتاب با توجه به قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان،

تصویب سال ۱۳۴۸ برای انتشارات امیدانقلاب محفوظ است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

فهرست

۱۳۳	فصل پنجم: اجزای محوری	اول: فرآیند طراحی سازه
۱۲۴	۱- اجزای کششی	۱- ویژگی‌های فرآیند
۱۲۴	۲- متنون‌ها: مطالب اصلی	۲- نظریات عمومی درخصوص آموزش معماری
۱۰۴	۳- متنون‌های فولادی	۳- معلومات قبلی خوانندگان
۱۷۲	۴- متنون‌های بتن پیش‌ریخته (پیش‌ساخت)	۴- رسانیل بیان مقاومیم (کانپت)
۱۷۷	فصل ششم: تیرها	۵- انتظارات مریبوط به نتیجه فرآیند یادگیری
۱۷۸	۱- مباحث کلی تیر	۶- انواع کارکردهای سازه
۱۷۸	۲- برش، گشتاور و خمش	۷- دستورالعمل‌های برای دهانه‌ها و نسبت‌های قطعات عادی و سیستم‌ها
۱۹۱	۳- مشخصات سطح مقطع تیرها	۲۴
۲۰۴	۴- تیرهای چوبی	۳۴
۲۰۴	۱- تخته‌های کلفت و تیرهای سازه‌ای کف	۴۰
۲۰۹	۲- تیرهای چوبی توبر	۴۱
۲۰۹	۳- تیرهای چوبی کف بک شکل و تیرهای چوبی چندلایه روکش دار	۴۲
۲۲۷	۴- تیرهای چوبی چندلایه متصل به هم با چسب	۴۳
۲۲۷	۵- تیرهای فولادی	۴۴
۲۲۷	۶- تیرهای فولادی فولادی کف	۴۵
۲۲۷	۷- انتخاب تیرهای فولادی موج دار سازه‌ای برای بام	۴۹
۲۲۸	۸- انتخاب تیر سازه‌ای فولادی موج دار کف/ بتن تشکیل شده از ترکیبات مختلف	۵۶
۲۳۱	۹- اندازه‌گیری تیرهای فولادی براساس جداول	۵۸
۲۴۲	۱۰- تیرهای بتنی پیش‌ساخته/ از پیش‌تیده شده	۵۸
۲۴۶	۱۱- بتن پیش‌ساخته مشکل از دو تیر با یک صفحه مشترک عرضی	۶۱
۲۴۶	۱۲- روی آن (DTS)	۶۲
۲۴۷	۱۳- تخته‌های تروخالی بتنی	۶۵
۲۴۷	۱۴- تیرهای ۷ شکل بتنی	۶۷
۲۵۲	۱۵- پیچش	۷۱
۲۵۵	فصل هفتم: خربا	۷۱
۲۵۶	۱- خربا با قسمت‌های فوقانی صاف	۷۱
۲۵۶	۲- روش تیرهای افقی کف به کار گرفته شده در ساختار اعضاي با دو نیرو	۷۲
۲۵۶	۳- روش تیرهای افقی کف اعمال شده بر خربایی چهار محفظه‌ای با استفاده از نمودار تشریحی	۷۳
۲۵۸	۴- روش اتصالات اعمال شده به خربایی با پنج محفظه با استفاده از نمودار تشریحی	۷۴
۲۶۹	۵- روش اتصالات ساده اعمال شده به ساختارهای اعضاي با دو نیرو	۷۶
۲۷۶	۶- الگوهای تیرو در خربایی با دهانه ساده بالهای صاف و موازی	۷۸
۲۸۶	۷- الگوهای تیرو در خربایی با دهانه ساده بالهای صاف و موازی	۸۱
	فصل هشتم: تجزیه و تحلیل سازه	۸۱
	۱- نیروها و گشتاورها	۸۲
	۲- تعادل	۸۸
	۳- گشتاورهای مقاوم داخلی قطعات دهانه‌ای	۹۹
	۴- مواد: مواد و مصالح	۱۰۳
	۵- مواد: ویژگی‌های بینادی	۱۰۴
	۶- ویژگی‌های چوب	۱۱۸
	۷- ویژگی‌های فولاد	۱۲۱
	۸- ویژگی‌های بتن	۱۲۸
	۹- ویژگی‌های آلومینیوم	۱۲۹

۹-۱-۸ روش های ساخت خرپاهای قوس دار.....	۶-۱-۷ روش اتصالات ساده شده که به یک خرپای تغییر یافته دارای
۱۰-۱-۸ تحلیل خرپاهای قوس دار و آرکهایی به شکل کمان دایره	یال های موازی با اتصالات مورب به صورت مثلث های
۱۱-۱-۸ واکنش های شکلی به بارهای غیر یکنواخت	متوازن اساقین اعمال می گردد ۲۸۸
۱۲-۱-۸ واکنش های مهاربندی به نیروهای یکنواخت وارد بر آرکه خرپاهای قوس دار	۷-۱-۷ روش اتصالات ساده که به خرپای با کنسول های دوبل اعمال می گردد ۲۹۲
۱۳-۱-۸ واکنش به بارهای زنده نایابدار، بارهای باد، تغییرات دمایی نشست بی در آرکها	۸-۱-۷ روش اتصالات ساده شده که به خرپای با کنسول های دوبل اعمال می گردد ۲۹۴
۱۴-۱-۸ خرپاهای بازویی با وترهای فرقانی قوسی	۹-۱-۷ کنسول های دوبل انتخابی در خرپاهای یکپارچه دارای یال های صاف و موازی ۳۰۶
۲-۸ طاق ها	۱۰-۱-۷ اعمال روش اتصالات ساده شده به خرپاهایی با کنسول های نکی ۳۰۸
۱-۲-۸ طاق های ضربی	۱۱-۱-۷ کنسول های نکی انتخابی در خرپاهایی با یال های صاف و موازی یکنواخت ۳۱۳
۲-۸ سهمی هذلولی	۱۲-۱-۷ تغییر خرپاهایی با دهانه ساده با اتصال گشتاور به یک ستون پیونه آهکی ۳۱۴
۳-۲-۸ طاق های مارپیچی	۱۳-۱-۷ خرپاهایی با یال های صاف و موازی فرقانی ۳۱۶
۴-۲-۸ سهمی های هذلولی با عناصر مرزی در راهنمای هندسی	۱۴-۱-۷ خرپاهای با قابلیت دریافت نور طبیعی ۳۲۹
۵-۲-۸ طاق هایی چهارپنجی	۲-۷ اندازه گیری اعضای خرپا ۳۳۰
فصل نهم: سازه های دهانه ای کشی	۳-۷ انتخاب خرپاهای استاندارد فولادی ۳۳۹
۱-۹ سازه های معلق	۴-۷ رویکردهای اقتصادی مرتبط با دهانه خرپا ۳۷۴
۱-۱-۹ تقویت المان معلق	۵-۷ خرپاهایی ادغام شده با سیستم های گرمایشی و تهویه هوا ۳۷۹
۲-۱-۹ توجه به نیروهای متغیر	۱-۵-۷ تغییر شبکه ستونی ۳۷۹
۳-۱-۹ بارگذاری باد روی سازه های معلق	۲-۵-۷ ادغام کانال های سیستم گرمایشی و تهویه هوا در ظرفیت ساختاری موجود ۳۹۹
۴-۱-۹ ساختمن بانک ذخیره فدرال	فصل هشتم: سازه های تحت فشار
۵-۹ سازه های فابریک و کابلی	۱-۸ طاق ها و خرپاهای قوس دار
۶-۹ تیرهای شبک کابلی مرکز اجتماعات ساحل ویرجینیا	۲-۸۱ به دست آوردن عملکرد مطلق طاق
۷-۹ تیرهای شبک کابلی قرارگاه بین المللی جنرال موتور	۲-۸۲ کاهش نیروی محوری با افزایش نسبت عمق به دهانه، برای یک آرک
۸-۹ شبکه کابلی قرودگاه بین المللی بندر سیاتل - تاکوما	۳-۸۱ ت نوع در نیروهای متراکم درونی در یک آرک
۹-۹ شبکه های کابلی	۴-۸ ۸ ثبات جانی یک آرک
۱۰-۹ دورتون آرنا	۵-۸ ۸ ثبات عمودی آرک: جلوگیری از کماش پیچش مبانی
۱۱-۹ ساختهای بافتی	۶-۸ ۸ صورت کشی با بند تحت بار اولیه
۱۲-۹ فرودگاه بین المللی دنور	۷-۸ ۸ "دروازه ورودی بازار بورس"
۱۳-۹ محل برگزاری المپیک منیخ	۸-۸ ۸ سهمی ها، منحنی زنجیرها و طاق دایره ها
۱۴-۹ سایه بان قیفی	۹-۸ ۸ سهمی ها
۱۵-۹ مدل های کشی	۱۰-۸ ۸ منحنی زنجیری
فصل دهم: سیستم های مهاربندی جانبی	
۱-۱۰ سیستم های مهاربندی پایه	
۲-۱۰ مهاربندی جانبی مثلث بندی (بادبندسازی)	
۳-۱۰ مهاربندی جانبی قاب صلب	
۴-۱۰ راهبردهایی برای راه دادن نور طبیعی به ساختمن های چند طبقه ..	

سخن ناشر

از سال ۱۳۷۵ تاکنون، انتشارات امیدانقلاب اقدام به نشر کتاب‌های دانشگاهی در زمینه علوم پایه، فنی و مهندسی نموده است. این انتشارات، برای ارتقای کیفی و کمی آثار متشر شده، همواره از نظریات اساتید فن استفاده نموده است.

مانند گذشته، از مؤلفین و مترجمین تقاضا داریم با ارائه نظریات ارزنده خود درباره کتاب‌های این انتشارات، و همچنین پیشنهاد ترجمه و تألیفات جدید ما را باری دهند.

امید آن داریم که با کمک شما عزیزان بتوانیم گامی هر چند کوچک برای میهن اسلامی عزیزمان برداریم.

مدیر منوال انتشارات امیدانقلاب

مهدی طورانیان