

مقاوم سازی ارتقاء لرزه‌ای سازه‌ها

(با مصالح بنایی و سازه‌های مدرن)

www.ketab.ir

سازشنامه	: بابایی، علیرضا، ۱۳۳۳ -
عنوان و نام پدیدآور	: مقاومسازی، ارتقاء لرزه‌ای سازه‌ها (یا مصالح بنایی و سازه‌های مدرن) / ترجمه و تألیف علیرضا بابایی راوندی، سحر محیط مافی.
مشخصات نشر	: تهران : دانش و فن، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۸۰ ص. : مصور.
شابک	: ۹۰۰۰۰ ریال 9-42-2945-964-978:
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: ساختمان‌ها -- اثر زلزله
موضوع	: Buildings -- Earthquake effects
موضوع	: ساختمان‌ها -- مرمت و بازسازی
موضوع	: Buildings -- Repair and reconstruction
موضوع	: زلزله -- ایران -- پیش‌بینی‌های ایمنی
موضوع	: Earthquakes -- Iran -- Safety measures
شناسه آروده	: محیط مافی، سحر، ۱۳۶۸ -
رده‌بندی کسره	: ۱۳۹۶ م ۷/ب ۱۰۹۵/ت H
رده‌بندی دیویدی	: ۶۹۳/۸۵۲
شماره کتابشناسی	: ۵۰۸۶۹۱۳



انتشارات دانش و فن

عنوان	: مقاوم سازی، ارتقاء لرزه ای سازه ها (یا مصالح بنایی و سازه های مدرن)
ترجمه و تألیف	: علیرضا بابایی راوندی، سحر محیط مافی
ناشر	: دانش و فن
تیراژ	: ۱۰۰ جلد
نوبت چاپ	: چاپ اول ۱۳۹۷
صفحه آرای	: سحر محیط مافی
چاپ و صحافی	: چاپ و صحافی برتر
شابک	: ۹۷۸-۹۶۴۵-۲۹۴۵-۴۲-۹
قیمت	: ۹۰۰۰۰ ریال
	: حق چاپ برای ناشر محفوظ است.

انتشارات دانش و فن: مقابل در اصلی دانشگاه تهران، خیابان فخررازی، کوچه نیکپورپلاک ۲

تلفن: ۶۶۴۱۶۵۶۳-۶۶۹۵۴۳۶۵-۶۶۹۷۱۵۱۲-۶۶۹۷۵۱۲۹ تلفکس: ۶۶۹۷۱۴۸۹

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول : مقاوم سازی لرزه ای با مصالح بنایی.....	۱
۱-۱- کلیات.....	۲
۱-۲- تعمیر دیوار.....	۳
۱-۳- مرمت شکاف های بزرگ.....	۷
۱-۴- جایگزین سازی دیوارهای بشدت آسیب دیده.....	۱۰
۱-۵- تعمیر و مقاوم سازی.....	۱۱
۱-۶- مقاوم سازی دیوارها.....	۱۵
۱-۶-۱- مقاوم سازی دیوارهای آجری با محدودسازی.....	۱۵
۱-۶-۲- مقاوم سازی دیوارها توسط محدودسازی با مقاطع فولادی.....	۱۹
۱-۶-۳- مقاوم سازی دیوارها با بتن مسلح.....	۱۹
۱-۷- مقاوم سازی دیوارهای سنگی با قله سنگ و عملیات تزریق.....	۲۸
۱-۸- مقاوم سازی دیافراگمهای افقی و بیرهای کششی.....	۳۲
۱-۹- مقاوم سازی فونداسیون ها.....	۳۶
فصل دوم: ارتقاء لرزه ای سازه های ساختمانی با ه سالن درون.....	۳۹
۲-۱- مقابله با سازه های موجود.....	۴۰
۲-۲- نکات برجسته برای تحقق مقررات حفاظت.....	۴۲
۲-۳- مدرسه در Mon they vs.....	۴۳
۲-۴- ساختمان مسکونی با مرکز خرید در فریبورگ.....	۴۶
۲-۵- دبیرستان نویفلد در برن.....	۴۸
۲-۶- ایستگاه رادیویی در زوریخ.....	۵۰
۲-۷- ساختمان اداری EMPA در Dübendorf ZH.....	۵۲
۲-۷-۱- ضرورت ها و ضعف ساختاری.....	۵۳
۲-۸- هتل در Bussing VD.....	۵۴

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۵۷	فصل سوم: مقاوم سازی با ژاکت بتنی
۵۹	۳-۱- ژاکت بتنی
۵۹	۳-۲- مزایای روش مقاوم سازی با ژاکت بتنی
۶۰	۳-۳- معایب روش مقاوم سازی با ژاکت بتنی
۶۰	۳-۴- مقاوم سازی با ژاکت فولادی
۶۳	۳-۵- مقاوم سازی ساختمان در برابر زلزله با جداسازی لرزه ای
۶۴	۳-۶- جداسازی لرزه ای
۶۷	۳-۷- انواع جداسازی لرزه ای
۶۸	۳-۸- عملکرد در برابر بارهای فشاری
۶۸	۳-۹- عملکرد در برابر بارهای کششی
۷۱	۳-۱۰- مزایای جداسازی لرزه ای
۷۳	منابع و مآخذ

مقدمه مؤلفین

از آنجایی که بیشتر ساختمان سازی ها در ایران از نوع سازه های با مصالح بنایی بوده است و زلزله های اخیر بیشترین خسارات را متوجه این سازه ها کرده است. (به خصوص در ساختمانهای روستایی) در ابتدا تباط با مقاوم سازی این سازه ها و حفظ معماری سنتی توانستیم مطالبی را جمع آوری نماییم و این انتشار بمنظور تمرین مهندسان سازه در نظر گرفته شده است. با کمک از نمونه های آموزنده که به تدریج پروژه های تکمیل شده خارجی و داخلی، صورت گرفته است. استراتژیهای احتمالی برای ارتقاء لرزه ای و همچنین محرکها و تصمیمات مفید بطور مطلوب برای حل مشکل تقاضا به روشنی تصویر تر ضیح داده شده است. معماران، صاحبان ساختمان و صاحبان خانه اطلاعات ارزشمندی را در اختیار خواهند کرد که چگونه باید ساختارهای موجود را برای خطر زلزله میتوانند مدیریت کنند.