

اصول مهندسی زلزله

مولان

آرش دژکام

میر حمید سجادیانی

امیر پورنداف حقی



دژکامه، آرش، ۱۳۶۷ -	سرشناسه
اصول مهندسی زلزله/مؤلف: آرش دژکامه، میرحمید سجادیانی، امیر پورنداف حقی	تیموان و نام پدیدآور
تهران: آرش دژکامه، ۱۳۹۶.	مشخصات نشر
۲۴۴ ص:؛ مصور - جدول - نمودار. ۲۱/۵×۲۱/۵ سی.م.	مشخصات ظاهری
۱۰۰۰۱۰ رتف: 978-600-04-9720-0	شابک
فب:	وضعیت فهرست نویسی
کتابخانه.	یادداشت
رتبه -- عهدیسی	موضوع
Earthquake engineering	نوع
سجادیانی، میرحمید، ۱۳۶۸ -	شناسه افزوده
پورنداف حقی، امیر، ۱۳۶۳ -	شناسه اه
۱۳۹۶ دی/۶/۵۴۶۵۴۶	رده - بنا - کتبه
۶۳۴/۷۶۲	رده - بنا - دیواره
۵۰۹۰۸۷۰	شماره ثبت کتابخانه

عنوان کتاب: اصول مهندسی زلزله

مؤلفان: آرش دژکامه، میرحمید سجادیانی، امیر پورنداف حقی

میرحمید سجادیانی

ناشر: ناشر مولف

نوبت چاپ: زمستان ۹۶

تعداد چاپ: ۱۰۰۰ جلد

طراح جلد: صدف حبیبی

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۰۴-۹۷۲۰-۰

تماس: arash.dejkameh@gmail.com

مرکز بخش: تهران حکیمیه شهرک بهشتی یاسمن ۴۳

کلیه حقوق این اثر متعلق به مؤلفین می باشد.

فهرست مطالب

<u>عنوان</u>	<u>شماره صفحه</u>
مقدمه	۷
آئندۀ ای بر طراحی لرزه ای و اهداف آن	۲۱
شکل پذیری	۳۳
عملکرد شکل پذیری	۳۳
انواع شکل پذیری	۴۰
شکل پذیری چرخشی	۴۱
طراحی براساس شکل پذیری	۵۰
جذب و استهلاک انرژی	۵۸
مبانی نظری رفتار و عوامل مؤثر در آن	۷۷
روش انرژی	۱۰۳
عوامل مؤثر در مقاومت افزون	۱۰۹
درجه نامعینی	۱۲۰
بررسی رفتار ارتجاعی و غیر ارتجاعی قابهای	۱۲۳

	فولادی با مهاربندی واگرا (EBF)
۱۳۹	سیستم قاب با مهاربندی همگرا (CBF)
۱۵۶	رفتار قابهای با مهاربندی خارج از مرکز
۱۶۱	عوامل و اثر بر پریرود قابهای EBF
	بررسی تأثیر مشخصات تیرپیوند در ضریب
	رفتار قاب های فولادی با مهاربندی واگرا
۱۷۲	انتخاب مدل
۲۳۲	جمع بندی نتایج و پیشنهادات
۲۴۴	منابع

چکیده

۱-۲) میلیون ها سال است که زلزله در جهان به وقوع پیوسته و در آینده نیز به همانگونه که در گذشته بوده است، اتفاق خواهد افتاد. این پدیده طبیعی هنگامی به یک مصیبت بزرگ انسانی تبدیل می گردد که در منطقه ای شهری با با ف - مراکم اتفاق بیافتد. نمونه آثار این سانحه مرگ آور، در زلزله های بزرگ ایران همچون زلزله سال ۱۳۸۲ بم و زلزله ۱۳۶۹ میلادی بر هیچکس پنهان نیست. با وجود آگاهی از بسیاری از عوامل وقوع این پدیده، جلوگیری از وقوع این پدیده، با علم کنونی بشر امکان پذیر نمی باشد؛ لیکن کاهش اثر ارتعاشات نیرومند زلزله در قالب تقلیل خسارات، صدمات و مخصوصاً تلفات جانی ناشی از آن امکان پذیر می باشد.