

به نام خالق دانایی

تحلیل پاسخ تکرار سطح با استفاده از نرم افزار EERA

تألیف: دکتر مهدی علیرضایی

مهندس فریده بهرامی



سرشناسه	: علیرضایی، مهدی، ۱۳۶۲
عنوان و نام پدیدآور	: تحلیل پاسخ زلزله در سطح با استفاده از نرم افزار EERA/ مهدی علیرضایی، فریده بهرامی.
مشخصات نشر	: تهران: پردیس علم، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۴۸ ص. : مصور (بخشی رنگی)، جدول (بخشی رنگی)، نمودار (بخشی رنگی).
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۳۶۶-۱۱-۹
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: زلزله -- مهندسی -- نرم افزار
موضوع	: Earthquake engineering -- Software
موضوع	: تحلیل سازه -- نرم افزار
موضوع	: Structural analysis (Engineering) -- Software
موضوع	: سازه های فولادی -- اثر زلزله
موضوع	: Steel structures -- Earthquake effects*
موضوع	: سازه های بتنی -- اثر زلزله
موضوع	: Concrete structures -- Earthquake effects*
شناسه افزودن	: امی، فریده، ۱۳۶۸
رده بندی کنگره	: ۶۲۶ ت ۳ ع ۷۷/۶/۴۵۴ TA
شماره کتابشناسی ملی	: ۱۲۵۰/۰



نام کتاب	: تحلیل پاسخ زلزله در سطح با استفاده از نرم افزار EERA
مترجم	: مهدی علیرضایی، فریده بهرامی
نوبت چاپ	: اول، ۱۳۹۶
تعداد صفحات	: ۴۸، وزیری
شمارگان	: ۲۰۰ نسخه
بهاء	: ۱۰۰۰۰ تومان
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۳۶۶-۱۱-۹
آدرس	: تهران، خیابان بهشتی، خیابان کلوسی فر، کوچه وطنی، پلاک ۲۱، طبقه ۲، واحد ۳، انتشارات پردیس علم
تلفن	: ۸۸۵۱۱۵۹۲-۸۸۷۴۶۶۱۴ (۰۲۱)
واحد فروش	: ۸۸۵۱۱۵۹۲ (۰۲۱)

هرگونه تکثیر، اسکن یا کپی برداری از تمام یا بخشی از مطالب این کتاب حتی با ذکر منبع بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است. هیچ فرد حقیقی یا حقوقی اجازه تولید و انتشار لوح یا مجموعه آموزشی از این اثر را به هر نحو ندارد.

فهرست مطالب

فصل ۱: مقدمه	۵
فصل ۲: تحلیل خطی معادل برای آنالیز پاسخ زمین	۷
۱-۲-۱- راند، تنش - کرنش یک بعدی	۸
۲-۲- تقریب خطی مدل برای پاسخ غیر خطی تنش - کرنش	۹
فصل ۳: تحلیل یک بعدی پاسخ زمین	۱۳
۱-۳- حرکت سطح آزاد سنگ بستر - خنمون سنگی	۱۷
۲-۳- حرکت گذرا	۱۷
۳-۳- تقریب تکرار برای پاسخ خطی معادل	۱۸
فصل ۴: تشریح EERA	۲۱
۱-۴- نیازهای سخت افزاری و نرم افزاری و دانشود برنامه	۲۲
۲-۴- طریقه نصب و یا حذف برنامه EERA	۲۲
۳-۴- گزینه‌های موجود در فهرست انتخاب EERA	۲۳
۴-۴- تشریح کاربرد های برنامه EERA	۲۴
۵-۴- اجرای برنامه EERA	۳۶
فصل ۵: پیوست	۳۹
۱-۵- تعریف مسئله	۴۰
۲-۵- نتایج	۴۵