

۲۲۶۰ ۵۴۷



تحليل خطر پس لرزه ها

مؤلفين

دکتر حميد رضا خوکلی

دکتر نادر داودی

۱۴۰۱

موسسه آموزشی تالیفی ارشدان

سرشناسه	: داودی، نادر، ۱۳۶۴ -
عنوان و نام پدیدآور	: تحلیل خطر پسلزرها/ مولفین نادر داودی، حمیدرضا توکلی.
مشخصات نشر	: تهران: موسسه آموزشی تألیفی ارشدان، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری	: [۱۵۹] ص: مصور (بخشی رنگی)، جدول (بخشی رنگی)، نمودار (بخشی رنگی)، نقشه (بخشی رنگی).
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۰۰۸-۲۸۶۲-۴
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه: ص. [۱۴۷]-۱۵۸.
موضوع	: ساختمان‌ها -- ایران -- اثر زلزله Buildings -- Earthquake effects -- Iran ساختمان‌ها -- اثر زلزله Buildings -- Earthquake effects بهینه سازی سازه Structural optimization زلزله -- ایران -- پیش‌بینی‌های ایمنی Earthquakes -- Iran -- Safety measures
شناسه افزوده	: توکلی، حمیدرضا، ۱۳۴۹ -
رده بندی کنگره	: ۱۰۹۵۱۱۱
رده بندی دیویی	: ۸۵۲/۶۹۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۸۱۴۰۶۲
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیبا

ارشدان

مؤسسه آموزشی تألیفی ارشدان

تحلیل خطر پسلزرها	■ نام کتاب:
نادر داودی - حمیدرضا توکلی	■ مولفین:
آموزشی تألیفی ارشدان	■ ناشر:
اول	■ ویرایش:
اول ۱۴۰۱	■ نوبت چاپ:
www.iranypist.com	■ حروفچینی و صفحه آرایی:
www.iranypist.com	■ طراح و گرافیکست:
۹۷۸-۶۲۲-۰۰۸-۲۸۶۲-۴	■ شابک:
۱۰۰۰	■ شمارگان:
www.arshadan.com	■ مرکز خرید آنلاین:
www.arshadan.net	■ مرکز بخش و توزیع:
۰۲۱۴۷۶۲۵۵۰۰	■ قیمت:
۴۵۰۰۰ تومان	

پیشگفتار ناشر:

به نام آیزد دانا که آغاز و انجام از آن اوست

هرگز دل من ز علم محروم نشد کم ماند ز اسرار که مفهوم نشد
اکنون که به چشم عقل در می نگرم معلوم شد که هیچ معلوم نشد

ای دانای بی‌همتا، ای بخشنده ایی که ناخواسته عطا فرمایی و هر نیازمندی را به عدالت بی‌نیاز گردانی، مگر اینکه نالایق باشد و آن عنایت را به بازگونه از دست دهد. در عرصه پیشرفت تکنولوژی در هزاره سوم، هنوز نیاز بر مطالعه کتاب در کنار استفاده از منابع کامپیوتری و اینترنت احساس می‌شود. از این بابت خوشحالیم که می‌توانیم در جهت اعتلای علم، دانش و فرهنگ کشور قدمی هر چند کوچک برداریم.

و من الله التوفیق

دکتر شمس الدین یوسفیان

مدیر مسئول انتشارات ارشدان

فهرست مطالب

۱۱	فصل ۱: مقدمه
۱۲	۱-۱ مقدمه
۱۲	۲-۱ اهمیت پس لرزه ها در مهندسی زلزله
۲۱	۳-۱ روش شناسی انجام تحلیل خطر پس لرزه
۲۴	۴-۱ نوآوری کتاب
۲۷	فصل ۲: پیشینه، تئوری ها و مفاهیم
۲۸	۱-۲ مقدمه
۲۸	۲-۲ پیشینه تحقیق
۴۲	۱-۲-۲ مطالعه پس لرزه ها برای زلزله های ایران
۴۶	۳-۲ تحلیل خطر پس لرزه
۵۱	۴-۲ مدل های آماری برای توصیف رخداد پس لرزه ها
۵۲	۱-۴-۲ مطالعات تجربی آماری بر روی پس لرزه ها
۵۴	۲-۴-۲ مدل های شاخه ای
۵۵	۳-۴-۲ مدل توالی همه گیر پس لرزه ها
۵۹	۵-۲ خوشه بندی فضا-زمان رخداد زلزله ها با مدل های آماری و توسعه الگوریتم ها برای آنها
۶۰	۱-۵-۲ مدل های فضا-زمان برای رخداد زمین لرزه ها
۶۴	۲-۵-۲ روش لاغر شدگی
۶۵	۳-۵-۲ تخمین مرکزی متغیر لرزه خیزی
۶۷	۴-۵-۲ تخمین پارامترهای مجهول با استفاده از الگوریتم تکرار
۷۱	۶-۲ روش شناسی خوشه بندی یک کاتالوگ لرزه ای
۷۴	۱-۶-۲ الگوریتم های متداول خوشه بندی کاتالوگ لرزه ای
۷۴	۱-۱-۶-۲ روش پنجره ای
۷۵	۲-۱-۶-۲ روش خوشه بندی رزنبِرگ (۱۹۸۵)
۷۷	۳-۱-۶-۲ خوشه بندی آماری زلزله ها
۷۸	۷-۲ جمع بندی
۷۹	فصل ۳: روش انجام تحلیل خطر پس لرزه
۸۰	۱-۳ مقدمه
۸۰	۲ ۳ کاتالوگ لرزه ای ایران