

۱۲۹۹۵.۷۳



زمین لرزه های ایران

مؤلفین:

رضا معزی نسب - عهده نگار

۱۳۹۵

مؤسسه آموزشی تالیفی ارشدان

سرشناسه	:	معزی نسب، رضا، ۱۳۷۱ -
عنوان و نام پدیدآور	:	زمین لرزه‌های ایران / مولفین رضا معزی نسب، عهدیه نیستانی.
مشخصات نشر	:	تهران: موسسه آموزشی تالیفی ارشدان، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	:	۹۸ ص: مصور (بخشی رنگی)، نقشه (رنگی).
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۸۱۷۰-۸۲-۲
وضعیت فهرست نویسی	:	فیپا
موضوع	:	زلزله - ایران
موضوع	:	Earthquakes -- Iran
موضوع	:	زلزله - ایران - تاریخ
موضوع	:	Earthquakes -- Iran -- History
شناسه افزوده	:	نیستانی، عهدیه، ۱۳۵۱ -
رده بندی کلاس	:	۵۴۴م QE ۲/۵۳۷ الف/۱۳۹۵۹
رده بندی دیویی	:	۲۲۰۹۵۵/۵۵۱
شماره کتابشناسی	:	۴۵۵۳۹۸۳



مؤسسه آموزشی تالیفی ارشدان

زمین لرزه‌های ایران
رضا معزی نسب - عهدیه نیستانی

آموزشی تالیفی ارشدان

اول

اول ۱۳۹۵

www.irantypist.com

www.irantypist.com

۹۷۸-۶۰۰-۸۱۷۰-۸۲-۲

۱۰۰۰

www.arshadan.com

۰۲۱۴۷۶۲۵۵

۱۱۰۰۰ تومان

■ نام کتاب:

■ تألیف:

■ ناشر:

■ ویرایش:

■ نوبت چاپ:

■ حروفچینی و صفحه آرایی:

■ طراحی و گرافیکست:

■ شابک:

■ شمارگان:

■ مرکز خرید آنلاین:

■ مرکز پخش و توزیع:

■ قیمت:

مقدمه مؤلفین:

سپاس و ستایش خداوند بلند مرتبه را که به لطف و عنایت بی کران او توفیق تالیف و تدوین کتاب زمین لرزه های ایران حاصل آمد. از این رو در آغاز، کمترین ادب بندگی بجای آورده و یاد می کنیم آموزنده بی آموزگار را و چه خوش گفت حکیم عمر خیام که:

اجرام که ساکنان این ایوانند
اسباب تردد خردمندانند
هان تا سرشته خرد گم نکنی
کائنات که مدبرند سرگردانند

از آنجا که دانسته های بشری مرز نمی شناسند و دانش نگارندگان نیز بی تناسب با فرموده حکیم عمر خیام نیست که:

هرگز دل من ز علم محروم نشد
کم ماند ز اسرار که معلوم نشد
هفتاد و دو سال فکر کردم شب و روز
معلوم شد که هیچ معلوم نشد

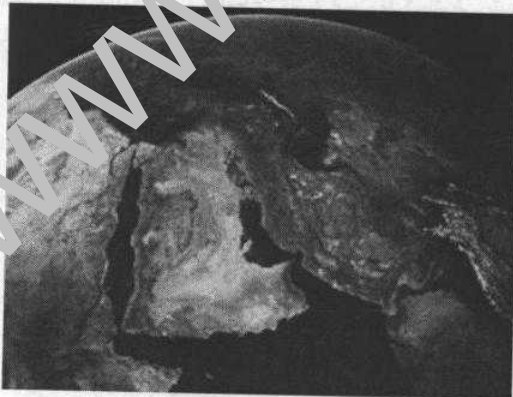
لذا از دانشجویان عزیز، همکاران گرامی و خوانندگان محترم استدعا داریم که با رهنمودهای ارزشمند خود ما را در جهت رفع نقایص احتمالی یاری نمایند.

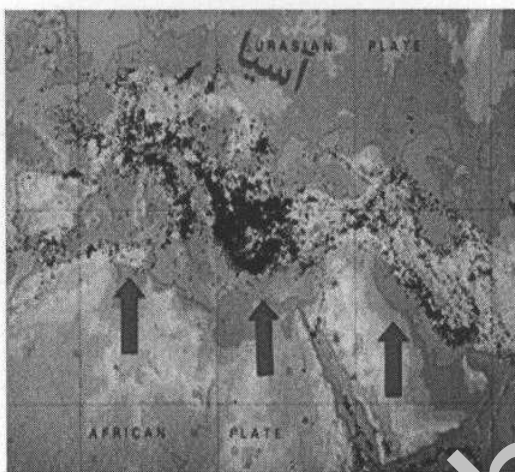
رضا مری نسب - عهده نیستانی

صفحه	عنوان
۷	مقدمه
۱۱	فصل اول: تعاریف
۳۷	فصل دوم: روش‌های گسل‌های فعال ایران
۴۵	فصل سوم: گزارش و بررسی آماری زمین لرزه های ایران، به تفکیک استان
۶۷	فصل چهارم: گزارش و بررسی آماری ۷۷۰۶۲ زمین لرزه ایران (فروردین ۸۸-مهر ۹۵)
۷۵	فصل پنجم: گزارش و بررسی آماری حدود ۲۰۰ زمین لرزه تاریخی ایران (از ۴۰۰ سال قبل از میلاد)
۹۳	فصل ششم: گزارش و بررسی آماری حدود ۱۰۰ زمین لرزه ایران (مقیاسات آماری)

مقدمه

پهنه ایران زمین در بخش وسیعی کمربند کوهزایی و لرزه خیز آلپ - هیمالیا، یکی از لرزه خیزترین مناطق جهان به شمار می رود. مدل های زمین ساخت صفحه ای (tectonics Plate) بر پایه تجزیه و تحلیل گسترش جهانی بسط اقیانوس ها، سامانه گسله ها و بردار لغزشی گسله ها، نشانگر این است که سپر عربی با راستای شمالی با آهنگ میان ۳۰ تا ۴۰ میلی متر در سال به سوی ورقه اوراسیا در حرکت است. نتیجه این همگرایی سبب گشته شدن پوستانداز زمین، ایجاد رشته کوه های زاگرس (در جنوب باختری)، البرز (در شمال) و رویداد زمین لرزه های به نسبت فراوان در فلات ایران زمین می باشد.



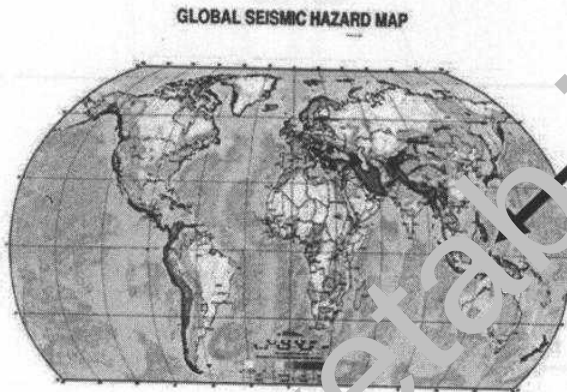


در میان پدیده‌های خطر آفرین، زمین لرزه‌های ویرانگر مسئول بیشترین شمار کشتار انسانی و زیان مالی بوده‌اند و شواختان تعداد کشته شدگان انسانی در کشورهای در حال توسعه چندین برابر تعداد موجود در کشورهای پیشرفته است. نکته دیگر شمار بازماندگان بی‌خانمان است که در کشورهای در حال توسعه بیش از ۴۰ برابر موجود در دیگر کشورها است. اثر منفی زمین لرزه بر اقتصاد کشورهای در حال توسعه بسیار زیاد است. بررسی‌ها نشان می‌دهد که در سال‌های ۱۹۸۷ و ۱۹۸۸ میلادی اثر مستقیم و غیر مستقیم زمین لرزه بر اقتصاد کشورهای در حال توسعه میان ۳٪ تا ۴٪ تولید ناخالص داخلی سالانه بوده است. آنچه روشن است، گسترش شهرنشینی و شهرسازی و افزایش جمعیت، خطر زمین لرزه‌ها را بیشتر از پیش شده فاجعه‌آمیز خواهد بود. در حال حاضر بسیاری از انسان‌ها در کره زمین در پهنه‌های لرزه خیز زندگی می‌کنند و در این میان، پایتخت‌ها و شهرهای بزرگ در خطر بیشتری قرار دارند. این نکته خطرناک در بسیاری از شهرهای کشورمان چون تهران، تبریز، مشهد، کرمان، قم، قزوین، سمنان، کرج، اصفهان و سایر شهرهای شمالی کشور به چشم می‌خورد.

یکی از داده‌های بنیادی برای ارزیابی خطر و ریسک زمین لرزه، و آشنایی با پیشینه‌ی لرزه‌خیزی و سیمای لرزه زمین‌ساختی هر پهنه و گستره، بررسی ژرف تاریخچه زمین لرزه‌های گذشته (باستانی، تاریخی و سده‌ی بیستم و بیست و یکم) است. روشن است برای دستیابی به ویژگی‌های لرزه زمین‌ساختی باید تاریخچه زمین لرزه‌ها در درازنای زیاد گردآوری و بررسی شود. چنانچه در بررسی فراوانی رویداد زمین لرزه‌ها از دوره کوتاهی (چون زمین لرزه‌های پس از سال ۱۹۰۰ میلادی) استفاده شود، در بررسی‌های دوره بازگشت زمین لرزه‌ها ممکن است پهنه‌های لرزه خیز، بصورت

بی‌لرزه (aseismic) یا کم‌لرزه نشان داده شوند. برای نمونه پیش از زمین لرزه شهریور ماه سال ۱۳۵۷ طیس گلشن ($I_0=X$, $m_b=6.4$, $M_s=7.3$) دست کم برای مدت ۱۱ سده تاریخچه‌ای از زمین لرزه های بزرگ وجود نداشت.

نقشه خطر لرزه ای جهان



نقشه خطر لرزه ای ایران

