

عنوان مقاله:

محاسبه و تحلیل پارامترهای لرزه خیزی در ناحیه شمال غربی ایران

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

نوشین آقارشتی - محاسبه و تحلیل پارامترهای لرزه خیزی در ناحیه شمال غربی ایران

مهدی زارع - عضو هیات علمی و رئیس پژوهشکده زلزله شناسی و مهندسی زلزله

خلاصه مقاله:

ایران بخشی از بزرگترین ناحیه دگرریختی و همگرایی زمین است که حاصل دگرریختی با وسعت سه میلیون کیلومتر مربع پوسته قاره ای در اثر بازشدگی دریای سرخ و حرکت به سوی شمال خاوری ورقه عربستان و برخورد صفحات عربی و اورازیاست. از سوی دیگر ورقه هند در حال حرکت به سوی شمال - شمال باختری به (سمت صفحه ایران است. برآیند این دو حرکت سبب چرخش ورقه ایران نسبت به اورازیا می شود. (جکسون و همکاران_ ۱۹۹۰ یکی از مهمترین رویدادهای این دگرریختی زمین لرزه می باشد. بررسی زمین لرزه های به وقوع پیوسته و کشف ارتباط آنها با زمین ساخت منطقه می تواند باعث شناخت استعداد لرزه خیزی مناطق مختلف کشور گردد. شناخت قابلیت لرزه خیزی و بدست آوردن پارامترهای حاصل از زلزله کمک شایانی در مقاوم سازی سازه ها جهت کاهش خسارات ناشی از زلزله به همراه دارد. لذا در این مقاله سعی شده است تا با بررسی خصوصیات ساینموتکتونیکی در ناحیه شمال غرب ایران به مختصات، طول ۴۴ تا ۵۱ درجه شرقی و عرض ۳۴ تا ۴۰ درجه شمالی، پارامترهای لرزه خیزی (λ , β , M_{max} , M_{min}) در گستره طرح با استفاده از نرم افزار (کیکو_سالیوال ۱۹۹۰) محاسبه گردد و با توجه به نتایج حاصل، پرخطرترین مناطق لرزه خیز در گستره طرح شناسائی گردیده و لزوم مطالعات دقیق ریزپهنه بندی لرزه ای و نیز ساخت و ساز مقاوم تر و اصولی تر جهت پیشگیری هرچه بیشتر در مقابل خطرات و عوارض احتمالی زلزله های آینده پیشنهاد می گردد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/4759>

