

## عنوان مقاله:

پهنه بندی خطر زمین‌لرزه شهر ارومیه و مناطق اطراف آن به روش احتمالاتی

## محل انتشار:

فصلنامه زمین ساخت، دوره 3، شماره 11 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

فاطمه اصغری - کارشناس ارشد زمین شناسی تکتونیک دانشگاه ارومیه

اکرم علیزاده - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه

سیده راضیه صفری - کارشناس ارشد زمین شناسی تکتونیک دانشگاه ارومیه

## خلاصه مقاله:

چکیده منطقه مورد مطالعه غرب دریاچه ارومیه، شهرستان ارومیه و مناطق اطراف آن را شامل می‌شود. در این تحقیق، به منظور تحلیل خطر زمین‌لرزه به روش احتمالاتی در این منطقه، از نرم افزارهای Ez-Frisk و kizko استفاده شده و دوره بازگشت زمین‌لرزه‌ها و ضرایب لرزه‌خیزی منطقه به روش گوتنبرگ-ریشتر توسط نرم افزار zmap محاسبه گردیده است. نتایج این بررسی‌ها نشان می‌دهد احتمال وقوع زمین‌لرزه‌های با بزرگای بالای 6 ریشتر تا صد سال آینده، در حدود 10 درصد است. همچنین، میزان بالای پارامتر لرزه‌خیزی b-value بیانگر فراوانی زمین لرزه‌های با بزرگای کم و نرخ لرزه‌خیزی بالای منطقه می‌باشد. نتایج تحلیل خطر زمین‌لرزه به روش احتمالاتی توسط نرم افزار Ez-Frisk برای چشمه‌های خطی و ناحیه‌ای لرزه‌زای اطراف شهر ارومیه به شعاع 100 کیلومتر، نشان دهنده شتاب سنگ بستر به میزان 0.4 g در دوره بازگشت 475 سال است. ریز پهنه‌بندی خطر زمین‌لرزه در شهر ارومیه نیز نشان دهنده بیش‌ترین شتاب در جنوب باختری و کمترین شتاب در خاور شهر ارومیه می‌باشد.

## کلمات کلیدی:

واژه های کلیدی: لرزه زمین ساخت، تحلیل خطر زمین لرزه، Ez-Frisk، بیشینه شتاب افقی، شهر ارومیه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1146149>

