

## عنوان مقاله:

بررسی مدل لرزه خیزی و لرزه زمین ساخت منطقه کرمانشاه-غرب ایران

## محل انتشار:

دهمین همایش ملی زمین شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

نادره عامریان - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه، ایران

رامین نیک روز - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه، ایران

الهام شعبانی - گروه فیزیک زمین، موسسه ژئوفیزیک، دانشگاه تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه، گستره  $45^{\circ}$  تا  $20/49^{\circ}$  طول شرقی و  $32/70^{\circ}$  تا  $36^{\circ}$  عرض شمالی، برای بررسی لرزه زمین ساخت منطقه کرمانشاه-غرب ایران، انتخاب شده است. زمین لرزه های تاریخی و دستگاہی از منابع مختلف گردآوری و پالایش شده و نتایج بررسی سازوکار کانونی زمین لرزه های با  $MW \leq 5$  در این منطقه، وجود مولفه غالب معکوس را برای اکثر این زمین لرزه ها نشان می دهد. منطقه مورد مطالعه، در زیر ایالت های لرزه زمین ساختی زاگرس شمالی و ایران مرکزی-غرب واقع شده است، لذا می توان الگوی لرزه زمینساختی حاکم بر منطقه را همان الگوی لرزه زمین-ساختی زیرایالت های مذکور در نظر گرفت. در این مطالعه پارامترهای لرزه خیزی در دو زیرایالت لرزه زمین ساختی زاگرس شمالی و ایران مرکزی-غرب با استفاده از روش کیکو و سلفول (1992) محاسبه شده است برای محاسبه دقیق تر این پارامترها، عدم قطعیت بزرگای زمین لرزه ها و همچنین آستانه کامل بودن داده ها، بررسی و مدنظر قرار گرفته شده است. در زیرایالت لرزه زمین ساختی زاگرس شمالی مقدار پارامتر  $b$ -value برابر با  $01/1 \pm 01/0$ ، نرخ رویداد زمین لرزه  $\lambda$ ، به ازای  $MW \geq 3/4$  برابر با  $89/15 \pm 62/0$  و بیشینه بزرگی زمین لرزه قابل وقوع برابر با  $MW = 34/7 \pm 19/0$ ، و در زیرایالت لرزه زمین ساختی ایران مرکزی-غرب مقدار پارامتر  $b$ -value برابر با  $80/0 \pm 04/0$ ، نرخ رویداد زمین لرزه  $\lambda$ ، به ازای  $MW \geq 1/4$  برابر با  $54/1 \pm 20/0$  و بیشینه بزرگی زمین لرزه قابل وقوع برابر با  $MW = 91/6 \pm 51/0$  برآورد شده است.

## کلمات کلیدی:

لرزه خیزی، لرزه زمین ساخت، سازوکار کانونی، آستانه کامل بودن داده ها، منطقه کرمانشاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/621846>

