

عنوان مقاله:

تحلیل الگوی رفتاری پارامترهای مبنایی پیش لرزه ها با هدف پیش بینی زمین لرزه های بزرگ در ایران

محل انتشار:

مجله فیزیک زمین و فضا، دوره 48، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

Ali Saket - دانش آموخته دکتری، دانشکده علوم زمین، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

Seyed Mahmoud Fatemi Aghda - استاد، دانشکده علوم زمین، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

Hossein Sadeghi - دانشیار، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

Ahmad Fahimifar - استاد، دانشکده عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

تحلیل پارامترهای مبنایی پیش لرزه ها یکی از کاربردی ترین پژوهش های صورت گرفته در خصوص کاهش خطرات ناشی از زمین لرزه است. چراکه شناسایی الگوی رفتاری پیش لرزه ها می تواند، محققان را با شرایط حاکم بر گسل های فعال در هر منطقه آشنا کند؛ ضمن این که تحلیل پارامترهای مربوطه، مطالعات در خصوص پیش بینی زمین لرزه را به شکل هدفمندتری به نتیجه مورد نظر نزدیک خواهد کرد. در پژوهش حاضر شناسایی الگوی رفتاری پیش لرزه ها در پهنه های مختلف زمین ساختی در ایران، با هدف پیش بینی زمین لرزه های بزرگ تر از ۵، به عنوان هدف اصلی در نظر گرفته شد. بر این اساس با استفاده از تحلیل پارامترهای مبنایی پیش لرزه ها از جمله رابطه بین بزرگی و عمق آنها به بررسی احتمال رخداد زمین لرزه های بزرگ تر از ۵ در ایران برای یک دوره ۱۰ ساله (از ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۶) پرداخته شده است. نتایج حاصل از این تحقیق حاکی از شباهت مشخص مدل های بزرگی عمق پیش لرزه ها در یک پهنه زمین ساختی خاص و تفاوت این مدل ها در پهنه های مختلف با یکدیگر است که می تواند به عنوان یک پیش نشانگر مناسب در پیش بینی زمین لرزه های بزرگ تر از ۵ در ایران مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

پیش بینی زمین لرزه، الگوی رفتاری، پیش لرزه ها، پارامترهای مبنایی، ایران، زمین لرزه های بزرگ تر از ۵

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1781583>

