

عنوان مقاله:

تحلیل سری های زمانی برای پیش بینی رخدادهای لرزه خیزی بزرگ مقیاس در البرز خاوری

محل انتشار:

کنفرانس ملی پژوهش های دانش بنیان در علوم زمین (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

راضیه صیادی شهرکی - دانشجوی کارشناسی ارشد تکتونیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

رمضان رضانی اومالی - دانشیار، دانشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی شاهرود

محمدرضا ربیعی - استادیار، دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

برای بررسی الگوی زمانی زمین لرزه های رخ داده در ناحیه ی البرز خاوری از داده های دستگاهی بزرگتر از 3 ریشتر و با بزرگی محلی (ML) در بازه ی زمانی بین سال های 2008-2018 استفاده شده است. بررسی اولیه ی داده های لرزه ای بر حسب بزرگی در این پژوهش مورد استفاده قرار می گیرد تا دیدی کلی را نسبت به ویژگی های آماری داده ها ایجاد کند. سپس بررسی الگوی زمانی رخداد زلزله ها، توسط روش آماری مدل سازی سری های زمانی در یافتن الگوی مولد داده های لرزه ای بر حسب بزرگی استفاده شده است. در این مقاله سعی شده نظم زمانی رخداد زلزله ها در ناحیه ی البرز خاوری در یک بازه ی زمانی 10 سال و 4 ماه (از آغاز سال 2008 تا پایان آوریل 2018) مورد بررسی قرار گیرد. در این تحقیق داده های برداشت شده پس از تحلیل اولیه، در محیط نرم افزار مینی تب 16 مورد تجزیه و تحلیل زمانی قرار گیرند تا مشخص شود الگوی زمانی لرزه خیزی در ناحیه ی البرز خاوری از کدام الگوی آماری روش های سری زمانی تبعیت می کند. نتایج حاصل از تحلیل سری های زمانی بر روی داده ها نشان می دهد الگوی زمانی رخداد زلزله ها بر اساس متغیر بزرگی با مدل (IMA) 1.1 مطابقت نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

الگوی زمانی لرزه خیزی، تحلیل سری های زمانی، ناحیه ی البرز خاوری، لرزه زمین ساخت، الگوی آماری IMA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/838082>

