

عنوان مقاله:

ارزیابی خطر لرزه‌های برای شهر چابهار به روش احتمالاتی

محل انتشار:

پنجمین همایش زمین‌شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ابوالفضل کهکی - دانشجوی کارشناسی ارشد تکتونیک دانشگاه سیستان و بلوچستان

محمد مهدی خطیب - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه بیرجند

احمد ادیب - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

با بررسی کانون سطحی زمین لرزه‌ها دو مدل چشمه‌های خطی و ناحیه‌های شناخته شد. از دو مدل چشمه‌های، ناحیه‌های و خطی شناسایی شده در ناحیه بیشترین شتاب وارده به شهر چابهار ناشی از مدل خطی و برابر $19/g$ در حالت 84th percentile میباشد. با استفاده از زمینلرزه‌های دستگاهی ثبت شده در ناحیه و محاسبات مربوطه آهنگ فعالیت (فرمول لرزه‌خیزی) با اعمال تصحیح زمانی به صورت $\text{Log } N_c = -0/6261 \text{ Ms} + 1/74$ و ضریب لرزه خیزی برابر $6261/g$ تعیین شد. مقدار تابع چگالی احتمالاتی بزرگ برای یک بزرگی خاص در مدل ناحیه ای بیشتر از مدل خطی است و با افزایش بزرگ مقدار این تابع کاهش مییابد. نتیجه نهایی حاصل از ارزیابی خطر لرزه‌های برای شهر چابهار به روش احتمالاتی منحنی خطر لرزه‌های می باشد که در این مقاله آورده شده است.

کلمات کلیدی:

چابهار، ارزیابی احتمالاتی، مدل چشمه ای خطی و ناحیه‌ای، منحنی خطر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/34144>

