

عنوان مقاله:

ارزیابی پتانسیل لرزه خیزی شهرستان صحنه (خاور کرمانشاه) با استفاده از روش قطعی

محل انتشار:

اولین همایش علوم جغرافیایی ایران 1393 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سید جعفر حسینی دوست - هیئت علمی گروه زمین شناسی دانشگاه بوعلی سینا

زهرا تواضع - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه بوعلی سینا همدان

لیلی ایزدی کیان - هیئت علمی گروه زمین شناسی دانشگاه بوعلی سینا

خلاصه مقاله:

شهرستان صحنه در پهنه زاگرس مرتفع و در محل برخورد صفحه عربی و اوراسیا قرار دارد. گسل ها و چین خوردگی های فراوانی در منطقه مورد مطالعه شکل گرفته است. با توجه به مطالعات اخیر این شهرستان در پهنه با خطر لرزه خیزی نسبتا بالا واقع شده است. ارزیابی بالقوه زمین لرزه با استفاده از گسل های فعال در درک خطر زمین لرزه نقش مهمی بازی می کند. در این پژوهش گسل های پیرامون صحنه در محدوده 100 کیلومتری بررسی شده است. بر پایه محاسبات صورت گرفته میانگین بزرگی زمین لرزه های ناشی از فعالیت گسل ها با استفاده از روابط مورد مطالعه در این پژوهش بین 6/22 تا 7/25 در مقیاس ریشتر و شدت زمین لرزه بین 7/78 تا 9/53 در مقیاس مرکالی و بیشترین شتاب افقی 0/43g می باشد که بر پتانسیل بالای لرزه خیزی در ناحیه دلالت دارد. همچنین بیشترین سرعت افقی و عمودی بدست آمده به ترتیب 1.05 . 0/03 (متر بر ثانیه) می باشد.

کلمات کلیدی:

بزرگی زمین لرزه، شدت زمین لرزه، شتاب افقی، صحنه، کرمانشاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/317400>

