

عنوان مقاله:

لرزه خیزی، لرزه زمین ساخت و خطر لرزه ای گسل های فعال سمنان

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

نادر ناصری - دانشجوی کارشناسی ارشد تکتونیک، دانشکده علوم زمین، دانشگاه دامغان، دامغان، ایران

سیدناصر هاشمی - استادیار، دانشکده علوم زمین، دانشگاه دامغان، دامغان، ایران

محسن خادمی - استادیار، دانشکده علوم زمین، دانشگاه دامغان، دامغان، ایران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه لرزه خیزی، لرزه زمین ساخت و خطر لرزه ای گسلهای فعال واقع در شهر سمنان (شامل: گسل های آستانه، میلا، چشمه علی، ترود، عطاری و ...) و اثر لرزه های این گسلها بر شهر سمنان مورد بررسی قرار گرفته است. به این منظور از داده های مرتبط با گسلش منطقه که در نقشه های معتبر منتشر شده است و همچنین داده های لرزه ای برگرفته از کاتالوگهای معتبر داخلی و بینالمللی استفاده شده است. در این تحقیق، با استفاده از روابط تجربی ارائه شده توسط محققان پیشین، بزرگی بیشینه مورد انتظار برای گسلهای مورد مطالعه برآورد شد و پس از آن تصاویر ماهواره ای با استفاده از روشهای دورسنجی و تکنیک های پردازش تصویر و... نقشه زمین ساخت فعال منطقه تهیه شد و سپس به روش تعیینی، نقشه خطر لرزه های منطقه تهیه گردید. همچنین با استفاده از داده های لرزه ای منطقه مورد مطالعه (داده های تاریخی و دستگاهی) و به کمک رابطه لرزه خیزی گوتنبرگ - ریشتر احتمال خطر لرزه ای در این منطقه مورد ارزیابی قرار گرفت. بر اساس مطالعه صورت گرفته میتوان چنین گفت که بیشترین خطر لرزه های مورد انتظار برای شهر سمنان، از فعالیت گسل های شمالی حاصل میشود که میتواند بسیار جدی محسوب شود. نتایج حاصل از این تحقیق نشان میدهد ضرورت دارد مراکز مهم جمعیتی کشور و از جمله شهر سمنان به جهت واقع شدن در حریم گسلهای فعال و خطرات ناشی از این گسل ها، مورد مطالعه دقیقتر قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

لرزه زمین ساخت-لرزه خیزی -گسل آستانه-گسل عطاری-گسل-سمنان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1042895>

