

عنوان مقاله:

پهنبندی خطر زمینلرزه به روش احتمالاتی در گستره شهر آمل

محل انتشار:

کنفرانس پژوهشهای معماری و شهرسازی اسلامی و تاریخی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

رضا ذاکرمقدم - کارشناسی ارشد عمران سازه

مظاهر روزبهانی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی ملایر

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور شناسایی و تفکیک ساختارهای اصلی منطقه، بررسی اهمیت لرزه زمین ساختی ساختارهای منطقه، تهیه نقشه زمین ساخت تحلیل لرزه خیزی منطقه، پهنه بندی خطر زمین لرزه و تهیه نقشه پهنه بندی زمین لرزه برای گستره مورد مطالعه واقع در شهرستان آمل انجام گردیده است. شهرستان آمل در گستره 52 درجه و 21 دقیقه طول شرقی و 36 درجه و 25 دقیقه عرض شمالی بر اساس روش احتمالاتی انجام شده است. به این منظور نقشه لرزه زمین ساخت منطقه با استفاده از نقشه های زمین شناسی موجود، کاتالوگ زمین لرزه ها و خرد زمین لرزه ها تهیه شده است. با در نظر گرفتن تکتونیک منطقه روند لرزه خیزی و نوع گسل های موجود، 4 چشمه بالقوه زمین لرزه ای تعیین شده است. سپس پارامترهای لرزه خیزی هر چشمه شمال مقادیر a-value و b-value و بیشینه بزرگی مورد انتظار محاسبه شده است. در نهایت بیشینه شتاب حاصل از فعالیت چشمه ها به روش احتمالاتی در یک ساختگاه فرضی به مرکزیت آمل رسم شده است. بر اساس نتایج به دست آمده بیشینه شتاب افقی زمین (PGA) در محل سایت 34/0 g برآورد گردیده است

کلمات کلیدی:

بیشینه شتاب جنبش زمین، چشمه زمین لرزه ای، رابطه کاهندگی، روش احتمالاتی برآورد خطر زمین لرزه، شهرستان آمل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/652985>

