

عنوان مقاله:

پهنه بندی لرزه ای و تهیه طیف های با خطر یکسان به روش احتمالاتی و قطعی برای شهر ناغان

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیاوش صادقی - کارشناسی ارشد مهندسی عمران- زلزله، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد

سیدمهدی حسینی - استادیار گروه عمران دانشکده مهندسی عمران و معماری- دانشگاه صنعتی شاهرود

نادعلی رحمانی - کارشناس ارشد مهندسی عمران- زلزله دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد

خلاصه مقاله:

شهر ناغان یکی از شهر های شهرستان کیار از توابع استان چهارمحال و بختیاری میباشد به دلیل وجود مراکز مهم جمعیتی و همچنین احداث صدها واحد از منازل مسکونی مسکن مهر و همجواری این شهر با چندین گسل از رشته کوه های زاگرس و فشار وارده از سوی صفحه عربستان به صفحه ایران و همچنین سابقه لرزه خیزی این شهر نظیر زلزله ویرانگر هفدهم فروردین ماه سال 1356 سبب شده که در این پژوهش توجه لازم به وضعیت لرزه خیزی این شهر و شناسایی گسل های فعال این منطقه گردد. در این مطالعه با پردازش داده های رقومی ماهواره ای و بکار گیری کهلرزه های ثبت شده در منطقه ناغان محدوده ای به شعاع 122 کیلومتر در اطراف شهر ناغان مورد بررسی قرار گرفته است. در این محدوده تعداد زیادی گسل شناسایی شدند. این گسل ها ده ها و در مواردی تا چند صد کیلومتر درازا داشته اند. در این پروژه ابتدا با توجه به نقشه های گسل ها و انجام محاسبات مربوط به آنها به تعیین ماکزیمم شتاب زمین (PGA) به روش قطعی نموده ایم سپس بر اساس دستورالعمل بهسازی لرزه ای ساختمان های موجود (791 دو سطح خطر 7 و 1 را برای تعیین ماکزیمم شتاب زمین به روش احتمالاتی در نظر گرفته ایم. بدین منظور یک شبکه 5×5 و مرکز شهر بعبارتی 13 نقطه ای را بر روی شهر ناغان مشخص کردیم. پس از شبکه بندی با اجرای نرم افزار SEISRISK III و برای هر یک از سطوح خطر 7 و 1 نقشه بیشینه شتاب را روی سنگ بستر برای این نقاط بدست آورده و به کمک این اطلاعات به ساخت طیف سازگار با خصوصیات لرزه ای ناغان اقدام نموده ایم .

کلمات کلیدی:

تحلیل خطر لرزه ای، بیشینه شتاب حرکت افقی زمین PGA/طیف خطر یکنواخت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216898>

