

عنوان مقاله:

تدوین رابطه کاهندگی مناسب برای گسلهای استان گیلان

محل انتشار:

همایش بین المللی معماری عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیدسعید هادی درو - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران ژئوتکنیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

سیدمحمد میرحسینی هزاوه - استادیار گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

خلاصه مقاله:

استان گیلان از استانهای باپتانسیل لرزه خیزی بالا در کشورمان ایران می باشد و باتوجه به شرایط تکتونیکی استان گیلان بسیاری از مناطق شهری که در نزدیکی گسل ها شناخته شده اند در معرض خطر وقوع زلزله های با شدت قرار دارند هدف از این پژوهش امکان سنجی استفاده از روابط کاهندگی شتاب موجود در جهان و تدوین رابطه کاهندگی به منظور تخمین بیشینه شتاب زمین بالا PGA در استان گیلان می باشد در این راستا با استفاده از رکوردهای ثبت شده توسط شبکه شتابنگاری مستقر در استان بین بازه زمانی 4 آوریل 1978 تا 10 اکتبر 2010 در نهایت 56 رکورد مربوط به 36 رویداد زمین لرزه انتخاب و مدل کاهندگی بیشینه شتاب در استان گیلان با استفاده از تکنیک رگرسیون تکاملی چند جمله ای برای شرایط ساختگاهی موجود در استان گیلان تدوین گردیده است سپس میزان دقت مقادیر بیشینه شتاب تخمینی بدست آمده از مدل ارایه شده و مدل های منتخب برای شرایط منطقه ای و داده ای موجود مقایسه و بهترین گزینه پیشنهاد گردیده است

کلمات کلیدی:

رابطه کاهندگی، گسلهای استان گیلان، شتاب بیشینه زمین، رگرسیون تکاملی چند جمله ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/414211>

