

عنوان مقاله:

ارزیابی پتانسیل روانگرایی ماسه های ساحلی شهرستان نور با استفاده از سرعت موج برشی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، معماری و مدیریت بحران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سحر غیجی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - ژئوتکنیک، موسسه آموزش عالی شمس، گنبد، ایران

رسول یازرلو - دکترای ژئوتکنیک، عضو هیئت علمی موسسه آموزش عالی شمس، گنبد، ایران

خلاصه مقاله:

مهمترین خطر ناشی از زمین لرزه در مناطق ساحلی، وقوع پدیده روانگرایی می باشد. روانگرایی پدیده ای است که در زمینهای حاصل از نهشته های آبرفتی و خاک های ماسه ای سست و اشباع به علت از دست رفتن مقاومت برشی خاک ناشی از حرکات زلزله به وقوع می انجامد و باعث بروز خرابی ها و خسارات زیادی می شود. سواحل دریای خزر دارای چنین خاکهایی بوده و از نظر لرزه خیزی در منطقه با خطر زیاد قرار دارند به همین دلیل در شهرهای ساحلی ارزیابی خطر روانگرایی از مطالعات ضروری می باشد. هدف از این پژوهش، بررسی وقوع احتمالی پدیده روانگرایی در بخش ساحلی شهرستان نور می باشد. به این منظور با انجام آزمایشات درون گمانه ای، سرعت موج برشی در چند گمانه با عمق حداکثر 20 متر اندازه گیری شد. بر اساس مطالعات ژئوتکنیکی و نتایج حاصل از آن، لایه های زیرین این منطقه از خاک های سست لای و ماسه تشکیل شده که طبق محاسبات میزان پتانسیل روانگرایی بر حسب سرعت موج برشی، برای نسبت شتاب 0/3 و بزرگای زلزله ای برابر 7/5، موارد متعددی از روانگرایی در اعماق گستره مورد بررسی مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

زمین لرزه، روانگرایی، سرعت موج برشی، آزمایش درون گمانه ای، شهرستان نور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/662118>

