

عنوان مقاله:

ارزیابی پتانسیل روانگرایی شهر اهر با استفاده از نتایج آزمایش صحرایی مقاومت نفوذ استاندارد (SPT)

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه باقرزاده آلیاوتی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، گروه زمین شناسی مهندسی، اهر، ایران

روزبه دبیری - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، گروه مهندسی عمران، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به خطراتی که بر اثر روانگرایی در خاک و متعاقباً در سازه ها به ویژه در مناطقی که دارای خاک های دانه ای اشباع شل هستند رخ می دهد انجام تحلیل روانگرایی بسیار با اهمیت است. در این تحقیق، روش مقاومت نفوذ استاندارد جهت ارزیابی پتانسیل روانگرایی خاکهای شهرستان اهر مورد استفاده قرار گرفته است. نتیجه حاصل از تحلیل در 27 حلقه گمانه به همراه چاههای پیژومتری، نشان می دهد که عدد شاخص روانگرایی به دست آمده برای منطقه مورد مطالعه در محدوده رده کم (فرمول در متن مقاله اصلی) قرار میگیرد. این بدین معنی است که منطقه مستعد روانگرایی نیست. دلیل این مسئله عمدتاً پایین بودن سطح آب زیرزمینی از دیدگاه زمین شناسی و جنس لایه های تشکیل دهنده تحت الارضی باشد.

کلمات کلیدی:

آزمون مقاومت نفوذ استاندارد (SPT)، شاخص پتانسیل روانگرایی، اهر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228869>

