

عنوان مقاله:

محاسبه پتانسیل روانگرایی خاک با استفاده از سرعت موج برشی

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهران نقی زاده رکنی - کارشناس ارشد ژئوتکنیک دانشگاه آزاد زنجان

عسگر جانعلیزاده چوب بستی - دانشیار دانشگاه صنعتی نوشیروان

محسن نقی زاده رکنی - کارشناس ارشد ژئوتکنیک دانشگاه آزاد زنجان

خلاصه مقاله:

مقاومت روانگرایی خاکها را میتوان با استفاده از آزمونهای آزمایشگاهی مانند آزمون نفوذ استاندارد SPT آزمایش نفوذ مخروطها CPT و سرعت موج برشی VS مورد ارزیابی قرارداد طرح کلی این مقاله براساس محاسبه پتانسیل روانگرایی با استفاده از سرعت موج برشی بنانهاده شده است و در آن از فرمت کلی روش سیدوادی در براساس آزمون نفوذ استاندارد استفاده شده است براساس روش ارایه شده یک رابطه مهم میان سرعت موج برشی و مقاومت نفوذ استاندارد خاکهای ریزدانه بدست آمده است با استفاده از آزمون نفوذ استاندارد SPT و براساس نمودارهای روانگرایی خاک نمودارهای جدید ارزیابی پتانسیل روانگرایی خاک براساس داده های سرعت موج برشی برای زلزله با بزرگای متفاوت بدست آمده است

کلمات کلیدی:

خاک ، روانگرایی ، سرعت موج برشی ، مقاومت نفوذ استاندارد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/469087>

