

عنوان مقاله:

تعیین رابطه همبستگی بین مدول پرسیمتری EPMT و عدد نفوذ استاندارد مطالعه موردی خاکهای ریزدانه شهر شیراز

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری و پنجمین نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

امیررضا مکارم پور - کارشناس ارشد عمران- ژئوتکنیک، کارشناس شهرسازی شهرداری شیراز

خلاصه مقاله:

آزمایش پرسیمتری (فشارسنجی) یکی از مهمترین و معتبرترین آزمایش های برجای مهندسی ژئوتکنیک است که برای شناسایی و ارزیابی خواص فیزیکی و مکانیکی خاک بهکار میرود و در زمره آزمایشهای صحرایی پرهزینه، به شمار میآید. این آزمایش نسبت به سایر آزمایشهای برجا، قادر به تخمین بسیار مناسبی از پارامترهای تغییرشکلی خاک است. آزمایش نفوذ استاندارد نیز، یکی از پرکاربردترین آزمایشهای برجا میباشد که آزمایشی با سهولت اجرا، سریع و ارزان بوده و عدد بدست آمده از انجام این آزمایش (NSPT)، دارای روابط همبستگی زیادی با سایر پارامترهای ژئوتکنیکی خاک است که یکی از این روابط همبستگی، رابطه بین عدد نفوذ استاندارد NSPT با مدول پرسیمتری خاک (EPMT) است. در این تحقیق، به ارائه رابطه تجربی بین این دو پارامتر برای خاک های مسیر خطوط متروی شهر شیراز با استفاده از برازش منحنی به روش معادله رگرسیون، پرداخته شده و رابطه پیشنهادی این تحقیق با روابط سایر محققین، مقایسه گردیده است.

کلمات کلیدی:

مدول الاستیسیته منارد، آزمایش نفوذ استاندارد، آزمایش پرسیمتری، معادله رگرسیون، SPT، PMT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/928067>

