

عنوان مقاله:

مقایسه تحلیلی روابط همبستگی عدد نفوذ استاندارد NSPT و نفوذ مخروط qc

محل انتشار:

هشتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آرش غلامی - کارشناس ارشد، عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلا

نظام الدین زمان زاده - کارشناس ارشد، عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلا

خلاصه مقاله:

از دیرباز تلاش های پر دامنه ای در جهت ایجاد رابطه همبستگی دقیق بین پارامترهای اصلی دو آزمایش اساسی ژئوتکنیک (SPT و GPT) انجام گرفته و نسبت qc/N به مشخصه های خاک همچون درصد ریز دانه، قطر متوسط ذرات، طبقه بندی خاک و ... منتسب شده است. در فاز مطالعات ژئوتکنیک صحرائی مربوط به پروژه طرح توسعه اسکله شهید رجایی بندر عباس (بزرگترین مجتمع بندری کشور) تطابق مختصات 10 گمانه شناسایی (به همراه تعداد زیادی آزمایش SPT در هر یک) و 10 آزمایش CPT، زمینه ساز مطالعات بیشتر در خصوص روابط همبستگی فوق الذکر گردید. در این تحقیق از اطلاعات آماری جامع حاصله استفاده شده و ضمن ارزیابی صحت روابط همبستگی موجود توصیه هایی در جهت استفاده از آنها ارائه شده است. همچنین با توجه به همبستگی قابل قبولی که بین پارامترهای خمیری خاکهای رسی و نسبت qc/N مشاهده گردیده، حد روانی و اندیس خمیری خاک برای نخستین بار به عنوان پارامترهایی که می توانند در تعیین نسبت مذکور به کار برده شوند، مطرح گردیده اند.

کلمات کلیدی:

نفوذ استاندارد، نفوذ مخروط، رابطه همبستگی، سایز متوسط ذرات، حدود خمیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/62716>

