

عنوان مقاله:

بررسی آزمایش های CPT و CPTU در خاکهای ساحلی و دریایی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

میثم سلیم زاده شوئیلی - استادیار، گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه گیلان، رشت

امیرحسین توکلی نویری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهن دسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه گیلان، رشت،

حسام الدین قربانی واقعی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه گیلان، رشت،

ماهان سلیمی خوشدل - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه گیلان، رشت

خلاصه مقاله:

آزمایش های نفوذ مخروط CPT ۱ و CPTU ۲ بخش بسیار مهمی را بر روی تحقیقات خاک های ساحلی و دریایی در طول سالیان اخیر در بر می گیرند و پیشرفت های بسیار قابل توجه ای در طول چندین دهه اخیر بر روی این تست ها انجام شده است. در سراسر جهان تقریباً غیر ممکن است که تحقیقات بر روی خاکهای ساحلی و دریایی را بدون استفاده از تست CPT انجام داد. تست نفوذ مخروط (CPT) به دلیل دقت، اکتساب مستمر دادهها و ماهیت دقیق دادهها، در مطالعات ژئوتکنیک از اهمیت بالایی برخوردار است. قابل ذکر است که دادههای تست CPT تابعی از نوع خاک و رفتار خاک هستند لذا هدف ما از نوشتن این مقاله، بررسی تاریخچه آزمایش های انجام شده بر روی خاکهای ساحلی و دریایی با استفاده از تست CPT و CPTU به منظور بررسی کاربردها، ویژگی ها و محدودیت های این آزمایش ها می باشد. بر اساس مطالعات و نتایج حاصل از مقالات مورد بررسی می توان با استفاده از آزمایش های مذکور، پروفایل خاک، چینه شناسی ۳ لایه های خاک، ضریب نفوذپذیری، ضریب تحکیم و پارامترهای مقاومتی خاک نظیر زاویه اصطکاک داخلی (Φ) و مدول برشی (G) را به دست آورد تا به منظور محاسبه اصطکاک جداری شمع ها برای نفوذ در لایه های خاک، بدست آوردن پارامترهای لازم برای طراحی فونداسیونها و مورد بررسی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

خاکهای دریایی، خاک های ساحلی، CPT، CPTU

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1960391>

