

عنوان مقاله:

کاربرد آزمایش نفوذ مخروط هلندی CPT در محیطهای خشکی و دریایی

محل انتشار:

اولین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

اکبر چشمی - کارشناس ارشد زمین شناسی مهندسی مهندسین مشاور ساحل

بدیل پهلوان - دانشجوی دکتری زمین شناسی مهندسی دانشگاه تربیت مدرس مشاور ساحل

خلاصه مقاله:

آزمایش نفوذ مخروط CONE penetration test که معمولاً cpt و نوع خاص آن داچ کن dutch cone خوانده میشود یکی از متداولترین آزمایشهای برجا است از این آزمایش جهت تشخیص پروفیل خاک تعیین پارامترهای مهندسی خاکهای چسبنده و غیرچسبنده طراحی پی های سطحی و عمیق کنترل بهسازی و تراکم خاک و مطالعه روانگرایی در خاکهای مستعد روانگرایی استفاده میشود در این مقاله ضمن بیان تجربیات کسب شده در زمینه انجام آزمایش در محیطهای خشکی و دریایی کارایی آن در مصالح مختلف با ذکر نمونه هایی از پروژه های انجام شده بررسی گردیده بدین منظور نتایج آزمایشهای انجام شده در رودخانه بهمنشیر محیط دریایی حاشیه رودخانه بهمنشیری و سواحل بوشهر محیط ساحلی و خشکی مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته است علاوه بر آن همبستگی نتایج آزمایش نفوذ مخروط با نتایج آزمایشهای آزمایشگاهی و برجای دیگر در پروژه های مذکور بررسی شده است کاربرد آزمایش نفوذ مخروط در ارزیابی پتانسیل روانگرایی خاک باتوجه به نتایج بدست آمده در مجتمع کشتی سازی شهیدمحلای بوشهر و با استفاده از نمودارهای ارایه شده توسط سید Seed و دالبا seed&dealba وایشیها را ishihara و روبرتسون و کامپانلا robertson&companella استارک والسن stark&olsen بررسی شده است علاوه بر آن کاربری این آزمایش در کنترل کیفی تراکم دینامیکی با ذکر مثال تشریح شده است و در پایان ضمن ارایه قابلیت ها و توانایی ها و محدودیت های این آزمایش به بررسی حدودی هزینه های آزمایش در مقایسه با روشهای حفاری ژئوتکنیکی پرداخته شده است

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/381339>

