

عنوان مقاله:

شناسایی حفرات زیرزمینی و CPT (مطالعه موردی : شهر کرمان)

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی مومنی رق آبادی - عضو هیات علمی گروه مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی

فاطمه السادات میرحسینی - گروه مهندسی آب دانشگاه آزاد اسلامی

خلاصه مقاله:

آزمون نفوذ مخروط در دهه 1930 و در هلند اختراع شد که در اصل، به عنوان یک راه برای شناسایی رفتار لایه ها در خاک است. به کمک مقاومت نوک مخروط و مقاومت جدار مخروط حاصل از این آزمون و روابط همبستگی موجود میتوان پارامتر های اساسی مکانیک خاک محیط مورد مطالعه را در اعماق مختلف بدست آورد. ایده استفاده از آزمون نفوذ مخروط برای شناسایی حفرات زیرزمینی در محل های خاص مشکوک مطرح گردیده است. در این مقاله استفاده از آزمون نفوذ مخروط برای شناسایی حفرات زیرزمینی در پروژه مجتمع تجاری- اداری شرکت صاروج پارس واقع در شهر کرمان ارایه شده است. آزمون های CPT در سه سری که در سری اول 211 نقطه، در سری دوم 188 نقطه و در سری سوم 162 نقطه مورد مطالعه قرار گرفته است. در مجموع از کل آزمون های انجام شده 42 محل بحرانی بر اساس معیارهای تنظیمی تشخیص داده شده است که نیازمند تثبیت محلی می باشند.

کلمات کلیدی:

آزمون نفوذ مخروط، حفرات زیرزمینی، شهر کرمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/618227>

