

عنوان مقاله:

کاربرد کاوشگر دینامیکی در مطالعه خاکهای ریز دانه و بررسی تکرارپذیری نتایج

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و مکانیک خاک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مهدی خداپرست - استادیار و عضو هیئت علمی دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه قم

علی فاخر - دانشیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

کاوشگرهای دینامیکی نوعی نفوذسنج هستند و نفوذسنجی نقش مهمی در شناسایی محلی خاکها دارد. شیوه مذکور نسبت به روشهای گمانه زنی و مطالعات معمول ژئوتکنیک، ارزانتر و سریعتر و با قابلیت بکارگیری بالا، بویژه در نقاط با دسترسی دشوار می باشد. با وجود مزایای ویژه ای که این آزمایش از آنها برخوردار است دارای معایبی نیز می باشد. از چالشهای مهم در استفاده از این آزمایش اطمینان از تکرارپذیری نتایج آن می باشد و باید مانند هر آزمایش دیگر مورد بررسی قرار گیرد. روابط تجربی ارائه شده در خصوص این آزمایش نیز در حال توسعه می باشد. در این مقاله تکرارپذیری نتایج انواع مختلف این آزمایش و همچنین مدلهای مختلف توزیع احتمال مربوطه مورد مطالعه قرار می رود تحقیق تشریح شده گیرد که در این خصوص از انواع کاوشگرهای دینامیکی استفاده شده است. در نهایت امید در این مقاله به ترغیب و توسعه استفاده از این روش در شناسایی محلی خاکهای ریزدانه منجر گردد.

کلمات کلیدی:

نفوذسنجی دینامیکی، تکرارپذیری، شناسایی محلی، مطالعات آماری، خاک ریزدانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/94352>

