

عنوان مقاله:

کاربرد آزمایش نفوذ سنجی دینامیکی در کنترل درصد تراکم هسته سدهای خاکی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدی خداپرست - دانشیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه قم

عاطفه صالحی - دانشجوی کارشناسی ارشد، رشته سازه های هیدرولیکی، دانشگاه قم

خلاصه مقاله:

در اجرای هسته سدهای خاکی، شیوه کنترل درصد تراکم، بطور معمول شامل محاسبه نسبت مقدار وزن مخصوص خشک خاک از آزمایش دانسیته در محل به وزن مخصوص خشک حداکثر از آزمایش تراکم آزمایشگاهی می باشد. این روش، سرعت اجرای پروژه را کند کرده و انجام آن به زمان زیادی نیاز دارد. از طرف دیگر روش مذکور را به تعداد زیادی نمی توان انجام داد چرا که تعداد محل آزمایش ها نباید از حد مشخصی بیشتر شود. همچنین براساس این روش برای انجام هر لایه خاکریز زمان زیادی صرف می شود و هزینه های انجام آزمایش های آن نیز بالا می باشد. این در حالیست که آزمایش نفوذ سنجی دینامیکی سرعت اجرای بالا و هزینه اجرایی بسیار کمتری را در مقایسه با روش معمول تعیین درصد تراکم دارد. استفاده از آزمایش های نفوذ سنجی نسبت به روش های گمانه زنی و مطالعات معمول ژئوتکنیک، ارزان تر و سریع تر است. لذا در صورت جایگزینی روش متداول با آزمایش نفوذ سنجی دینامیکی می تواند مشکل زمان بری زیاد و هزینه های بالا برطرف شود. در این مقاله، به بررسی این موضوع پرداخته شده است. مهمترین دستاورد این پژوهش ارائه رابطه تجربی جدیدی بین نتایج آزمایش نفوذسنجی دینامیکی با درصد تراکم در هسته سدهای خاکی می باشد.

کلمات کلیدی:

درصد تراکم، آزمایش نفوذ، سنجی دینامیکی، هسته سدهای خاکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/430873>

