

عنوان مقاله:

تخمین پارامترهای تراکم صحرایی خاک با استفاده از تعداد ضربات آزمایش نفوذ استاندارد کوچک آلمانی و شبکه های عصبی مصنوعی

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

قادر باقری - دانشجوی دکتری عمران

حمید شعبانزاده - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد زنجان

اصغر رسولی - دانشجوی دکتری عمران

خلاصه مقاله:

یکی از پارامترهای مهم مورد نیاز در عملیات خاکی نسبت تراکم لایه های خاکریزی شده و کوبیده شده می باشد از جمله آزمایشهای صحرایی که جهت کنترل عملیات خاکی به کار می رود آزمایشهای صحرایی تعیین وزن مخصوص و درصد رطوبت خاک می باشد که با استفاده از این پارامترها و نتایج حاصل از آزمایشهای تراکم آزمایشگاهی نسبت تراکم لایه های خاکریزی تعیین میگردد انجام آزمایشهای صحرایی تعیین وزن مخصوص و درصد رطوبت خاک نیاز به دقت فراوانی داشته و با توجه به اینکه جهت تعیین وزنمخصوص خشک و نسبت تراکم لایه نیاز به تعیین رطوبت خاک می باشد لذا انجام این آزمایشها و تعیین این پارامترها زمان بر خواهند بود لذا در صورتی که بتوان با استفاده از ویژگیهای دیگر خاک و بدون نیاز به اندازه گیری مستقیم آن را با دقتی قابل قبول تخمین زد نتایج حاصل کاربردی خواهد بود

کلمات کلیدی:

وزن مخصوص، نسبت تراکم، ضربات آزمایش نفوذ استاندارد، شبکه عصبی مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165777>

