

عنوان مقاله:

ارزیابی آزمایشگاهی دستگاه نفوذ سنج مخروط دینامیکی در کنترل کیفیت تراکم خاک

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار و عمران شهری (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی دهقانیان - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

زمردیان - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

خلاصه مقاله:

آزمایش نفوذ سنج مخروط دینامیکی DCP به طور گسترده ای در دهه اخیر برای ارزیابی مقاومت لایه های روسازی به کار برده شده است. در این تحقیق پتانسیل کاربرد آزمایش نفوذ سنج مخروط دینامیکی به عنوان ابزار کنترل کیفیت تراکم خاک بررسی شده است. در این تحقیق پتانسیل کاربرد آزمایش نفوذ سنج مخروط دینامیکی به عنوان ابزار کنترل کیفیت تراکم خاک بررسی شده است. بدین منظور با استفاده از خاک A رس با حد روانی کم در محیط آزمایشگاه رابطه بین نتایج DCP و وزن مخصوص خشک به دست آمد. این کار با استفاده از قرار دادن این خاک در سه لایه 15 سانتی متری و انجام آزمایش نفوذ سنج مخروط دینامیکی در دو نقطه انجام شد در نمونه ها با تغییر رطوبت رابطه DCP و وزن مخصوص خشک خاک نیز دچار تغییر می شد. همچنین ارتباط بین درصد رطوبت و نتایج DCP بررسی شد. این روابط از R2 قابل قبولی برخوردار بودند. با توجه به تغییر روابط ارائه شده با تغییر نوع و شرایط خاک پیشنهاد برای ادامه کار برای انواع خاک های متفاوت و در شرایط وضعیت های اشباع مختلف خاک توصیه می شود.

کلمات کلیدی:

آزمایش نفوذ سنج مخروط دینامیکی، وزن مخصوص خشک، درصد رطوبت، کیفیت کنترل تراکم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/417665>

