

عنوان مقاله:

پیش بینی شاخص فشردگی خاکهای رسی با استفاده از ماشین بردار پشتیبان (SVM)

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علیرضا جعفری سیریزی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران گرایش خاک دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته

علی حیدری پناه - استادیار بخش مهندسی عمران گرایش خاک دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته

خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر رابطه ی بین شاخص فشردگی (Cc) که برای محاسبه میزان نشست تحکیمی کاربرد دارد و پارامترهای دیگر خاک از جمله رطوبت طبیعی خاک (Wn)، حد روانی خاک (LL)، دامنه خمیری خاک (PI)، تخلخل خاک (e) و چگالی ذرات جامد (Gs) در خاک های رسی با استفاده از تکنیک ماشین بردار پشتیبان (SVM) مورد بررسی قرار گرفته است. از 125 مجموعه ی اطلاعاتی بدست آمده از آزمایشگاه های شمال کشور برای آموزش و کنترل مدل استفاده شده است. برای ارزیابی میزان دقت مدل از شاخص های آماری مانند ضریب تبیین، میانگین خطای مطلق و میانگین مربعات خطا استفاده شده است و نتیجه حاصله با دیگر رابطه های بدست آمده مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

شاخص فشردگی، نشست تحکیمی، ماشین بردار پشتیبان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/430805>

