

عنوان مقاله:

ارزیابی همبستگی بین ضریب فشردگی خاک و نسبت فشردگی خاک

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

اسماعیل افلاکی - دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

داود اکبری مهر - دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

ضریب فشردگی خاک $C(3)$ پارامتری است که برای محاسبه نشست تحکیمی مورد استفاده قرار می گیرد. نسبت فشردگی خاک $C(r)$ (4) پارامتر دیگری است که با استفاده از ضریب فشردگی خاک و با داشتن نسبت تخلخل اولیه قابل محاسبه می باشد و پارامتر مناسب تری جهت توصیف تراکم پذیری در خاک است. پارامترهای یادشده در تعیین نشست یک خاک ریزدانه مورد استفاده قرار گرفته و حائز اهمیت می باشند. در این مقاله داده های حاصل از 320 آزمایش در خاک های رسی تهران مورد بررسی قرار گرفته و همبستگی بین $C(c)$ و $C(r)$ مورد ارزیابی قرار گرفته است. با توجه به نتایج حاصل از این تحقیق همبستگی خوبی بین ضریب فشردگی خاک و نسبت فشردگی خاک وجود دارد. همچنین همبستگی بین ضریب فشردگی خاک و نسبت فشردگی خاک نرمالیزه شده با پوکی اولیه از اعتبار خوبی برخوردار می باشد.

کلمات کلیدی:

ضریب فشردگی، نسبت فشردگی، رس تهران، آزمایش تحکیم، خصوصیات فیزیکی خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431190>

