

عنوان مقاله:

ارزیابی میزان تأثیر تخلخل اولیه خاک و قطر غلاف ستون های ماسه ای تراکم در تراکم زمینهای ماسه ای

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عطیه پوررجبی طالعی -

ها دی شهیر -

خلاصه مقاله:

مشخصات زمینهای ماسه ای را میتوان با استفاده از ستونهای تراکمی بهبود بخشید. میزان اثربخشی جانبی ستونهای ماسه ای تراکمی تاکنون به خوبی مشخص نشده است. در واقع اکثر مطالعات انجام شده در این زمینه اختصاص به بررسی تغییرات پارامترهای خاک در اثر نصب این نوع از ستونهای سنگی دارد. از آنجایی که با تعیین فاصله جانبی بهسازی موثر در اثر اجرای ستونهای ماسهای میتوان آرایش و تعداد ستونها را به گونه ای طراحی کرد که طرحی بهینه و مناسب به دست آید، لذا تعیین ناحیه بهسازی شده بر اساس این تغییرات در خصوصیات خاک، دارای اهمیت است. در این بررسی با استفاده از نرم افزار Plaxis v.8.5 تأثیر تخلخل اولیه خاک و همچنین قطر غلاف ستونهای ماسه ای در تراکم زمینهای ماسه ای در جهت جانبی مورد بررسی قرار گرفته است. همچنین به کمک مدلسازی متقارن محوری، به ازای قطرهای متفاوت غلاف برآوردی از میزان شعاع تأثیر نصب یک ستون تراکمی صورت گرفته است

کلمات کلیدی:

ستون ماسه ای تراکمی، تخلخل، قطر غلاف، کوبش کیسینگ، مدلسازی عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332392>

