

عنوان مقاله:

بررسی عددی تاثیر طول ، قطر و مدول الاستیسیته ستون های سنگی در میزان نشست خاک رس نرم با اعمال بار زلزله

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سلیمان برهمند مطلق - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

منصور پرویزی - استادیار دانشکده فنی و مهندسی- گروه عمران، دانشگاه یاسوج

خلاصه مقاله:

تأثیر استفاده از ستون های سنگی در بهسازی لرزه ای خاک های رسی نرم به طور مکفی در ادبیات فنی موضوع تحقیق بررسی نشده است که تحقیق حاضر این دو موضوع را بررسی و ارزیابی نموده است. بر این اساس ضمن ساخت مدل اجزای محدود از خاک رس نرم و ستون های سنگی و استفاده از نظریه سلول واحد، نیروی زلزله به مدل اعمال گردید و نشست خاک در نتیجه اعمال بار زلزله بررسی گردید. مطابقه نتایج تحقیق استفاده از ستون های سنگی باعث بهبود رفتار خاک رس نرم می گردد و با افزایش طول و قطر ستون سنگی در بهبود این رفتار مؤثرتر است. همچنین افزایش مدول الاستیسیته خاک باعث کاهش نشست خاک می گردد، اما افزایش مدول الاستیسته ستون های سنگی تأثیر چندانی بر میزان نشست ندارد.

کلمات کلیدی:

طول، قطر ستون سنگی، نشست خاک، ستون سنگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431278>

