

عنوان مقاله:

بررسی اثر ریزدانه ها بر مقاومت خاکهای ماسه ای ، رسی و ماسه-رسی در برابر روانگرایی در هنگام وقوع زمین لرزه

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت بحران زلزله در شهرهای دارای بافت تاریخی (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

کامبیز تکین - دانشجوی کا

خلاصه مقاله:

روانگرایی خاک های ماسه ای یکی از بحرانهای ناشی از زمین لرزه می باشد که میتواند بناهای تاریخی را در معرض خطر جدی قرار دهد . امروزه فراوان مشاهده می شود که در بعضی مناطق دارای خاک مستعد روانگرایی در اثر زمین لرزه ، ساختمان بدون آنکه خسارت سازه ای مستقیم ناشی از زمین لرزه ببیند ، در اثر روانگرایی نشست و یا روی زمین یا ساختمان های اطراف می افتد و با وجود استاندارد های سازه ای مناسب دیگر قابل استفاده نمی باشد . مقاله حاضر به بررسی اثر وجود ریز دانه ها و همچنین تعداد سیکل های بارگذاری لرزه ای بر مقاومت خاک در برابر روانگرایی پرداخته است . در ضمن در این متن در مورد تفاوت های مقاومت در برابر روانگرایی در اثر زمین لرزه ، برای خاک های رسی ، ماسه-رسی و ماسه ای تمییز با مقادیر مختلف ریز دانه و سیکل بارگذاری ، بحث شده است . بسیاری از بناهای تاریخی ما در مناطقی با چنین خاک هایی بنا شده اند که باید به آن توجه داشت و در جهت رفع این مشکل چاره اندیشی نمود .

کلمات کلیدی:

روانگرایی ، ریز دانه ها ، تراکم زهکشی نشده ، ماسه-رس ، ماسه تمیز ، ضریب تنش ، تعداد سیکل بارگذاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/32119>

