

عنوان مقاله:

تاثیر ستون های شنی بر سرعت تحکیم در خاک های ریزدانه

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مقداد جمالیزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

سیدمرتضی مرندي - استادیار گروه عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

در این پژوهش سعی داریم به اطلاعات موجود پیرامون وضعیت نشست خاک های اصلاح شده با ستون های زهکش، بیافزاییم. این کار با بارگذاری طولانی مدت نمونه های خاک رس شامل گروه ستون های زهکش انجام گرفته است. در این تحقیق از نمونه های با ابعاد بزرگ استفاده شده است. به نظر می رسد لازم است این روش بهسازی بر روی خاک استان کرمان بررسی شود. با آزمایش های انجام گرفته روی نمونه های مختلف، به این نتیجه رسیدیم که افزایش تعداد ستون های زهکش، همیشه تسریع در نشست تحکیمی خاک را به دنبال نخواهد داشت. در واقع افزایش تعداد ستون های زهکش، باعث افزایش مقاومت خاک در برابر نشست و جلوگیری از نشست بیشتر خاک می گردد.

کلمات کلیدی:

نشست تحکیمی، زهکشی، ستون های سنگی، آزمایشات در ابعاد بزرگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/348392>

