

عنوان مقاله:

کاهش نشست خاک و افزایش ظرفیت باربری آن با استفاده از ستونهای سنگی صلب

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمود منصورنژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی، پردیس قشم دانشگاه هرمزگان

عادل عساکره - استادیار، گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه هرمزگان

خلاصه مقاله:

نشست زیاد و کم بودن ظرفیت باربری زمینها در مناطق ساحلی به خصوص خاکهای ماسه ای باعث شده که در اجرای سازه های سنگین در این مناطق همیشه با مشکلات و محدودیتهایی مانند نشست خاک در اثر بار وارده همراه باشد. مقاله حاضر تلاشی است در راستای بررسی تحلیلی این موضوع و همچنین افزایش ظرفیت باربری و کاهش میزان نشست خاک با استفاده از ستونهای سنگی صلب اجراشده با مصالح درشت دانه (شن) و سیمان و مقایسه میزان نشست قبل از اجرای ستون سنگی و بعد از اجرا با کمک نرم افزار plaxis به صورت دو بعدی. نتایج بدست آمده نشان دهنده تغییر محسوسی در پارامترهای فوق در اثر بهسازی مصالح تشکیل دهنده خاک می باشد

کلمات کلیدی:

ستون سنگی، خاک ماسه ای، ظرفیت باربری، plaxis

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/217011>

