

عنوان مقاله:

مقایسه ی رفتار پایه های سنگریزه ای کوبشی با پایه های بتنی درجاریز تحت بارگذاری فشاری با استفاده از مدل سازی عددی و نتایج محلی.

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی عمران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

بهمن نیرومند - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه خلیج فارس بوشهر

اکبر امینی فر - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه خلیج فارس بوشهر

خلاصه مقاله:

یکی از قدیمی ترین سیستم های بهسازی خاک های سست در زیر پی سازه ها، استفاده از پایه های بتنی درجاریز می باشد. در سال های اخیر استفاده از پایه های سنگریزه ای کوبشی به عنوان یک روش علمی، ساده و اقتصادی برای مقاوم سازی خاک های سست و یک جایگزین مناسب برای شالوده های عمیق مورد توجه قرار گرفته است. این مقاله به عنوان دومین قسمت از یک مجموعه دو قسمتی، به بررسی رفتار دو گروه پنج تایی از پایه های بتنی درجاریز و پایه های سنگریزه ای کوبشی با قطر ثابت و طول متغیر در مقیاس کوچک و تحت بار فشاری به روش اجزا محدود می پردازد. در مقاله اول، نتایج مطالعه میدانی این دو گروه آزمایشی به طور مقایسه ای ارائه شده اند. مدل سازی پایه ها با استفاده از نرم افزار Plaxis 2D صورت گرفته است. نتایج حاصل از مدل سازی با نتایج میدانی تطابق خوبی داشته است و بررسی پایه ها نشان دهنده ی عملکرد بهتر پایه سنگریزه ای کوبشی به دلیل نوع رفتار آن و سادگی اجرا و مقرون به صرفه بودن آن می باشد.

کلمات کلیدی:

پایه ی سنگریزه ای کوبشی، پایه ی بتنی درجاریز، ظرفیت باربری فشاری، نشست، مدل سازی عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/506780>

