

عنوان مقاله:

تحلیل نتایج آزمایش بارگذاری پایه های سنگریزه یی کوبشی در خاک های چسبنده

محل انتشار:

مجله ی مهندسی عمران شریف, دوره 32, شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

بهمن نیرومند - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه خلیج فارس

خلاصه مقاله:

این نوشتار به تحلیل داده های به دست آمد از آزمایش بارگذاری انجام شده بر روی 30 پایه ی سنگریزه یی کوبشی اجرا شده با مقیاس واقعی در ایالت های مختلف آمریکا و 12 پایه با مقیاس متوسط در ایران پرداخته است پارامترهای مورد مطالعه شامل: قطر پایه، طول پایه، نسبت لاغری پایه، مدول ارتجاعی پایه، تنش و نشست بالای پایه در حد طراحی و مدول سختی پایه هستند. نتایج تحلیل نشان می دهند که میانگین نشست بالای پایه ها می تواند مبنای نسبتا خوبی برای تخمین مدول سختی و طراحی اولیه ی این پایه ها باشد در این پژوهش، با احتساب پارامترهای موثر در تخمین نشست بالای پایه و براساس رگرسیون انجام شده بر روی داده های موجود، معادله یی به دست آمده است که انطباق بسیار خوبی را بین نتایج محاسبه شده و نتایج واقعی نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

پایه های سنگریزه یی کوبشی، نشست پایه، تنش حد طراحی، مدول سختی پایه، آزمایش بارگذاری پایه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/685028>

