

عنوان مقاله:

تحلیل عددی تاثیر تداخل و سیکل بارگذاری بر نشست پی سطحی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مرتضی جیریایی شراهی - استادیار دانشگاه صنعتی قم، گروه عمران، قم

آرمین سلمانی محلی - دانشجوی دکتری مهندسی عمران خاک و پی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، اراک

افشار نعمتی مرسا - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران خاک و پی، دانشگاه گیلان، رشت

امیر مقدم - دانشجوی دکتری مهندسی عمران خاک و پی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، اراک

خلاصه مقاله:

مهندسی ژئوتکنیک در طراحی پی سطحی باید ایمنی پی را در مقابل نشست بیش از اندازه را در نظر داشته باشند. اگر پی ها نزدیک یکدیگر روی خاکی با شرایط مشابه قرار داده شوند، به لحاظ تداخل صفحه گسیختگی، ظرفیت باربری نهایی هر پی ممکن است کاهش یابد و نشست پی افزایش یابد. در این مقاله رفتار پی های سطحی متداخل تحت بارگذاری سیکلی با استفاده از نرم افزار Plaxis مطالعه گردیده است. تحلیل انجام شده در حالت بارگذاری دینامیکی از نوع سیکلی به منظور بررسی اثر سربار سیکلی وارد بر پی، تعداد سیکل های بار بر نشست پی می باشد. نتایج نشان می دهد با افزایش میزان سربار سیکلی و تعداد سیکل بار، نشست پی افزایش خواهد یافت.

کلمات کلیدی:

نشست ، بار سیکلی ، تداخل، پی سطحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228792>

