

عنوان مقاله:

مطالعه عددی رفتار نشست پی های سطحی مجاور هم روی خاک های ریزدانه تسلیح شده تحت بار گذاری سیکلی

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علی فارسی جانی - مدرس موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی رش

محمد فردصیمی - عضو هیات علمی موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی رشت

احد اوریا - استادیار دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

انتقال نیروهای بزرگ ناشی از احداث ساختمان های بلند و برج ها به خاک زیر پی خودشان، بر پی های سطحی که در فواصل مختلف و نزدیک نسبت بهم بنا گردیده اند اثر می گذارد و سبب تداخل تنش در اثر تاثیر گوه گسیختگیشان می گردد. مهمترین تاثیرات پدیدهنداخل بر رفتار پی های سطحی به شرح زیر می باشد. 1- تاثیر بر ظرفیت باربری 2- افزایش نشست پی 3- دوران پی تحت بار قائممحوری. هر کدام از این تاثیرات بسته به هندسه پی ها شامل، عرض پی، فاصله دو پی از هم و جنس خاک زیر پی می تواند در طراحی پیتعیین کننده باشد. با توجه به پیشرفت های علم ژئوتکنیک در مسلح کردن خاک، می توان با مسلح کردن خاک رفتار پی های سطحیمتداخل را تا حد قابل قبولی بهبود بخشید. در این تحقیق رفتار شالوده های سطحی متداخل مستقر بر روی خاک مسلح شده با کمکروش های عددی، بررسی می گردد.

کلمات کلیدی:

نشست، پی های مجاور، خاک های ریزدانه، تسلیح شده، باریکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/618042>

