

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر نوع بارگذاری سیکلی و هندسی غیر دوره ای بر روی تحکیم خاک رس

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری پایدار ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مجید رزازپور - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمد محسن توفیق - استاد بخش مهندسی عمران، دانشگاه شهید باهنر کرمان

وحید توفیق - استاد بخش مهندسی عمران، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان

خلاصه مقاله:

نشست تحکیمی لایه های رسی، به دلیل ماهیت تدریجی و طولانی مدتی که دارد، خطر بالقوه ای برای اغلب سازه های بنا شده بر روی خاک های تحکیم پذیر رسی محسوب می گردد. بدین منظور برای تأمین سرویس دهی و پایداری چنین سازه هایی لازم است در طراحی آنها به نحو مطلوبی مقدار و سرعت نشست محاسبه گردد. در این مطالعه مروری دارد بر رفتار تحکیم خاک های ریزدانه تحت بارگذاری سیکلی و بارگذاری هندسی غیر دوره ای. همچنین تأثیر نوع بارگذاری سیکلی بر میزان نشست و زمان رسیدن به حالت پایدار می باشد. هرچه تنش سیکلی بیشتر می شود، هم نشست در حالت تعادل بیشتر می شود و هم زمان رسیدن به آن. در ادامه کار پژوهش فوق بررسی شد که با ایجاد وقفه در بین سیکل های بارگذاری چه تغییری در رفتار خاک رس اشباع ایجاد خواهد شد، که با آزمایش های انجام شده مشخص شد میزان نشست خاک تحت بارگذاری استاتیکی و دینامیکی ثابت و با ایجاد وقفه میزان نشست خاک کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

تحکیم، بارگذاری سیکلی، بارگذاری هندسی، غیر دوره ای، نشست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1125249>

