

## عنوان مقاله:

بررسی عددی تاثیر سیکل بارگذاری بر نشست نسبی پی سطحی مستقر بالای شیب مسلح شده با ژئوسنتتیک

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

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

سینا ضیافت دوست - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران خاک و پی، دانشگاه پردیس علوم و تحقیقات اراک، اراک

آرش نیری - استادیار گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، اراک

## خلاصه مقاله:

موارد متعددی موجود است که سازه در مجاورت شیب احداث شده است و بدون تسلیح سازی مناسب در شیب، علاوه بر کاهش ظرفیت باربری پی، باعث افزایش نشست و نشست نسبی پی نیز خواهد شد. مهندسين ژئوتکنیک در طراحی پی سطحی باید ایمنی پی را در مقابل نشست نسبی بیش از اندازه در نظر داشته باشند. در این مقاله رفتار پی های سطحی مستقر بالای شیب تحت بارگذاری سیکلی با استفاده از نرم افزار Plaxis مطالعه گردیده است. مدل گسیختگی برای خاک ماسه ای مورد نظر مدل سخت شونده هایپربولیک درجه دوم می باشد. تحلیل انجام شده در حالت بارگذاری دینامیکی از نوع سیکلی به منظور بررسی اثر سربار سیکلی وارد بر پی، تعداد سیکل های باربر نشست نسبی پی می باشد. نتایج نشان می دهد با افزایش میزان سربار سیکلی و تعداد سیکل بار، نشست نسبی پی مستقر کنار شیب افزایش خواهد یافت.

## کلمات کلیدی:

نشست نسبی، بار سیکلی، پی سطحی، شیروانی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228604>

