

عنوان مقاله:

تعیین محدوده استقرار بهینه ژئوسنتتیک ها جهت کاهش نشست پی سطحی واقع بر ماسه با استفاده از مدل سازی عددی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی توسعه علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسنده:

المیرا خاکسار نجفی - موسسه آموزش عالی آیندگان، گروه عمران، تنکابن، ایران

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر مطالعات زیادی بر روی کارایی پی سطحی مستقر بر خاک مسلح شده با استفاده از ورقه های ژئوسنتتیک ها انجام شده است. در اغلب مطالعات بهبود ظرفیت باربری پی سطحی مستقر بر خاک مسلح مورد بررسی قرار گرفته است. در حالیکه کارایی پی های سطحی با توجه به مقدار نشست خاک زیرپی محدود می شود. از این رو در این تحقیق تاثیر خاک مسلح برروی میزان نشست پی سطحی بررسی شده و هدف اصلی این تحقیق تعیین عمق بهینه استقرار ژئوسنتتیک ها جهت کاهش نشست پی سطحی می باشد. بدین منظور میزان نشست دو نوع پی سطحی دایره ای و نواری واقع بر ماسه مسلح شده با ورقه های ژئوسنتتیک با استفاده از نرم افزار Plaxis تعیین شده است. لازم به ذکر است که مدل سازی برای دو ژئوسنتتیک با سختی متفاوت انجام شده و تاثیر سختی ژئوسنتتیک بر عمق استقرار بهینه نیز مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

پی سطحی، نشست، ژئوسنتتیک، ماسه، مدل سازی عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/386056>

