

عنوان مقاله:

ظرفیت باربری پی های نواری روی خاک با بستر صلب در عمق محدود

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امین کشاورز - استادیار، دانشگاه خلیج فارس، بوشهر

صبا شهرزاد - دانشجوی دوره کارشناسی مهندسی عمران

خلاصه مقاله:

در بسیاری از موارد پی ها روی خاک هایی قرار میگیرند که عمق محدودی دارند یعنی عمق سنگ بستر کم است ظرفیت باربری این گونه پی ها متفاوت از ظرفیت باربری خاک های لایه ای است در این مقاله ظرفیت باربری پی های نواری روی خاکهای مختلف با عمق سنگ بستر کم بررسی شده است برای تحلیل ظرفیت باربری از روش Discontinuity Layout Optimization (DLO)) و نرم افزار LimitState:Geo استفاده شده است برای تحلیل ظرفیت باربری از اصل برهم نهی استفاده شده است و اثرات وزن سربار و چسبندگی جداگانه اعمال شده و ضرایب ظرفیت باربری محاسبه شده اند اثرات زلزله بصورت ضرایب شبه استاتیکی افقی و عمودی به مسئله اعمال شده است نتایج بدست آمده بیانگر دقت خوب روش استفاده شده در مقایسه با نتایج سایر محققین می باشد گسترش ناحیه گسیختگی زیر پی نیز بررسی شده است با انجام تحلیل های متعدد بصورت پارامتری نمودارهایی بدون بعد برای ارزیابی ظرفیت باربری تهیه گردید که میتوان با استفاده از آنها به آسانی ظرفیت باربری اینگونه پی ها را محاسبه نمود.

کلمات کلیدی:

ظرفیت باربری/خاک با عمق محدود/قضیه حد بالا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216104>

