

عنوان مقاله:

تاثیر خاکهای مختلف در محاسبه ظرفیت باربری پی های سطحی در حضور لایه سنگ بستر مایل

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین در مهندسی عمران، معماری، محیط زیست و مدیریت شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سینا فتح الله زاده - کارشناس ارشد عمران ژئوتکنیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

بهرام نادى - دکتری استادیار دانشکده عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

رسول مهدی زاده - دکتری استادیار دانشکده عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

خلاصه مقاله:

آنچه که در پژوهش حاضر ارائه میگردد، اثر حضور یک لایه سخت شیبدار در محاسبه مقدار ظرفیت باربری پیهای سطحی میباشد. برای انجام این بررسی از مدلسازی در نرم افزار دو بعدی Plaxis استفاده گردید تا بتوان شرایط حاکم بر مسئله مورد آنالیز قرار داد. برای معرفی پارامترها به نرم افزار از سنگ بستری با مشخصه ثابت استفاده گردید، اما خاک زیر پی را به حالت متغیر قرار داده و مقادیر ظرفیت باربری برای خاکهای مختلف بررسی گردید. همچنین در این آنالیز علاوه بر، پارامترهای عرض پی B، فاصله قائم مرکز پی از سنگ بستر H به صورت متغیر و برای α و زاویه شیب سنگ بستر = درجه، $B = 1,2,3,1$ و $\phi = 2,12,22,32$ متر، $H = 2,3,1,5$ متر و $\alpha = \dots, 2,5,12$ درجه در نظر گرفته شد. نتایج نشان دهنده این مسئله است که با افزایش ϕ خاک و همچنین زاویه شیب سنگ بستر، مقادیر ظرفیت باربری نیز افزایش مییابد

کلمات کلیدی:

ظرفیت باربری، سنگ بستر مایل، پیهای سطحی، خاکهای مختلف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/389737>

