

عنوان مقاله:

ظرفیت باربری و نشست پی های سطحی واقع بر خاکهای غیراشباع

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

خشایار نیکونژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سیدمحمد رضا امام - استادیار، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

در مطالعه حاضر اثر تغییر درصد اشباع بر ظرفیت باربری پیه های سطحی واقع بر یک خاک ماسه های غیر اشباع، با استفاده از آزمایش های انجام شده بر روی یک مدل آزمایشگاهی مورد بررسی قرار گرفته است. برای انجام آزمایش های مذکور از ماسه 161 فیروزکوه استفاده شده و تانک مورد استفاده به حسگرهایی جهت اندازه گیری نیرو، نشست و فشار آب مجهز شده و بارگذاری با استفاده از قاب نصب شده بر بالای تانک اعمال شده است. نتایج بدست آمده از تحقیق حاضر، اثر قابل توجه درصد اشباع خاک و تغییر درصد رطوبت آن بر ظرفیت باربری، نشست نهائی و رفتار بارگذاری- نشست پیه های سطحی را نشان میدهند.

کلمات کلیدی:

ظرفیت باربری پی سطحی، خاک غیر اشباع، درصد رطوبت، نشست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/217198>

