

عنوان مقاله:

تحلیل عددی رفتار پی نواری واقع بر خاکهای رسی زه کشی نشده با لایه بندی مورب

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا پورحسین اردکانی - استادیار، دانشکده عمران دانشگاه یزد

سیدعماد ملک سعیدی - دانشجوی ارشد، مهندسی خاک و پی، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

تحلیل ظرفیت باربری نهایی شالوده های سطحی از جمله مسائل رایج و مورد بحث در علم ژئوتکنیک م یباشد. در طبیعت لایه های آبرفتی عمدتاً به صورت گسسته و لایه ای وجود دارند که می توانند بر روی ظرفیت باربری شالوده اثر محسوس بگذارند. وجه اشتراک اکثر مطالعات انجام شده، در نظر گرفتن لایه های خاک به صورت یکنواخت و افقی است. در واقعیت ممکن است شالوده سطحی بر روی خاک های رسی زه کشی نشده با لایه بندی مورب قرار بگیرد که این اثر در هیچ یک از مطالعات انجام شده لحاظ نشده است. در این مقاله اثر شیب لایه بندی خاک بر عملکرد پی های نواری مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. با استفاده از نتایج حاصل شده ضرایب باربری اصلاح شده و برای اطمینان از صحت نتایج بدست آمده، نتایج تحلیل با روش های عددی و نیمه تجربی ارائه شده در گذشته مقایسه شده است.

کلمات کلیدی:

پی نواری، خاک رسی زه کشی نشده، لایه بندی مورب، ضرایب باربری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228601>

