سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بررسی تاثیر انتخاب مدل رفتاری بر عملکرد گودبرداری های ساختمانی تثبیت شده با روش میخ کوبی در زمین دو لایه ای

محل انتشار:
دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:
توحید اخلاقی - *دانشیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تبریز*

محمدرضا جداری خوشباف - *دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی – پردیس بین المللی ارس- دانشگاه تبریز*

داود پرالک - *دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی – پردیس بین المللی ارس- دانشگاه تبریز*

خلاصه مقاله:
با توسعه روزافزون اجرای عملیات ساختمانی بخصوص در مناطق شهری، ایمن سازی گودبرداری اهمیت ویژه ای پیدا کرده است. جهت پایدارسازیگودها روشهای متفاوتی بیان شده است که یکی از بهترین روشها از بابت اجرا وعملکرد، روشمیخ کوبی می باشد. در طراحی دیواره های میخ کوبی میبایست به پارامترهای مختلفی توجه نمود که یکی از مهمترین این پارامترها، انتخاب مدل رفتاری مناسب برای خاکدیواره مجاور گود می باشد. در این مقالهابتدا دو معیار رفتاری موهر- کولمب و سخت شونده مدنظر قرار گرفته و با تحلیل عددی، یکسازه نگهبان با روش میخ کوبی مدلسازی و رفتار آن یکبار بااستفاده از مدل رفتاری موهر- کولمب و یکبار دیگر با استفاده از مدل رفتاری سخت شونده آنالیز و بر اساس نتایج بدست آمده مدل رفتاری معتبر برای انجامطراحی سازه نگهبان میخکوبی را در شرایط مورد نظر معرفی شده است. با بررسی نتایج بدست آمده از تحقیق مشخصمی گردد مدل رفتاری سخت شوندهنتایج واقعی تری نسبت به مدل موهر- کولمب از آنالیز دیواره گود در شرایط بیان شده بدست می دهد که این امر خصوصا در مورد جابجائی های دیواره وکفگود مشهود است. فلذا استفاده از این مدل برای آنالیز عملکرد سازه نگهبان در شرایط بررسی شده برای طراحی مناسب تر بنظر می رسد.

کلمات کلیدی:
گودبرداری، میخ کوبی، مدل رفتاری، موهر -کولمب، سخت شونده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/430893