

عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای هندسی موثر بر ضریب اطمینان دیوارهای میخکوبی شده با استفاده از روش عددی

محل انتشار:

همایش ملی عمران و توسعه پایدار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

احمد موذن - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران_خاک و پی دانشگاه زنجان

فرهنگ فرخی - استادیار دانشکده مهندسی دانشگاه زنجان

سعید قربان بیگی - استادیار دانشکده عمران دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور تهران

مهدی شاداب فر - دانشجوی دکتری مهندسی عمران_پیل و تونل، دانشگاه هوهای چین

خلاصه مقاله:

میخکوبی روشی است که به منظور پایداری سازی گودبرداری ها و ترانشه های خاکی مورد استفاده قرار می گیرد باتوجه به این امر که امروزه یکی از مسائل مهم مهندسی ژئوتکنیک پایداری سازی خاک دیوارهای گودبرداری شده و ترانشه ها می باشد شناسایی پارامترهای موثر هندسی در این روش و چگونگی تاثیر گذاری آنها بسیار مهم می باشد در این مقاله اثر پارامتر مهندسی بر روی پایداری دیوار میخکوبی شده با استفاده از نرم افزار Plaxis بررسی میشود که این پارامترها عبارتند از زاویه میخکوبی زاویه و ارتفاع دیوار فاصله قائم میخ ها نسبت طول میخ به ارتفاع دیوار و سطح آب زیرزمینی . نتایج تحلیل نشان میدهد که برای هر زاویه دیوار یک زاویه میخکوبی بهینه خاص بدست می آید که بالاترین پایداری را دارد همچنین هرچه زاویه دیوار با راستای قائم کاهش یابد و یا ارتفاع دیوار افزایش یابد ضریب اطمینان کمتری حاصل میگردد.

کلمات کلیدی:

میخکوبی خاک، پایداری دیوار، پارامترهای هندسی موثر، نرم افزار Plaxis

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/206637>

