

عنوان مقاله:

تاثیر زاویه نیل در بهبود عملکرد سیستم نیلینگ در گود برداری قایم

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران معاصر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

عبدالغفور خادم الرسول - استادیار گروه عمران دانشگاه شهید چمران اهواز،

رضا خدادادی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه شهید چمران اهواز،

خلاصه مقاله:

نیلینگ یکی از سیستم های پایدارساز خاک است که استفاده از آن اخیرا افزایش یافته است. این پژوهش تاثیر زاویه نیلینگ بر پایداری یک گود را در هر مرحله از گودبرداری مورد تحقیق قرار داده است. نتایج براساس تحلیل یک گود برداری قایم به عمق 8 متری زمین است که در آن همزمان با گودبرداری، 8 نیل به ترتیب و به فاصله عمودی 1 متری از هم اجرا شده است. برای اجرای نیل ها در دو حالت 6 متری 1 متری از زوایای عملکردی 10، 8، 5، 0 و در یک حالت هم از زوایای متفاوت با فرض عمود بودن نیل بر سطح یک گوه بحرانی استفاده شده است. از بررسی نتایج متوجه شدیم که عملکرد نیل با زاویه صفر درجه نامطلوب ترین و با زوایای متفاوت بهترین است.

کلمات کلیدی:

نیلینگ، زاویه بهینه، ضریب اطمینان، گود قایم، GeoStudio 2012

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/708764>

