

عنوان مقاله:

استفاده از شبکه عصبی در آنالیز گودبرداری

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

هادی مومنی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک

شهاب الدین یثربی - دانشیار ژئوتکنیک دانشگاه تربیت مدرس

محمد امامی - دانشجوی دکتری ژئوتکنیک

خلاصه مقاله:

امروزه روشهای متفاوتی در اجرای گودبرداری های عمیق و نیمه عمیق مرسوم می باشد که یکی از مناسبترین روشهای گودبرداری استفاده از سیستم میخکوبی است دراین تحقیق سعی بر ایجاد شبکه عصبی Artificial neural networks است که با استفاده از مشخصات اولیه ترانسه های قائم خاکی در آبرفت تهران و مقدار تراکم نیل در سطح دیواره ضریب اطمینان پایداری دیواره محاسبه گردد. از جمله مزایای ایجاد چنین شبکه ای صرفه جویی در زمان طراحی و محاسبه ضریب اطمینان دیواره و مستقل بودن این ضریب اطمینان از برخی فرضیات ساده کننده و مدل رفتاری خاک می باشد.

کلمات کلیدی:

نیل، شبکه عصبی مصنوعی، ضریب اطمینان سیستم میخکوبی، پایداری دیواره گودبرداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/120330>

