

بررسی پایداری گودبرداری جهت نشان دادن تغییر رفتار خاک در زمینهای شیبدار به کمک نیلینگ

پیمان حیدرریحانی^{۱*}

۱- کارشناس ارشد ژئوتکنیک، دانشگاه آزاد واحد مراغه، peymanreyhani46@yahoo.com

چکیده

یکی از موضوعات بسیار مهم در پایداری گودهایی با شیب زمین بالادست بحث نحوه پایداریسازی گود میباشد از میان روش های متداول روش نیلینگ روش بسیار مناسبی میباشد زیرا هم کاربرد وسیعی داشته وهم طراحی و تحلیل آن با نرم افزارهای مختلف انجام میگردد. برای این منظور در نرم افزار Plaxis مدلسازی های غیر خطی بر روی مدل های مختلف انجام شده است همچنین در این پژوهش میزان تغییر شکل هاو پایداری سازه نگهبان در گودبرداری های عمیق و نیمه عمیق با توزیع تنش در نیل ها به روش میخ کوبی در عمق ۱۵ متری در شرایط خاک چند لایه و همچنین تک لایه و در حالت اجرای میخ خاکها با زاویه ۱۵ درجه و با طول متفاوت ۱۵ و ۱۲ و ۱۰ و ۸ متری مورد بررسی قرار گرفته است. یکی از مهمترین بررسی ها در این پژوهش اثر زاویه شیب خاک بالادست میباشد که به ترتیب با شیب های ۵ و ۱۰ و ۱۵ و ۲۰ درجه مدل سازی ها انجام شده است.

واژه های کلیدی: گودبرداری در زمینهای شیب دار ، نیلینگ ، نرم افزار Plaxis