

عنوان مقاله:

بهینه سازی روش میخ گذاری در گودبرداری با تغییر در زاویه میخ ها

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مینا فرودیان - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی عمران دانشگاه یزد

کاظم برخوردار - دانشیار، دانشکده مهندسی عمران دانشگاه یزد

محمد حاذقیان - استادیار، دانشکده مهندسی عمران دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

میخ گذاری یکی از روشهای متداول برای پایدارسازی شیبها و گودهاست که به دلیل انعطاف پذیری، سرعت و سهولت اجرا و نیز اقتصادی تر بودن نسبت به اکثر روشها، در دهه های اخیر مورد توجه بوده است. یافتن طرح بهینه برای سیستم میخگذاری یکی از سوالات مهم در مهندسی ژئوتکنیک است. در روشهای رایج طراحی، معمولا زاویه میخها یکسان در نظر گرفته میشود که لزوما بهینه نیست. تحقیقات متعددی برای یافتن زاویه بهینه میخها انجام شده است که تقریبا در تمامی آنها، زاویه بهینه میخها در تمامی ردیفها به صورت یکسان و در محدوده 10 تا 20 درجه به دست آمده است. در پژوهش حاضر سعی بر این است که با بکارگیری الگوریتمهای بهینهسازی و تغییر زاویه هر ردیف از میخها به صورت مجزا از سایر ردیفها، زاویه بهینه برای هر ردیف به صورت مستقل محاسبه شود. اعمال نتایج بدست آمده در طراحی و اجرای این روش منجر به اقتصادی تر شدن آن خواهد شد.

کلمات کلیدی:

گودبرداری، میخ گذاری، بهینه سازی، زاویه میخ ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/907713>

