

عنوان مقاله:

طراحی میخکوبی در شبیها بر اساس بهینه‌سازی نیروی کل با استفاده از الگوریتم بهینه سازی گرگ خاکستری

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی انسان، معماری، عمران و شهر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

اسماعیل فدای ایران - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، دانشگاه آزاد اسلامی سلماس

میکیایل ناصری - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی سلماس،

خلاصه مقاله:

امروزه میخکوبی در بسیاری از نقاط جهان برای پایدار کردن گودها و شیب گیرد و به ها مورد استفاده قرار می فرد دلیل اقتصادی بودن و مزایای منحصر به خود، بسیار مورد توجه قرار گرفته است. با توجه به اینکه در اکثر پروژه‌های عمرانی مسئله هزینه و اقتصادی کردن پروژه یکی از دغدغه‌های اصلی مهندسان است، همواره تلاش شده است که با راه هایی هزینه حل های پروژه تا حدی قابل قبولی پایین آورده شود. یکی از این روشها های از الگوریتم استفاده بهینه‌سازی است. در این مقاله با استفاده از الگوریتم بهینه‌سازی گرگ خاکستری یک طرح بهینه میخکوبی برای شبیها ارایه شده است. فرمولهای تعادل حدی برای محاسبه پایداری کلی و داخلی شده است. ض منظور ریب توزیع نیرو، زاویه انحراف و فاصله قائم به عنوان متغیر در نظر گرفته شده است و نیروی مقدار به ی کل میخ ینه های مورد نیاز برای بالا بردن ضریب اطمینان به حد مطلوب، به دست آمده است. در این مقاله استفاده از زاویه انحراف افقی برای میخها، سهم بسزای میخهای ناحیه پایینی نسبت به میخهای ناحیه بالایی و موثر نبودن افزایش طول میخها از یک حد مشخص، در جهت افزایش ضریب اطمینان نتیجه‌گیری شده است.

کلمات کلیدی:

میخکوبی، طراحی بهینه شبیها، فرمولهای تعادل حدی، الگوریتم بهینه‌سازی گرگ خاکستری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/656867>

