

عنوان مقاله:

ارزیابی سطوح لغزش در آنالیز پایداری لرزه ای شیروانی های قائم مسلح به روش نوین

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مصطفی خسروی زاده - کارشناس ارشد ژئوتکنیک دانشگاه گیلان

نیما رنجبرمالی دره - عضو هیئت علمی گروه مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی محمودآباد

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین نوآوریهای چند دهه اخیر در مهندسی عمران، جهت افزایش پایداری سازههای خاکی و کاهش مخاطرات و خرابیها، خاک مسلح است که از ترکیب خاک و یک سری اجزای مسلح کننده بدست می آید. بر این اساس نیروهای رانشی در خاکریز به وسیله اصطکاک به عنصر تسلیح منتقل شده و با نیروی کششی ایجاد شده در این عناصر متعادل میگردد. همچنین از دیدگاه اقتصاد مهندسی، ارزیابی ضریب اطمینان و سطح لغزش بهینه، باعث کاهش حجم عملیات خاکی با تغییر اندک شیب شیروانی در سازههای بزرگ میشود. در این مقاله، با استفاده از روش جدید قطعات افقی، مبتنی بر تعادل حدی و رویکرد شبهاستاتیک، محتملترین سطوح لغزش صفحه ای و دو گوه ای در شیروانیهای قائم مسلح و دیوارها بررسی و معادلات تعادل در هر یک از این سطوح ارضاء میشود. نتایج نمودارها نشان میدهند که در شیبهای قائم، سطح لغزش صفحه ای نسبت به سطح لغزش دوگوه ای به تحقیقات پیشین نزدیکتر است.

کلمات کلیدی:

پایداری شیروانی های مسلح ، تعادل حدی ، سطوح لغزش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272820>

