

عنوان مقاله:

تحلیل احتمالاتی و آنالیز حساسیت پارامترهای موثر در پایداری شیروانی ها

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی و پنجمین همایش ملی عمران شهری با نگرش فناوریهای نوین (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سمیه صفیاری - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، دانشگاه ملایر

سلمان حنیفی - دانشجوی دکتری ژئوتکنیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

سروه صفیاری - دانشجوی کارشناسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنج

خلاصه مقاله:

بررسی و شناخت پارامترها و متغیرهای موثر بر پایداری شیروانی ها و بررسی شدت تاثیر آنها می تواند در تحلیل و طراحی حایز اهمیت باشد. تحلیل احتمالاتی روشی برای تعیین اثر تغییر هر یک از پارامترهای موثر بر پایداری شیروانی ها بوده که می تواند برای بررسی و محاسبه احتمال گیسختگی مورد استفاده قرار گیرد. تحلیل حساسیت یک پارامتر، روشی برای سنجش شدت تاثیر آن پارامتر بر روی نتایج کلی می باشد. در این مقاله با استفاده از نرم افزار SLIDE که بر اساس روش تعادل حدی کار می کند، آنالیز حساسیت و تحلیل احتمالاتی برای شیروانی ها مورد مطالعه قرار گرفته و نتایج حاصل به شکل نمودارهایی ارائه شده است. از بین خصوصیات مکانیکی بررسی شده تغییر زاویه اصطکاک داخلی، بیشترین تاثیر بر پایداری شیروانی خاکی می گذارد.

کلمات کلیدی:

تحلیل حساسیت، تحلیل احتمالاتی، SLIDE، شیروانی خاکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/576925>

