

عنوان مقاله:

تحلیل سینماتیکی و پهنه بندی پایداری شیب معدن سونگون

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی تلخابلو - استادیار گروه زمین شناسی کاربردی دانشکده علوم زمین دانشگاه خوارزمی تهران

فرزانه فخامتی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی دانشگاه خوارزمی

خلاصه مقاله:

تحلیل سینماتیک پایداری شیب برای ارزیابی پتانسیل گسیختگی در امتداد ساختارهای زمین شناسی به کار می رود در این تحقیق تحلیل سینماتیکی پایداری شیب پله ها و دیواره های معدن مس سونگون توسط دو روش استریو گرافیک و مبتنی بر سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) به منظور سنجش امکان و سودمندی استفاده از نرم افزارهای مبتنی بر GIS انجام شده است. به این منظور ابتدا منطقه بر اساس اطلاعات زمین شناسی، دگرسانی، پارامترهای ساختاری و ژئومکانیکی به 21 پهنه ژئوتکنیکی و زمین شناسی مهندسی تفکیک گردیده است سپس با استفاده از دو نرم افزار Arc GIS و Dips تحلیل سینماتیکی شیب برای هر پهنه به طور مستقل انجام شده است نتایج تحلیل نشان می دهد استفاده از نرم افزارهایی در چارچوب GIS روشی سودمند و کاربردی به منظور تحلیل سینماتیکی پایداری شیب به شمار می رود. همچنین با توجه به مزیت های استفاده از چنین نرم افزارهایی از جمله سرعت بیشتر محاسبات استفاده از اطلاعات واقعی به جای مشخصات غالب پارامترها و غیره استفاده از روش های مبتنی بر GIS نسبت به روش های استریو گراف برتری دارد.

کلمات کلیدی:

معدن سونگون، پهنه بندی، تحلیل سینماتیکی پایداری شیب، نرم افزار Arc GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332662>

