

عنوان مقاله:

تحلیل پایداری و قابلیت اعتماد شیب دیواره های معدن سطحی چغارت

محل انتشار:

دومین همایش ملی سرب و روی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 28

نویسنده:

سید علیرضا آشفته - کارشناسی ارشد مهندسی معدن

خلاصه مقاله:

تحلیل پایداری و قابلیت اعتماد شیب دیواره های معدن سطحی بخصوص شیب سنگ های درزه دار از جمله مهمترین مسائل مورد توجه در طراحی معدن سطحی می باشد که با اجرای یک مدل سازی ژئوتکنیکی قابل دسترسی است. مدل هندسی توده های سنگی شامل مجموعه بلوک های ژئوتکنیکی شبیه سازی شده توده می باشد که براساس وضعیت توپوگرافی، حدود مدل، بلوک های تکنونیک و ناپیوستگی های موجود بروش های قطعی، آماری و یا زمین آماری بصورت 3 بعدی ایجاد می گردد. مدل مکانیکی توده سنگ به هدف تحلیل های پایداری مکانیکی (استاتیکی یا دینامیکی) توده سنگ ایجاد می شود و شامل بررسی پارامترهای ژئومکانیکی توده، وضعیت تنش های برجا، شرایط آب های زیر زمینی، قوانین حاکم بر رفتار و مقاومت توده سنگ (معیارهای مقاومتی شکست و رفتار های مکانیکی محیط)، روش های تحلیل پایداری و نهایتاً قیاس و نتیجه گیری در مورد پایداری مکانیکی (ضریب اطمینان یا حاشیه اطمینان) است. مدل احتمالاتی جهت شناخت و بررسی روش های تقلیل ابهامات موجود در دو مدل فوق الذکر ساخته می شود و نتیجه آن احتمال پیشامد، قابلیت اعتماد و یا مقدار ریسک ژئوتکنیکی می باشد که بررسی ویژگی های آماری پارامترها و متغیر های موثر در مدل ها، روش های تحلیل احتمالاتی (مثلا قابلیت اعتماد و شبیه سازی) و نهایتاً قیاس و نتیجه گیری های احتمالاتی شامل می گردد. با استفاده از 3 نرم افزار Mathematica , Swedge و UDEC پایداری این بلوک و قابلیت ریزش آن تحلیل شده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/429635>

