

عنوان مقاله:

تحلیل پایداری بلوکهای سنگی منطقه هره در معدن مس سونگون

محل انتشار:

اولین همایش ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نصرت نوری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

یوسف ستارزاده قدیم - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

خلاصه مقاله:

معدن مس سونگون در 70 کیلومتری شمال غرب شهر اهر قرار دارد و بخشی از رشته کوه های قره داغ را تشکیل می دهد. کانسار مس سونگون که عمدتاً درسنگهای مونزونیت پرفیری و تراکیت تشکیل شده و بخش سطحی آنها توسط درزها و شکافهای متعدد به بلوکهای سنگی نسبتاً بزرگ تقسیم شده و برخی از آنها دارای پتانسیل ناپایداری و سقوط به پایین هستند. حضور عواملی از قبیل ناپیوستگیها، زلزله و بارهای پویای ناشی از انفجار در معدن، ریشه گیاهان، جریان آب و یخ زدن آن در درز و شکاف سنگ ها می تواند زمینه سقوط سنگ را فراهم نماید. در این مقاله مساله ناپایداری شیروانی موجود در بخش شمالی کارخانه تغلیظ (موسوم به منطقه هره) مورد بررسی قرار گرفته است. اغلب ناپایداریهای موجود در این منطقه از نوع ریزش سنگ Rock falling و لغزش - ریزش (Sliding-Falling) می باشد. برای ارزیابی بهتر و دقیق تر خطر ناپایداری، شیروانی مورد مطالعه به 3 منطقه C و A (Zone) و B تقسیم بندی شد و برای هرکدام از آنها تحلیل خطر صورت گرفت. به منظور آنالیز حرکت سنگ ها از نرم افزار Rock fall استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

معدن مس سونگون، ناپایداری بلوکهای سنگی، نرم افزار Rock fall، توری سیمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/98425>

