

عنوان مقاله:

بررسی پایداری شیب معدن سنگ آهن باباعلی با روش تفاضل محدود

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مهندسی معدن و زمین شناسی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

علی اکبر صاحبی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی معدن، گروه مهندسی معدن، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

تحلیل پایداری معادن روباز یکی از مهمترین مسائلی است که همواره مورد توجه مهندسين معدن قرار داشته است. در مدلسازي عددی به روش تفاضل محدود، سنگ به عنوان محیطی پیوسته در نظر گرفته می شود و از پارامترهای مقاومتی توده سنگ برای تحلیل استفاده می شود. در این تحقیق پایداری معدن سنگ آهن باباعلی با استفاده از نرم افزار Flac ۲D که بر مبنای روش تفاضل محدود می باشد، بررسی شده است. نتایج بدست آمده، مربوط به دیواره های جنوب غربی، بدون در نظر گرفتن تاثیر فشار آب می باشد. در نهایت فاکتور ایمنی و جابجایی ها برای دو برش AA (منطقه زون گسله) و BB (منطقه بدون زون گسله) محاسبه شد. نتایج بدست آمده، نشان می دهد که پایداری در برش زون گسله در حد آستانه و در زون بدون حضور گسل پایداری مطلوب است.

کلمات کلیدی:

روش تفاضل محدود، نرم افزار Flac ۲D، زون گسله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1232888>

