

عنوان مقاله:

آنالیز حساسیت ضریب تنش افقی در مدلسازی شیب معدن شماره 1 گل گهر با استفاده از تحلیل عددی

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

الهه پور محسنی نسب - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی استخراج معدن-دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

کاوه آهنگری - استادیار و عضو هیات علمی گروه مهندسی معدن دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

کامران گشتاسبی - دانشیار و عضو هیات علمی -گروه مهندسی معدن دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

بررسی تاثیر تنشهای بر جابجایی دیواره معدن روباز یکی از رهیافت های مدلسازی عددی در مقایسه با روشهای تعادل حدی است تعیین تنشهای افقی با استفاده از روشهای برجامستلزم هزینه های زیادی است که تحلیل نتایج حاصله از آزمایشات نیز خود با ابهامات زیادی که به تئوری آزمایش مربوط است همراه می باشد همچنین نتایج بدست آمده نیز در صورت وجود تکنیک پیچیده در منطقه به سهولت تعمیم پذیر نیست در این تحقیق برای تعیین میزان بازخورد تاثیر تنشهای بر جابجایی دیواره معدن شماره 1 گل گهر از آنالیز حساسیت به کمک مدلسازی عددی دوبعدی و با استفاده از نرم افزار FLAC انجام شده است بدین ترتیب ابتدا با استفاده از روشهای تجربی محدوده ضریب تنشهای افقی تخمین زده شد سپس مدلسازی با توجه به پارامترهای ژئوتکنیکی معدن و همچنین اتخاذ هدف ضریب تنش مختلف در محدوده ضرایب محتمل انجام شد نتایج حاصله نشان میدهد بیشترین حساسیت مربوط به جابجایی های افقی است که با افزایش ضریب تنش های افقی تغییرات جابجایی افقی به شکل تقریباً خطی در حال افزایش است در مقابل جابجایی های قائم تا ضریب تنش افقی 1/5 تقریباً بی تاثیر بوده و پس از آن به شکل سهمی افزایش می یابد

کلمات کلیدی:

آنالیز حساسیت تنش ، ضریب تنش ، مدلسازی عددی ، نرم افزار FLAC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296005>

