

عنوان مقاله:

تعیین تنش ها در راهرو موازی لایه معدن زغال سنگ پروده ۲ طیس

محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی جواهری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی استخراج معدن، دانشگاه شهید باهنر کرمان

حسین توکلی - استادیار گروه مهندسی معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمدعلی ابراهیمی - استادیار گروه مهندسی معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

در این مقاله وضعیت تنش های موجود در راهروهای موازی لایه استخراجی معدن زغال سنگ شماره ۲ پروده طیس برآورد شده است. اغلب روشها برای تعیین تنش های برجا یا القایی درون زمین پرهزینه و دسترسی به ابزار و تجهیزات مورد نیاز آن برای معادن و پروژه های کوچک بسیار مشکل است. در این پژوهش با استفاده از روشی کم هزینه، برآوردی قابل اعتماد از میزان تنشها بدست آمد. به این منظور، روش گلچه کرنش بعنوان مبنای محاسبات مربوط به برآورد تنش قرار گرفت و برای اندازه گیری کرنشاز سیستم نقشه برداری دقیق با یک دستگاه دوربین پیشرفته استفاده و جابجایی نقاط پینگذاری شده روی دیواره گالری در مراحل مختلف پیشروی سینه کار و هنگام بارزدایی از توده سنگ محاسبه شد. سپس با استفاده از روابط الاستیسیته این کرنشها را به تنشهای موجود ارتباط داده و میزان تنشهای واقعی و قائم و تنشهای اصلی و جهت آنها، در حالت دو بعدی و سه بعدی بدست آمد. مشاهده رفتار راهرو و تغییر شکلها در دیواره آن، موید نتایج به دست آمده برای تنشهای اصلی در محل مورد مطالعه است.

کلمات کلیدی:

تنشهای اصلی، گلچه کرنش سنجی، اندازه گیری کرنش، معادن زغال سنگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1567770>

