

عنوان مقاله:

تاثیر کارگاه استخراج جبهه کار طولانی در گسترش زون سست شدگی اطراف گالری ها

محل انتشار:

اولین کنگره ملی زغال سنگ (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حمید محمدی - دانشجوی دکتری مکانیک سنگ، دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمد علی ابراهیمی - استادیار بخش مهندسی معدن، دانشگاه شهید باهنر کرمان

حسین جلالی فر - دانشیار بخش مهندسی نفت و گاز، دانشگاه شهید باهنر کرمان

علی جواهری - کارشناس ارشد شرکت زغالسنگ نگین طبس

خلاصه مقاله:

در روش معدنکاری جبهه کار طولانی ناپایداری گالریهای جانبی کارگاه استخراج بطور بسیار موثری برایمنی شبکه معدن نرخ تولید و نتیجتاً بر شرایط اقتصادی معدن تاثیر گذار است تحلیل پایداری و طراحی سیستم نگهداری گالریها بایستی از دو نقطه نظر مورد بررسی قرارگیرد فشار و جابجایی های مربوط به زون سست شدگی تشکیل شده در اطراف گالری ناشی از عملیات ساخت آن و توزیع مجدد تنش ها و بار وارده از سوی کارگاه ناشی از عملیات استخراج لایه زغالی و تخریب روباره که موجب گسترش زون سست شدگی می شود هدف از انجام این تحقیق محاسبه تاثیر کارگاه استخراج بر روی زون سست شدگی بالای گالری با توجه به خصوصیات ژئومکانیکی و مشخصات هندسی گالری و کارگاه است. به این منظور با استفاده از مفاهیم هندسی و روابط ریاضی روشی جهت محاسبه مساحت زون سست شدگی کل و ضریب تاثیر کارگاه بدست آمده و سپس بر مبنای آن یک الگوریتم طراحی پیشنهاد شده است.

کلمات کلیدی:

گالری، سست شدگی، جبهه کار بلند، کارگاه استخراج، زون تخریب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170561>

