

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر زون های گسلی بر روند استخراج معدن زغال سنگ طبس با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی

محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم معدنی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

وحید وزیری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فنی و مهندسی، بخش مهندسی معدن، دانشگاه تربیت مدرس

جعفر خادمی حمیدی - استادیار گروه معدن؛ دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس تهران، ایران

احمد رضا صیادی - دانشیار گروه معدن؛ دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس تهران، ایران

خلاصه مقاله:

از منظر ریسک عملیاتی، مناسبترین پانل استخراجی، پانلی است که عوارض زمین شناسی کم و ایمنی کافی داشته باشد. در این مطالعه، تأثیر میزان جابجایی گسلها بر روند استخراج و پیشروی معدن مکانیزه شماره یک زغال سنگ طبس با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی مورد بررسی قرار گرفت. برای بررسی میزان یکنواختی لایه زغال سنگ در نواحی گسلی از طبقه بندی شولز استفاده شد. براساس این طبقه بندی در نرم افزار ArcGIS لایه سازی شد. در نهایت با همپوشانی لایه ها، نقشه نهایی بدست آمد. در این نقشه، مناطقی که شیرر با مشکل اساسی در حین استخراج مواجه خواهد شد، مشخص شد. برای اعتبارسنجی، تأخیرهای بوجود آمده ناشی از گسلها در حین استخراج پانل E2 با نقشه نهایی بدست آمده از ArcGIS مقایسه و سازگاری بسیار خوبی مشاهده شد. این مقاله به معرفی ادبیات موضوع، معدن زغالسنگ مکانیزه طبس و زمین شناسی منطقه و تأثیر جابجایی گسل ها بر روند استخراج با استفاده از GIS می پردازد.

کلمات کلیدی:

جابجایی گسل ها؛ طبقه بندی شولز؛ سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)، معدن زغال سنگ طبس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/307006>

