

عنوان مقاله:

بررسی پراکندگی موادمضر در لایه C1 بلوک شماره 3 کانسار زغال سنگ پروده شرقی طبس

محل انتشار:

اولین همایش زمین شناسی زیست محیطی و پزشکی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

پیمان افضل - دانشجوی دکتری زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و

رضا الوان دارستانی - کارشناسی ارشد استخراج معدن، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به رشد مصرف انرژی در دنیا اکتشاف و بهره برداری از کانسارهای زغال سنگ اهمیتی روزافزون یافته اند، به گونه ای که در سالهای اخیر قیمت جهانی زغال سنگ افزایش چشمگیری یافته است. همچنین با توجه به افزایش روزافزون تولید فولاد در جهان اکتشاف کانسارهای زغال سنگ کک شو در برنامه بسیاری از کشورها قرار گرفته است. با توجه به نکات ذکر شده، در سالهای اخیر در ایران نیز طرحهای اکتشافی جدیدی در کانسارهای زغال سنگ تعریف شده است. یکی از کارهای مهم در عملیات اکتشاف زغال سنگ کک شو برآورد میزان موادمضر و زاید همراه زغال سنگ به خصوص گوگرد و خاکستر می باشد. در صورت عدم توجه به این مواد اینها می توانند سبب ایجاد خسارتهای زیست محیطی بسیاری شوند. همچنین بررسی توزیع این مواد در کانسارهای زغال سنگ به خصوص در لایه های قابل کار در این کانسارها برای طراحی کارخانه زغال شویی اهمیت فراوانی دارد. در این نوشتار میزان موادمضر گوگرد و خاکستر در لایه C1 بلوک شماره 3 کانسار زغال سنگ پروده شرقی طبس مورد بررسی قرار گرفته است. لایه C1 از بهترین لایه های قابل کار در منطقه پروده طبس می باشد. با تفسیر نتایج حاصل از حفاری های اکتشافی قدیمی انجام شده در این بلوک و بررسی تغییرات پارامترهای کیفی این لایه در بلوک شماره 3، به کمک نرم افزارهای مناسب بر روی نتایج حاصل از آنالیزهای شیمیایی نمونه ها کارهای آماری صورت گرفته است. پس از آن مدل های سه بعدی توزیع موادمضر در این لایه با استفاده از نرم افزار پیشرفته RockWorks2006 ترسیم شده و مورد بررسی قرار گرفته اند. در نهایت، تفسیر نتایج کارهای آماری و مدل های ساخته شده نشانگر این است که خاکستر موجود در بسیاری از بخشهای لایه C1 پایین و همچنین میزان گوگرد بالا در بخشهای مختلف این لایه می باشد.

کلمات کلیدی:

زغال سنگ، پروده شرقی، موادمضر، بلوک شماره 3، گوگرد، خاکستر، طبس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/15523>

