

عنوان مقاله:

ارزیابی اثرات زیست محیطی خودسوزی زغال سنگ و پیشگیری از وقوع آتفا استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی دلفی فازی (FDAHP)

محل انتشار:

اولین همایش ملی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امیر صفاری - کارشناس ارشد مهندسی استخراج معدن، دانشگاه صنعتی شاهرود

فرهنگ سرشکی

محمد عطائی

کرامت قنبری

خلاصه مقاله:

پدیده خودسوزی زغال سنگ در معادن یکی از مشکلات عمده در کشورهای تولید کننده زغال سنگ است. اکثر آتش سوزی های زغالی در یک ناحیه کوچک بر اثر گرمایش خودبه خودی شروع می شوند و به تدریج ناحیه وسیعی را در بر می گیرند که نتایج آن باعث از دست رفتن میلیون ها تن زغال سنگ، آلودگیهای زیست محیطیناشی از انتشار گازهای سمی و خروج دود، ایجاد نشست در سطح زمین وغیره می شود. لذا برای بررسی این پدیده در ابتدا مکانیزم خودسوزی زغال سنگ و تأثیرات زیست محیطی ناشی از آن در معادن بیان شده است. سپس مهم ترین پارامترهای معدن کاری مؤثر در خودسوزی زغال سنگ شناسایی و از کارشناسان مربوطه در مورد ضریب اهمیت هر یک از این پارامترها نظر سنجی به عمل آمده است. نظرات کیفی متخصصان مذکور توسط روش تحلیل سلسله مراتبی دلفی فازی (FDAHP) تجزیه و تحلیل شده اند و وزن هر پارامتر به دست آمده است. در مرحله آخر با توجه به وزن هر یک از پارامترهای مذکور راهکارهای عملی جلوگیری از این پدیده در معادنی که سابقه خودسوزی زغال سنگ دارند یا در مرحله طراحی میباشند ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

زغال سنگ، خودسوزی، اثرات زیست محیطی، پیش گیری، FDAHP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/279348>

