

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر هزینه انرژی در صنعت معدنکاری محدود نهایی معدن مطالعه موردی: معدن مس سونگون

محل انتشار:

فصلنامه بلور (علمی تخصصی مهندسی معدن)، دوره 16، شماره 32 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی محمودی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی معدن دانشگاه شهیدباهنر کرمان دانشجوی دوره دکتری دانشگاه صنعتی امیرکبیر

حمید منصوری - استادیار بخش مهندسی معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان

احمدرضا صیادی - استادیار بخش مهندسی معدن، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در فعالیتهای معدنی، سهم زیادی از هزینه های جاری معدن کاری مربوط به هزینه انرژی مصرفی است. با توجه به اینکه در ایران، حاملهای انرژی سالها بصورت یارانه ای عرضه شده و در آینده نزدیک سیاست گذاری های دولت در جهت آزادسازی کامل قیمت حاملهای انرژی است، به همین جهت مطالعه تاثیر حذف یارانه انرژی در صنایع معدنی ضروری به نظر می رسد. در این تحقیق اثر آزادسازی قیمت انرژی بر محدوده نهایی معدن مس سونگون مورد بررسی قرار گرفته است. برای طراحی بلندمدت معدن مس سونگون دو سناریو مدنظر قرار گرفته است. سناریو اول در نظر گرفتن قیمت فعلی انرژی یارانه ای و سناریو دوم در نظر گرفتن آزاد قیمت بدون یارانه برای حاملهای انرژی است. پارامترهای طراحی براساس سه سال عمر معدنکاری معدن شامل هزینه های معدنکاری و فرآوری تعیین شده است. سه سال عمر معدنکاری معدن شامل هزینه ای معدنکاری و فرآوری تعیین شده است مدل بلوکی اقتصادی، تعیین کاواک نهایی براساس دو سناریوی ذکر شده در نرم افزار NPVScheduler +MFO انجام شد. نتایج بدست آمده نشان می دهد که با فرض ثابت ماندن دیگر عوامل فنی و اقتصادی، افزایش قیمت انرژی، اندازه کاوک نهایی را حدود 75 درصد ارزش خالص فعلی معدن را حدود 68 درصد و عمر معدن را با فرض ثابت ماندن برنامه تولید به 10 سال کاهش می دهد.

کلمات کلیدی:

هزینه های انرژی، محدوده نهایی معدن، معدن مس سونگون، NPVScheduler +MFO

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/603375>

