

عنوان مقاله:

برنامه ریزی تولید بلند مدت در معدن مسسنگون با استفاده از نرم افزار NPVScheduler

محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی محمودی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان

حمید منصوری - استادیار بخش مهندسی معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان

اصغر مالکی - سرپرست بخش نظارت امور معدن مجتمع مس سونگون

خلاصه مقاله:

بهینه سازی کاواک نقش تعیین کننده ای در ارزش خالص فعلی معدن دارد طراحی بلند مدت معادن روباز یک فرآیند پویاست که بایستی هر از چند گاهی با تغییر پارامترهای فنی - اقتصادی بازنگری شود. در این پروژه با توجه به افزایش شدید قیمت مس در سالهای اخیر و مدل زمین شناسی به روز . محدوده نهایی کاواک و برنامه ریزی تولید بلندمدت معدن مس سونگون مورد بازنگری قرار گرفت. نرم افزار مورد استفاده برای طراحی بلندمدت معدن مس نرم افزار NPVScheduler است. عملیات تولید مدل بلوکی اقتصادی و بهینه سازی محدوده نهایی و تولید پوش بک و برنامه ریزی تولید سالیانه در نرم افزار NPV+MFO انجام شد نتایج به دست آمده نشان دادند که کاواک بهینه ۲۷۷ میلیون تن ماده معدنی ذخیره دارد و در ۳ پوش بک با نرخ تولید سالیانه ۷ میلیون تن برای ۶ سال اول و ۱۴ میلیون تن در سالهای بعدی قابل استخراج است.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی معدن، برنامه ریزی تولید بلندمدت، معدن مس سونگون، NPV

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1567861>

