

## عنوان مقاله:

تعیین محدوده نهایی و برنامه ریزی تولید آنومالی شماره چهار معدن سنگ آهن گل گهر

## محل انتشار:

کنگره بین المللی معدن (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

علی دهقانی پور - ایران، دانشگاه تهران، دانشکده فنی، دانشکده مهندسی معدن

مهدی یآوری شهرضا - ایران، دانشگاه تهران، دانشکده فنی، دانشکده مهندسی معدن

علی اصغر خدایاری - ایران، دانشگاه تهران، دانشکده فنی، دانشکده مهندسی معدن

## خلاصه مقاله:

آنومالی شماره چهار گل گهر با ذخیره زمین شناسی 87/8 میلیون تن سنگ آهن دارای ویژگی گسترش عمقی و امکان استخراج به روش روباز و زیرزمینی می باشد. این تحقیق با هدف تعیین محدوده نهایی و برنامه ریزی تولید این آنومالی و به نحوی صورت گرفته است که ارزش خالص فعلی پروژه NPV بیشینه شود و در طول عمر پروژه مقدار استخراج کانسنگ و باطله در هر سال مقدار ثابتی باشد. به منظور مدل سازی هندسی و تعیین مدل بلوکی کانسار و تخمین ذخیره از نرم افزار دیتاماین نسخه 2/1 استفاده شده است. با تعیین بزرگ ترین کاواک دربرگیرنده کل ذخیره توسط همین نرم افزار و مشخص شدن نسبت باطله برداری و ذخیره قابل استخراج، ماشین آلات تولیدی و غیرتولیدی، با استفاده از نرم افزار EQSS تعیین و هزینه های سرمایه ای، عملیاتی و عمومی و اداری برآورد شدند. با توجه به رابطه تعاملی بین پارامتر های مختلف و به منظور محاسبه دقیق ماشین آلات تولیدی، تخمین میزان روباره برداری و اصلاح هزینه ها، برنامه ریزی اولیه بر روی این کانسار با استفاده از نرم افزار Whittle-4x انجام شد. پس از اصلاح هزینه ها، برنامه ریزی مرحله دوم این کانسار انجام و کاواک های لانه ای تشکیل شد. نتایج برنامه ریزی تولید بر روی کاواک های لانه ای نشان می دهد که منطقی ترین حالت، استفاده از روش میلاوای تعادلی است که در آن NPV پروژه 638520/844 هزار دلار با نرخ بازگشت داخلی 22/55 درصد، قبل از پیاده کردن رمپ می باشد. آنالیز حساسیت نشان می دهد که قیمت کنسانتره حساس ترین پارامتر است و در قیمت های پایین تر از 65 دلار NPV پروژه صفر میشود.

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/279114>

