

عنوان مقاله:

بررسی عوامل موثر بر تحلیل پایداری شیب دیواره و سیستم باربری معدن زرشوران

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عرفان رحیمی - کارشناسی معدن گرایش استخراج معدن زیرزمینی مجتمع آموزش عالی زرنند

احسان مظفری - دانشجوی کارشناسی ارشد معدن گرایش فرآوری، دانشگاه کاشان-

مرتضی دهقانی - دانشجوی کارشناسی ارشد معدن گرایش فرآوری، دانشگاه لرستان-

خلاصه مقاله:

معدن طلای زرشوران با ذخیره ای بالغ بر 17 میلیون تن کانسنگ در 35 کیلومتری شمال شهر تکاب از توابع استان آذربایجان غربی واقع شده است. ذخیره ی این معدن با استفاده از روش های عکس مجذور فاصله و کریجینگ محاسبه گردیده و با مشخص شدن شکل ماده معدنی طراحی معدن و برنامه ریزی تولید مورد مطالعه قرار گرفت. در این مرحله ابتدا با استفاده از داده های اقتصادی و مدل بلوکی عیاری، محدوده نهایی بهینه معدن روباز حاصل گردید و سپس بر این مبنا برنامه ریزی تولید بلند مدت معدن طراحی گردید. در این مرحله ترتیب استخراج بلوک های کانسنگ و باطله باید به گونه ای باشد که ضمن برآورده شدن اهداف کمی و کیفی کارخانه فرآوری، ظرفیت کلی تولید کانسنگ و باطله از حد ظرفیت نهایی ناوگان بارگیری و باربری فراتر نرود. در برنامه ریزی تولید بلند مدت، ترتیب استخراج بلوک ها در کل طول عمر معدن در بازه های زمانی 1 تا 4 ساله انجام گرفته است. مطالعه و طراحی و برنامه ریزی تولید این معدن با استفاده از نرم افزارهای NPV-SCHEDULER و Datamine انجام گرفته و همچنین عملیات واحد معدنکاری شامل چالزنی، انفجار، بارگیری و باربری محاسبه گردیده است. آنچه در این مقاله مطالعه می کنید در رابطه با تحلیل پایداری معدن زرشوران است.

کلمات کلیدی:

پایداری ، شیب دیواره ، معدن ، باربری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/735890>

