

عنوان مقاله:

تهیه نرم افزار به منظور انتخاب روش استخراج (مطالعه موردی: کانسار مس قلعه زری بیرجند)

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدرضا احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی استخراج معدن، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه بین المللی امام خمینی(ره)
قزوین

اشکان قاسمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی استخراج معدن، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه بین المللی امام خمینی(ره)
قزوین

راضیه حمالی نژاد - کاردانی مدیریت بازرگانی دانشگاه مهرکام پارس

خلاصه مقاله:

به منظور بهره برداری از هر ذخیره معدنی، براساس ویژگی های کانسنگ، سنگ میزبان و شرایط منطقه یک روش انتخاب می شود. با انتخاب روش استخراج نامناسب، مشکلاتی در فرآیند تولید ایجاد شده و یا حتی در برخی موارد، ادامه استخراج کانسار غیراقتصادی خواهد شد. برای یک ذخیره مفروض امکان استفاده از دو یا چند روش استخراج وجود دارد. هر روش مشکلات مخصوص به خود را دارد در نتیجه روشی مناسب است که دارای کمترین مشکلات باشد. سیستم های عددی برای ارزیابی یک روش استخراج مناسب برای یک کانسار ویژه کاربرد دارند. این سیستم ها بر امتیازدهی به پارامترهای محدودی چون پارامترهای هندسی، زمین شناسی و ژئومکانیکی برای رسیدن به رتبه بندی روش های مختلف استخراج استوار هستند. روش های استخراج با امتیاز بالاتر مناسب تر هستند. تنها شیوه ای که براساس روش های عددی به ارزیابی روش های معدنکاری می پردازد روش نیکلاس است. این شیوه با اعمال تغییراتی توسط روش UBC اصلاح گردید. در این مقاله ضمن بررسی کلی شیوه های کمی نیکلاس و UBC در انتخاب روش استخراج و با توجه به نرم افزار تهیه شده براساس این دو روش که به زبان برنامه نویسی ویژوال بیسیک نوشته شده است، به تعیین روش استخراج کانسار مس قلعه زری بیرجند پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

انتخاب روش استخراج، نیکلاس، معدن مس قلعه زری بیرجند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/692219>

