

عنوان مقاله:

انتخاب مطلوبترین روش استخراج برای کانسار سنگ آهن شماره ۴ گل گهر

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی فناوری های معدنکاری ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمیدرضا محمدی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد استخراج معدن - دانشگاه آزاد اسلامی واحد سیرجان

محسن طاهری مقدر - عضو هیئت علمی دانشکده فنی گروه مهندسی معدن - دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

یکی از حساسترین و مهمترین مسائل در معدنکاری، انتخاب روش استخراج مناسب میباشد، زیرا انتخاب نادرست روش استخراج ممکن است خسارات جبرانناپذیری را به دنبال داشته باشد. لذا بایستی براساس اطلاعات زمین شناسی، ژئوتکنیکی، جغرافیایی، اقتصادی و ... روش استخراج مناسب را تعیین نمود. بعد از انجام فرایند MMS، و انتخاب روش معدن کاری معمولاً جایگزینی آن با روش دیگر امکان پذیر نیست، زیرا این کار ممکن است آنقدر هزینهبر باشد که کل پروژه را از لحاظ اقتصادی غیرممکن سازد. بنابراین MMS، یک فرایند تقریباً برگشت ناپذیر در طراحی معدن است. در مطالعه حاضر که به منظور انتخاب روش استخراج مناسب، بر روی کانسار سنگ آهن شماره ۴ گل گهر صورت گرفته از تکنیکهای تعیین روش استخراج UBC اصلاحی و روش SH&B استفاده شده است. براساس الگوریتم امتیازدهی عددی تکنیکهای مذکور و رتبه بندی روش ها در نرم افزار تصمیم گیری چند معیاره FDM، روش استخراج روباز به عنوان مناسبترین روش استخراج برای کانسار سنگ آهن شماره ۴ گل گهر تعیین گردید.

کلمات کلیدی:

انتخاب روش استخراج، UBC اصلاحی، روش SH&B، نرم افزار FDM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1941955>

