سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
ارزیابی میزان ذخیره ی کانسار آهن آنومالی شمالی چغارت با استفاده از نرم افزار دیتاماین (Datamine)

محل انتشار:
دومین همایش ملی زمین شناسی و اکتشاف منابع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:
حبیب الله زینلی - *دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معدن، دانشگاه بیرجند*

احسان امینی - *دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معدن، دانشگاه بیرجند*

احسان سرحدی - *دانش آموخته ی کارشناسی ارشد مهندسی معدن، دانشگاه باهنر کرمان*

خلاصه مقاله:
ارزیابی ذخیره یکی از مهمترین هدف های عملیات اکتشافی است و تنها پس از این مرحله است که می توان در مورد کانسار قضاوت و امکان استخراج اقتصادی آن را بررسی کرد. چون محاسبه ی ذخیره ی ماده ی معدنی براساس اطلاعات محدود انجام می گیرد، لذا به هر حال توأم با خطا خواهد بود. البته بسته به میزان و دقت اطلاعات موجود، اعتبار ذخایر مختلف، متفاوت است. روش های زیادی جهت سرعت بخشیدن و افزایش دقت این مرحله از کارهای اکتشافی توسعه یافته است. نرم افزار datamine از جمله نرم افزارهای موجود در این زمینه است که در حال حاضر یکی از پرکاربردترین نرم افزارهای برآورد ذخیره به خصوص در ایران است. دراین مقاله ارزیابی ذخیره ی کانسار آهن آنومالی شمالی چغارت با استفاده از داده های حاصل از گمانه های اکتشافی، ترانشه ها و اطلاعات سطحی و زیر سطحی، توسط نرم افزار datamine انجام شده است. درابتدا پس از وارد کردن اطلاعات و طبقه بندی آنها مقاطع مورد نظر تهیه و مدل هندسی کانسار تهیه شده است. سپس با بلوک بندی کانسار و ثبت مشخصات تمامی بلوک ها در آنها ذخیره ی کانسار تعیین شده است. براساس این پژوهش میزان ذخیره ی کانسار آهن آنومالی شمالی جغرات 207 میلیون تن و عیار متوسط آن 16/8% برآورد شده است.

کلمات کلیدی:
ارزیابی ذخیره، کانسار آنومالی شمالی چغارت، نرم افزار دیتاماین (Datamine)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/528112