



کاربرد نرم افزار DATAMINE در برآورد ذخیره کانسار انگوران

بانو کشمیری^{1*}، علی اصغر خدایاری²، احمد جعفری³

1- دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه معدن - دانشکده فنی - دانشگاه تهران

2- مربی گروه مهندسی معدن - دانشکده فنی - دانشگاه تهران

3- استادیار گروه مهندسی معدن - دانشکده فنی - دانشگاه تهران

bsnookeshmiri@hotmail.com

چکیده

برآورد ذخیره کانسارها بخصوص در معادن در حال بهره برداری، یکی از مهمترین پارامترهای لازم برای طراحی و برنامه ریزی تولید معدن است. روشهای 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 می باشد که در حال حاضر یکی از پر کاربردترین نرم افزارهای برآورد ذخیره به خصوص در ایران، به شمار می رود. در این مقاله برآورد ذخیره معدن سرب و روی انگوران با توجه به آخرین اکتشافات معدن توسط جدیدترین نسخه نرم افزار Datamine انجام شده است. در ابتدا پس از وارد کردن اطلاعات و طبقه بندی آنها مقاطع مورد نیاز تهیه و مدل هندسی کانسار تهیه شده است. سپس با بلوک بندی کانسار و ثبت مشخصات تمامی بلوکها در آنها ذخیره کانسار تعیین شد. بر اساس این پژوهش میزان ذخیره باقی مانده تقریباً برابر 17 میلیون تن با عیار متوسط 25/92 درصد روی و 4/76 درصد سرب برآورد شده است.

واژه های کلیدی: برآورد ذخیره، مدلسازی، معدن انگوران، نرم افزار Datamine.

مقدمه

بر اساس آمارهای جهانی، ایران با بهره مندی از 10 درصد از منابع روی جهان جایگاه چهارم را در بین کشورهای دارای منابع عظیم روی به خود اختصاص داده است [1]. در حال حاضر تعداد 6 معدن سرب و روی و 4 معدن سرب فعال در ایران وجود دارد. از بین معادن فعال موجود معدن سرب و روی انگوران با ذخیره قطعی 16/98 میلیون تن بالاترین ذخیره را داراست [2و3].

* تهرانپارس، تقاطع خیابان 121 و 184 غربی، پلاک 87، طبقه پنجم، واحد 14.