

عنوان مقاله:

تخمین ذخیره محدوده B کانسار طلای قلقله، جنوب غرب سقز با استفاده از روش های عکس مجذور فاصله و کریجینگ معمولی

محل انتشار:

کنفرانس ملی مهندسی مواد، متالورژی و معدن ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

سلیم غلامی - دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد مهندسی استخراج معدن، دانشگاه ارومیه

جعفر عبدالهی شریف - دانشیار، دانشگاه ارومیه

فرهنگ علی یاری - استادیار، دانشگاه صنعتی ارومیه

محمدرضا ساعی - مربی، دانشگاه صنعتی ارومیه

خلاصه مقاله:

تخمین ذخیره کانسار از بخش های مهم و کلیدی است که طراحی محدوده نهایی و برنامه ریزی تولید را تحت شعاع قرار میدهد. برای بررسیهای فنی اقتصادی و نحوه استخراج آتی یک ذخیره، برآورد میزان ذخیره به تقریب درست از نیازهای اصلی در بخش تصمیم گیری و مدیریت ریسک در اکتشاف و بهره برداری از ذخایر میباشد. کانسار طلای قلقله، از تیپ کانسارهای طلای کوهزای است. در این پژوهش تخمین عیار و ذخیره کانسار طلای قلقله به دو روش عکس مجذور فاصله و کریجینگ معمولی با استفاده از نرم افزار Micromine مورد ارزیابی قرار گرفته است. طی پژوهش حاضر مدل سازی این کانسار با تکیه بر داده های اکتشافی حاصل از 75 گمانه به عمق 4769 متر انجام شده است. بدین منظور، مدل هندسی و عیاری برای هر دو زون اکسیدی و سولفیدی به تفکیک ساخته شده است و تناژ و عیار متوسط هر بخش محاسبه گردید. براساس نتایج بدست آمده از روش عکس مجذور فاصله تناژ فعلی کانسنگ طلای زون اکسیدی و سولفیدی به ترتیب برابر 8028006 تن با عیار متوسط 0/371 گرم در تن و 14908025 تن با عیار متوسط 0/702 گرم در تن است. نتایج بدست آمده از روش کریجینگ معمولی، تناژ فعلی کانسنگ طلای زون اکسیدی و سولفیدی به ترتیب برابر 7281972 تن با عیار متوسط 0/361 گرم در تن و 14905811 تن با عیار متوسط 0/638 گرم در تن میباشد.

کلمات کلیدی:

مدلسازی، تخمین ذخیره، طلای قلقله، عکس مجذور فاصله، کریجینگ معمولی، نرم افزار Micromine

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/768997>

