

عنوان مقاله:

تخمین ذخیره کانسار مس گلچشمه، جنوب نیشابور با استفاده از روش کریجینگ معمولی

محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی تخصصی زمین شناسی دانشگاه پیام نور و بیست و یکمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهناز حاتمی نسب - دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد زمینشناسی اقتصادی، دانشگاه تهران

عبدالرحمان رجبی - استادیار، دانشکده زمین شناسی، دانشگاه تهران، ایران

سروش مدبری - استادیار، دانشکده زمین شناسی، دانشگاه تهران، ایران

رضا ارجمندزاده - استادیار، دانشکده زمین شناسی، دانشگاه پیام نور بجنورد، ایران

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 می باشد. کانسار مس گل چشمه، از تیپ کانسارهای مس مانتو است. در این پژوهش تخمین ذخیره و عیار این کانسار به دو روش کریجینگ و نزدیکترینهمسایگی مورد ارزیابی قرار گرفته است. در طی پژوهش حاضر مدل سازی این کانسار با تکیه بر داده های اکتشافی حاصل از 28 گمانه انجام شده است. بدین منظور، مدل هندسی برای هر دو زون عیاری و نوع لیتولوژی به تفکیک ساخته شده است و تناژ و عیار هر بخش محاسبه گردید. براساس نتایج بدست آمده ذخیره قطعی مس در سنگ های مختلف که توسط نزدیک ترین همسایگی محاسبه شده تناژ در حوزه تخمین آندزیت پورفیری خاکستری 365781 تن با عیار 0.59 درصد و آندزیت پورفیری قرمز رنگ 228281 تن با عیار 0.58 درصد و مگا آندزیت پورفیری قرمز رنگ 2812 تن با عیار 0.39 درصد (گرم در تن) می باشد. همچنین مقادیر ذخیره و عیار 5975000 تن و 0.59 درصد با استفاده از روش کریجینگ معمولی برای ماده معدنی محاسبه شده است.

کلمات کلیدی:

تخمین ذخیره، کانسار مس گل چشمه، کریجینگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/857516>

