

عنوان مقاله:

تخمین ذخیره بخش زیرزمینی معدن سرب و روی انگوران با استفاده از روشهای زمین آماری

محل انتشار:

دهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

میلاذ قاسمی - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه مهندسی معدن-دانشکده مهندسی - دانشگاه کردستان

محمد رضائی - دانشیار گروه مهندسی معدن- دانشکده مهندسی- دانشگاه کردستان

سیدزانیال سیدموسوی - پژوهشگر پسا دکتری گروه مهندسی معدن- دانشکده مهندسی- دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

تخمین منابع و ذخایر معدنی با کمترین مقدار خطا در اکتشاف مواد معدنی بسیار حایز اهمیت میباشد. این تحقیق شامل تخمین و مدلسازی بخش زیرزمینی معدن سرب و روی انگوران با استفاده از روشهای کریجینگ شاخص و کریجینگ معمولی است. به کمک روش کریجینگ شاخص اول بلوکهای باطله حذف شده و بعد با روش کریجینگ معمولی تخمین منبع معدنی انجام شده است. مطالعه بر روی واریوگرام برای تخمین توزیع عیار فلز روی برای هر دو روش کریجینگ شاخص و کریجینگ معمولی صورت گرفته است. با توجه به واریوگرامهای حاصل شده در جهات مختلف مشخص شد که کانسار آنیزوترپ است. نتایج اعتبار سنجی نشان داد که ضریب همبستگی بین داده های واقعی و تخمینی به روش کریجینگ معمولی برابر 0.76 است. در نتیجه یک مدل سه بعدی از کانسار تو سط کریجینگ شاخص تهیه شد که بخش عیار دار و باطله بخش زیرزمینی معدن انگوران را از هم جدا کرده است. ذخیره محاسبه شده تو سط روش کریجینگ معمولی مقدار 1374975 تن با عیار 30.92% حاصل شده است. با توجه به نتایج حاصل شده مشخص شد که روش کریجی نگ معمولی میتواند برای تخمین ذخیره و مدلسازی بخش زیرزمینی معدن سرب و روی انگوران استفاده شوند. نتایج به دست آمده نشان دادند که کریجینگ شاخص میتواند برای مدلسازی بخش زیرزمینی معدن انگوران مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

معدن انگوران، تخمین منابع، زمین آمار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1535975>

