

عنوان مقاله:

تخمین و ارزیابی ذخیره آهن پلاستی بزمان، استان سیستان و بلوچستان

محل انتشار:

ششمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مسلم جهانتیغ - دانش آموخته کارشناسی ارشد اکتشاف معدن دانشگاه بیرجند

ناصر شهرکی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی گرایش رسوب شناسی، دانشگاه آزاد زاهدان

خلاصه مقاله:

محدوده اکتشافی آهن از نظر تقسیمات کشوری در استان سیستان و بلوچستان، شهرستان بزمان و از لحاظ پهنه های ساختاری - رسوبی زون آتشفشانی ارومیه - دختر قرار گرفته است. محدوده مورد بررسی جز چهار گوش زمین شناسی هامون جازموریان بوده و روی نوار آتشفشانی ایران مرکزی یعنی زون آتشفشانی ارومیه - دختر جای دارد. در محدوده مورد مطالعه اقدام به اخذ 20 نمونه از ماده معدنی جهت انجام آزمایشات XRD XRF و وزن مخصوص و آزمایش درصد وزنی گردید. جهت انجام نمونه برداری اقدام به حفر چاهک و ترانشه در محدوده مورد مطالعه گردید. جهت نمونه برداری از ترانشه ها از روش نمونه برداری شیاری استفاده شد و از چاهک ها نمونه های کانی سنگین به وزن 8 Kg برداشت شد. در نهایت نمونه ها جهت انجام آنالیزهای مربوطه به آزمایشگاه ارسال شد. نتایج حاصله از آزمایشات XRD نشان دهنده این است که منطقه دارای فاز اصلی مگنتیت می باشد. نتایج XRF نشان دهنده این است که ماده معدنی دارای عیار متوسط 6 / 76 میباشد. همچنین پس از تهیه نقشه 1 : 20000 زمین شناسی و توپوگرافی محدوده اقدام به انجام تخمین ذخیره این محدوده در محیط Arcgis 3 . 9 گردید. جهت انجام تخمین ذخیره ابتدا مساحت واحدهای مختلف در محیط GIS محاسبه گردیده و با داشتن عمق متوسط کانی سازی از روی شواهد صحرایی حجم ماده معدنی در محدوده مورد مطالعه بدست آمد. در نهایت با داشتن وزن مخصوص متوسط از روی نمونه های صحرایی ذخیره کانسار در این محدوده حاصل شد. نتایج حاصل از تخمین ذخیره در حدود 26 میلیون تن کانسنگ مگنتیت با عیار تقریبی 6 / 76 را نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

بزمان، هامون جازموریان، پلاست، سیستان و بلوچستان، مگنتیت، ارزیابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/746720>

