

عنوان مقاله:

پتانسیل یابی ذخایر در برکه 1:100000 زمین شناسی محلات با استفاده از روش های دور سنجی (RS) و سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)

محل انتشار:

چهارمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

پروانه ملاحسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه آزاد محلات

محمدعلی علی آبادی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد محلات

خلاصه مقاله:

چهارگوش 1:100000 محلات در مرز بین دو پهنه ساختاری ایران مرکزی در شمال و زون سنندج- سیرجان در جنوب واقع شده است. از این رو می توان دارای پتانسیل بالایی از کانه زایی آهن و همچنین عناصر فلزی دیگر باشد. در این تحقیق داده های ماهواره ای ETM+ برای تعیین نقاط امید بخش کانی سازی آهن مورد پردازش قرار گرفته است. در اکتشاف ذخایر آهن عوامل زیادی همانند، زمین شناسی منطقه، تکنونیک، شیب منطقه، نوع کانی زایی و غیره تأثیر گذار می باشند. که طی این تحقیق ابتدا تأثیر هر یک از عوامل فوق در پتانسیل یابی ذخایر آهن بررسی شده و سپس بر اساس ارزش آن عوامل، عامل وزنی را به منظور تلفیق وزنی در GIS اعمال می کنیم و در ادامه با استفاده از روش های سنجش از راه دور RS در محیط نرم افزار ENVI، از روی تصاویر ماهواره ای ارزش انعکاسی اندیس های معدنی موجود در منطقه استخراج می شوند و در نهایت با استفاده از GIS مناطق دارای اندیس معدنی مناسب جهت اکتشاف آهن معرفی گردیده و جهت کنترل نهایی مورد بازدید صحرایی، نمونه برداری و مطالعات آزمایشگاهی واقع شده اند، با توجه به کلیه مطالعات و شواهد 5 منطقه دارای پتانسیل کانه زائی آهن در این چهار گوش شناسایی و گزارش گردیده اند که گسل های با روند شرقی- غربی به عنوان یک کنترل کننده مهم در کانی سازی آهن در آنها تشخیص داده شده است.

کلمات کلیدی:

محلات، آهن، سنجش از راه دور، GIS، تلفیق وزنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/169190>

