

عنوان مقاله:

معرفی یک روش جدید ترکیب باندی از نسبت باندی های داده های ماهواره ای ETM+ در اکتشاف کانسارهای آهن در محدوده های در زون سنندج - سیرجان

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

سجاد عیسوند - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی معدن و متالوژی، دانشگاه یزد، ایران

امیرحسین کوهساری - دانشیار، دانشکده مهندسی معدن و متالوژی، دانشگاه یزد، ایران

عبدالحمید انصاری - دانشیار، دانشکده مهندسی معدن و متالوژی، دانشگاه یزد، ایران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه کانسارهای آهن زون سنندج-سیرجان در حد فاصل نیریز تا سیرجان مورد بررسی قرار گرفته است. این زون در اصل جزئی از ایران مرکزی است، اما برخی از ویژگیهای زمینشناسی آن در مزوزوئیک و ترشیاری، آن را از ایران مرکزی جدا میکند. باتوجه به پتانسیل قوی کانیسازی آهن در این زون و قرارگیری کانسارهای بزرگ آهن در آن مانند گلگهر سیرجان و شمسآباد اراک، ضرورت پیجویی و اکتشاف در این زون کاملاً منطقی میباشد. در این ناحیه کانسار سنگ آهن گل گهر قرار دارد. هدف از این تحقیق شناسایی پتانسیل های احتمالی کانی سازی آهن و مقایسه نتایج حاصل از ترکیب رنگی نسبت باندی مختلف در این ناحیه میباشد. در این رابطه نقشه زمین شناسی ناحیه مورد مطالعه تهیه گردید و سپس به کمک داده های ماهواره های سنجنده لندست 7 به بررسی پوشش های گیاهی، پدیده های مختلف موجود در این ناحیه و شناسایی آلتراسیون های مرتبط با کانی زایی آهن در این ناحیه پرداخته شد. بهترین ترکیب باندی پس از مقایسه با نقشه مشتق قائم شدت کل مغناطیسی هوابرد با فاصله پروفیل 7/5 کیلومتر جهت تشخیص آلتراسیون های مرتبط با کانی سازی آهن معرفی گردید. در نتیجه انجام این تحقیق یک ترکیب رنگی از نسبت های باندی داده های لندست 7 جهت اکتشاف آلتراسیونهای مرتبط با کانی سازی آهن و تفکیک پوشش های گیاهی معرفی گردید.

کلمات کلیدی:

سنندج - سیرجان ، دورسنجی، ترکیب باندی، کانسارهای آهن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/446860>

