

عنوان مقاله:

پردازش داده های ASTER به منظور اکتشاف ناحیه ای کانسارهای سرب و روی در شمال غرب شهرستان کوهبنان، استان کرمان

محل انتشار:

اولین همایش ملی سنجش از دور زمین شناختی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهديه خسرويان چترودی - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور زمین‌شناختی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و پیشرفته کرمان،

مهدی هنرمند - گروه اکولوژی، پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان

هادی شهریار - گروه مهندسی معدن، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، رفسنجان

محمدجواد حسنی

خلاصه مقاله:

بهربرداری از کانسارهای غیرسولفیدی روی صدها سال قبل آغاز گشته، اما این کانسارها اخیراً بار دیگر به عنوان موضوعات اکتشافی جذاب مورد توجه قرار گرفته اند. این کانسارها ممکن است شواهد سطحی مهمی نشان دهند که میتوان با انجام روش های مختلف پردازش تصویر از طریق سنجش از راه دور اقدام به شناسایی آنها نمود. منطقه مورد مطالعه در 20 کیلومتری شمال-غرب کوهبنان قرار دارد و با توجه به قرارگیری آن در کمربند راور-کوهبنان-بهباد، دارای پتانسیل کانی زایی سرب و روی غیرسولفیدی و نوع دره می سی سی پی است. در این تحقیق با استفاده از روشهای پردازش تصویر همانند ترکیب رنگی، نسبت باندی و تحلیل مولفه های اصلی بر روی تصاویر سنجنده استر، شواهد سطحی کانسارهای سرب و روی از جمله سنگ میزبان کربناته، کانیهای تبخیری شناسایی شدند. در نهایت مناطقی دارای پتانسیل بالای معدنی سرب و روی مشخص شدند.

کلمات کلیدی:

کانسارهای غیرسولفیدی روی، کانی زایی سرب و روی، تحلیل مولفه های اصلی، نسبت باندی، ASTER

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/867411>

