

عنوان مقاله:

بهبود تفکیک دگرسانی های مرتبط با کانسارهای مس پورفیری با استفاده از داده های سنجنده ابر طیفی هایپریون

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی اکتشاف منابع زیرزمینی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

طاهر نجفیان - کارشناس ارشد اکتشاف معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان

حجت اله رنجبر - استاد بخش مهندسی معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان

نادر فتحیان پور - دانشیار دانشکده مهندسی معدن دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

با پیشرفت تکنولوژی سنجنده های سنجش از دور نوری، سنجنده های ابرطیفی با افزایش قابلیت تصویربرداری درصدها باند، گسترش و در عرصه سنجش از دور مورد استفاده قرار گرفته اند. تصویربرداری ابرطیفی می تواند برای شناسایی اهداف پوشش سطحی مختلف با رفتار طیفی متمایز و نظارت بر محیط زیست مورد استفاده قرار گیرد. هدف از این تحقیق ارزیابی کاربرد داده های سنجنده ی ابرطیفی هایپریون در بهبود بازسازی مناطق دگرسانی و به ویژه کانی های گروه اکسید آهن مرتبط با کانسارهای مس پورفیری است. ناحیه مورد مطالعه به عنوان بخشی از مجموعه ماگمایی ارومیه - دختر، دارای کانسارهای پورفیری مهمی همچون سرچشمه و دره زار است که در جنوب غرب شهر کرمان واقع شده است. در این تحقیق با استفاده از طیف های اندازه گیری شده از تصویر هایپریون محدوده مورد مطالعه و همچنین طیف های کتابخانه ای و به کارگیری روش نقشه بردار زاویه طیفی (SAM)، مناطق حاوی اکسیدهای آهن و دگرسان شده با دقت بالایی شناسایی و از طریق کنترل زمینی اعتبارسنجی شدند.

کلمات کلیدی:

سنجنده ی ابرطیفی هایپریون، دگرسانی های گرمایی، نقشه بردار زاویه طیفی (SAM)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/242145>

