

عنوان مقاله:

پردازش تصویر ETM+ جهت بارزسازی اکسید آهن در منطقه سیریز واقع در استان کرمان

محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدرضا میرایی بنادکی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی اکتشاف معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان

غلامرضا کمالی - استادیار بخش مهندسی معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان

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

امید یوسفی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی اکتشاف معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه در شمال استان، کرمان واقع شده است در باختر و شمال باختری سیریز در رشته کوه داوران یک توده نفوذی گرانیتوئیدی به وسعت ۱۲ کیلومتر مربع رخنمون دارد. ترکیب سنگ شناسی آن بین گرانیت آکالن تا سینیت است در همبری گرانیت سیریز با سنگ آهک دولومیتی، اسکارنی آهن دار به ضخامت ۱۰ تا ۲۰ متر سرشار از آهن (Fe_2O_3) قرار دارد این اسکارن از فلوکویت، منیتیت هماتیت و آمفیبول تشکیل شده است. نتیجه تجزیه شیمیایی از یک نمونه آن مقدار $60\% Fe_2O_3$ را نشان داده است به منظور بارزسازی اکسید آهن موجود در منطقه مطالعه از تصویر ETM+ آن استفاده شد. در این مطالعه از روشهای مختلف پردازش تصاویر ماهواره ای شامل نسبت، باندی آنالیز مولفه های اصلی استاندارد و انتخابی استفاده شد. از نسبت باندی ۳/۱ برای بارزسازی کانی های گروه اکسید آهن استفاده شد تصویر معکوس مولفه اصلی پنجم از آنالیز مولفه های اصلی استاندارد مناطق حاوی اکسید آهن را آشکار کردند. همچنین آنالیز مولفه های اصلی انتخابی بر روی باندهای ۱، ۳، ۴ و ۵ سنجنده ETM+ انجام شد که مناطق حاوی دگرسانی اکسید آهن در تصویر معکوس مولفه چهارم به طور بارزتری آشکار شدند.

کلمات کلیدی:

ETM+ آنالیز مولفه های اصلی، نسبتهای باندی، سیریز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1567748>

