

عنوان مقاله:

کاربرد پردازش دو مرحله ایتصویر ماهواره ای ETM+ در شناسایی مناطقمیدبخش اکتشافی در جنوب شرق ماسوله گیلان

محل انتشار:

دوازدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهیار یوسفی - دانشجوی دکتری مهندسی اکتشاف معدن، دانشکده معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

ابوالقاسم کامکار روحانی - دانشکده معدن، نفت و ژئوفیزیک دانشگاه صنعتی شاهرود

رئوف غلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی اکتشاف معدن، دانشکده معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

مصطفی یوسفی - کارشناس اکتشاف معدن

خلاصه مقاله:

یکی از روش هایی که در اکتشافات شناسایی و پی جویی به عنوان یک روش سریع و کم هزینه می توان از آن استفاده نمود سنجش از دور می باشد. هدف از مقاله حاضر پتانسیل یابی مواد معدنی و معرفی مناطق امیدبخش منطقه می باشد. به این منظور پس ETM+ اکتشافی در جنوب شرق ماسوله گیلان با استفاده از پردازش تصویراز جداسازی محدوده و آماده سازی تصویر منطقه با اعمال پردازش های لازم ابتدا یک سری مناطق داراپتانسیل به دست آمد. سپس با اجرای عملیات صحرایی و کنترل زمینی نتایج، اقدام به نمونه برداری از واحدهای دارای پتانسیل شد. با انجام آنالیز و مطالعه نمونه ها دو نمونه قابل توجه یکی دارای آهن بالا و نمونه دیگر دارای کانی آهن و پلاتین شناسایی گردید. در مرحله بعد سعی شد تا با استفاده از نتایج آنالیز نمونه ها ومشاهدات صحرایی اولیه و نیز با توجه به موقعیت مکانی دو نمونه فوق، از این نمونه ها به عنوان شاهد استفادهمنطقه صورت ETM+ شده و پردازش های ثانویه با کاربرد الگوریتم طبقه بندی نظارت شده بر روی تصویرگردید. با اعمال این پردازش ها نواحی جدید به صورت ۹ منطقه امیدبخش به دست آمد و بر روی یک نقشهخروجی معرفی گردید. با توجه به مطالعات انجام شده احتمال وجود ذخایر آهن و پلاتین در درجه اول و طلا ونقره در درجه دوم اهمیت قرار دارد

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1776110>

