

عنوان مقاله:

مطالعات دورسنجی بر روی تصاویر ماهواره ای ETM+ در سه نقشه زمین شناسی مختاران و سرچاه شور و جنوب سه چنگی

محل انتشار:

دهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی اکبر عالی - دانشجو دکترا، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، تهران

عباس مقصودی قره بلاغ - دانشیار دانشکده مهندسی معدن، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، تهران

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از تصاویر ماهواره ای در اکتشاف معادن می تواند سرعت پروژه های مختلف را افزایش دهد، تحلیل های زمان بر داده هایی که حضوری و یا با استفاده از نقشه های قدیمی از مناطق و سیع و طی زمان طولانی تهیه شده اند جای خود را به تحلیل های بهتر از نقطه نظر کمی و کیفی و همچنین زمان داده است. استفاده از این تصاویر همچنین صرفه اقتصادی فراوان در مقیاس کوچک و بزرگ دارد و حتی گاهی هزینه پروژه را به کمتر از نصف در مقایسه با روش های کلاسیک می رساند. در این مقاله، مطالعات دورسنجی بر روی تصاویر ماهواره ای ETM+ در سه نقشه زمین شناسی مختاران و سرچاه شور و جنوب سه چنگی انجام شده است که از روش های ن سبت باندی، ترکیب باندی، روش کمترین مربعات رگرسیون شده، آنالیز مولفه های اصلی و فاکتور شاخص بهینه جهت بارزسازی آلتراسیون ها و مناطق دارای پتانسیل کانی زایی استفاده شد. از آنجایی که سه برگه زمین شناسی مذکور در زون بلوک لوت قرار گرفته و ماگماتیسم های الکان و کالک الکان متعدد در این زون صورت گرفته و پتانسیل کانی زایی در این منطقه بالا می باشد، مطالعات دور سنجی در این منطقه صورت گرفت و هفت محدوده دارای پتانسیل بالا شناسایی گردید.

کلمات کلیدی:

سنجش از دور، مختاران، جنوب سه چنگی، ETM+، PCA، Ls-Fit

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1536024>

