

عنوان مقاله:

بکارگیری تصاویر ماهواره‌ای استر به منظور شناسایی زونهای دگرسانی منطقه ظرفرند، اصفهان

محل انتشار:

چهل و یکمین گردهمایی (همایش ملی) علوم زمین (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سمانه اسمعیل زاده - دانشجو کارشناسی اکتشاف معدن دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران

سیدسعید قنادپور - استادیار دانشکده مهندسی معدن دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران

خلاصه مقاله:

تفکیک و به نقشه درآوردن زونهای دگرسانی در اکتشاف تیپ های مس پورفیری از اهمیت ویژه ای برخوردار است . به منظور بارزسازی این زونهای دگرسانی از تکنیک های سنجش از دور استفاده شده است . منطقه ظرفرند، در جنوبشرق اردستان و شمالغرب اصفهان و بر اساس تقسیم بندی زونهای ساختاری زمین شناسی در زون ایران مرکزی و همچنین در بخش میانی کمان آتشفشانی ماگمایی ارومیه - دختر واقع شده است . منطقه ظرفرند دارای سنگ های آتشفشانی با سن ائوسن بالایی و توده نفوذی با سن الیگوسن می باشد. هاله های دگرسانی مختلفی وجود دارد که شامل فیلیک ، پتاسیک ، پروپیلیتیک ، آرژیلیک و کمی سیلیسی است . در این مقاله به با استفاده از تصاویر سنجنده استر، به شناسائی دگرسانی های رسی آرژیلیک ، فیلیک ، پروپیلیتیک پرداخته شده است . در این راستا، پس از انجام پیش پردازش لازم، روشهای ترکیب رنگی کاذب (RGB)، نسبت بانندی (BR) و فیلترگذاری تلفیقی (MF) جهت آشکارسازی زونهای حاوی دگرسانی به کار گرفته شده است .

کلمات کلیدی:

ظرفرند، مس پورفیری ، دگرسانی ، سنجش از دور، سنجنده استر.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1665488>

