

عنوان مقاله:

تشخیص و نقشه برداری زونهای دگرسانی گرمابی در محدوده اکتشافی ماربین (شمال زفره)، با استفاده از روش دورسنجی، مشاهدات میدانی و بررسیهای سنگ شناسی

محل انتشار:

فصلنامه پترولوژی، دوره 10، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسندگان:

معصومه میرزایی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

هاشم باقری - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

فریماه آیتی - گروه زمینشناسی، دانشگاه پیام نور، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، با استفاده از پردازش طول موجهای VNIR و SWIR تصاویر ماهواره‌های سنجنده ASTER و روشهایی همچون ترکیب رنگی کاذب و نسبت باندی، مناطق دگرسان شده از غیر دگرسان تعیین و مشخص شد. منطقه اکتشافی ماربین در کمربند ماگمایی ارومیه-دختر واقع شده است. از لحاظ ویژگیهای ساختاری اندیس ماربین در شرق گسل زفره و قسمت میانی حوضه کششی زفره واقع شده است. واحدهای آذرین آتشفشانی و نیمه عمیق ائوسن در منطقه ترکیب ریولیت تا داسیت دارند. با استفاده از پهنه بندی زاویه طیفی (SAM) طیف کانیهای سربیسیت، اپیدوت، کلسیت و کلریت در منطقه شناسایی شد. در نهایت با تلفیق طیف کانیهای شاخص دگرسانی فیلیک و پروپیلیتیک و نتایج حاصل از پیمایشهای صحرایی، مطالعات سنگشناسی و تجزیه ژئوشیمیایی به منظور اعتبارسنجی این روش، نقشه پهنه‌های دگرسانی در محدوده اکتشافی ماربین تهیه شد. بر این اساس، دگرسانیهای فیلیک، پروپیلیتیک و سیلیسی شدن از دگرسانیهای شاخص در منطقه میباشند. بر اساس نتایج آنالیزهای ژئوشیمیایی سنگی، مقادیر بالای مولیبدن نسبت به مس و رخداد انواع دگرسانیهای گرمابی و سایر شواهد موجود، اندیس ماربین نشان از یک کانسار پورفیری با ناهنجاری مولیبدن بوده و می تواند نشان از پتانسیل بالقوه این محدوده برای حضور کانساز مولیبدن در مرحله اکتشافات تکمیلی باشد.

کلمات کلیدی:

نقشه برداری دگرسانی گرمابی، دورسنجی، روش SAM، مولیبدن پورفیری، اندیس ماربین، زفره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1187784>

