

عنوان مقاله:

شناسایی و تفکیک زون های دگر سانی هیدروترمال در منطقه پر کام کرمان با استفاده از داده های ماهواره ای ASTER

محل انتشار:

اولین همایش زمین شناسی فلات ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سید سعید قنادپور - دانشجوی کارشناسی ارشد

اردشیر هزارخانی - استاد، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

حسین حسنی - دانشیار، دانشکده مهندسی معدن

ندا ماهوش محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

محدوده اکتشافی میدوک در 42 کیلومتری شمال شرق شهرستان بابک و 132 کیلومتری شمال غرب معدن سرچشمه در استان کرمان واقع شده است باتوجه به وجود شواهدی حاکی از کانی سازی مس پورفیری در این ناحیه و به ویژه قرارگیری این ناحیه در نوار ولکانیکی ارومیه - دختر که دهها استوک پورفیری را در خود جای داده است شناسایی نواحی امیدبخش معدنی و تهیه نقشه پتانسیل کانی زایی مس پورفیری که در این منطقه ضروری است از این رو اقدام به شناسایی زون های کانی سازی احتمالی و یا هاله های دگرسانی مرتبط با کانی سازی مس پورفیری در منطقه مورد مطالعه صورت گرفت در این مقاله تکنیکهای مختلفی در پردازش تصاویر ماهواره ای سنجنده ASTER جهت شناسایی و تفکیک زونهای دگرسانی بکارگرفته شده است این روشها شامل روش ترکیب رنگی کاذب آنالیز مولفه اصلی انتخابی crosta و روش کمترین مربعات رگرسیون شده LS-Fit می باشد با مقایسه روشهای ذکر شده مشخص گردید که بهترین وساده ترین روشها در تفکیک زونهای دگرسانی در منطقه مورد مطالعه روشهای ترکیب رنگی کاذب و کمترین مربعات رگرسیون شده است همچنین با بکارگیری روشهایی همچون آنالیز مولفه اصلی PCA و آنالیز مولفه اصلی انتخابی و بهره گیر یا اطلاعات زمین شناسی استخراج شده از نقشه 1:100000 انار و با تکیه بر تئوری های متالورژی و مدلهای کانی سازی مس پورفیری اقدام به تهیه نقشه فراوانی کانیهای رسی شاخص و شناسایی نواحی امید بخش و مستعد به کانی سازی مس پورفیری در منطقه مورد مطالعه صورت گرفت

کلمات کلیدی:

آنالیز مولفه اصلی انتخابی، سنجش ازدور، میدوک، نواحی امیدبخش معدنی، LS-Fit

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/207839>

