

عنوان مقاله:

بارسازی دگرسانیهای همراه با رخداد کانه سازی مس در بخش شرقی کمر بند آتشفشانی ترود با استفاده از پردازش تصاویر Landsat و Aster

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی علوم زمین، آب و هوا و تغییرات اقلیمی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مهدی خلیج - گروه زمینشناسی، دانشگاه دامغان، دامغان، ایران

علی اکبر حسن نژاد - دانشکده علوم زمین، دانشگاه دامغان، دامغان، ایران

امیر حاجی بابائی - گروه زمین شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی لاهیجان، ایران

حسن علیزاده سالومحله - گروه زمین شناسی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت بالای بخش شرقی کمر بند آتشفشانی ترود-چاه شیرین به عنوان پیشانی معدنکاری منطقه پژوهشی در جهت شناسایی انواع سیستم های موثر در کانه سازی منطقه در دستور کار قرار گرفت. با بررسیهای میدانی که در محدوده ی چاه موسی تا قله سوخته صورت گرفت سنگهای پیروکلاسیک به همراه گدازه های آتشفشانی، عمده واحدهای سنگ شناسی منطقه را تشکیل میدهند. در این بین تعدادی توده ی نفوذی در این واحدها جای گرفته اند. با توجه به مطالعات صورت گرفته سیستم کانه سازی و دگرسانی منطقه از این توده ها تبعیت نکرده و سیالاتی با منشا دیگر سبب توسعه رخدادهای ذکر شده میباشد. در طی فرآیندهای پردازش تصاویر از این استفاده از نسبت بانندی و آنالیز مولفه های اصلی بر روی تصاویر Aster و Landsat سیستمهای مختلف دگرسانی مشخص گردید که با مطالعات مقاطع میکروسکوپی و آنالیزهای XRD مطابقت خوبی نشان داد. در این راستا حداقل سه سیستم دگرسانی پروپیلیتیک، آرژیلیک متوسط به همراه سیلیسیفاید جزئی به همراه کانه سازی مس و آرژیلیک پیشرفته فاقد کانه سازی در منطقه توسعه یافته اند. در محدوده ی منطقه ی چاهموسی، درخشانی و تا حدودی قله سوخته آلتراسیون پروپیلیتیک گسترش دارد که مجددا تحت تاثیر دگرسانی آرژیلیکی قرار گرفته است. گسترش اصلی آلتراسیون آرژیلیکی در شمال غرب معدن چاهموسی بوده و با دور شدن از آن منطقه از شدت آن کاسته میشود. شمال محدوده ی آلتراسیون با ناپیوستگی فرسایشی زیر ماسه سنگهای واحد برش آتشفشانی میانی قرار میگیرد.

کلمات کلیدی:

دگرسانی، تصاویر Aster، تصاویر Landsat، آنالیز مولفه های اصلی، کانه سازی مس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/920582>

