

عنوان مقاله:

پی جویی نواحی امید بخش معدنی با استفاده از تصاویر استر: مطالعه ی موردی برروی معدن مس سالاران

محل انتشار:

دهمین همایش ملی زمین شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی صفری - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه پیام نور مرکز اراک ایران

محیا منوچهری نیا - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه دامغان ایران

خلاصه مقاله:

محدوده ی مورد مطالعه در رشته کوه دارستان به طول 35 کیلومتر و عرض متوسط 10 کیلومتر در شرق ترود در استان سمنان قرار دارد. بخش عمده ی این رشته کوه را از گدازه های زیر دریایی و آتشفشانی های تخریبی ایوسن تشکیل می دهند. که شامل: بازالت های اسپلیتی، آندزیت، آندزیت- داسیت تراکی آندزیت، و کمی بازالت اسپلیتی می-باشد. در این مطالعه با کمک روش های نسبت باندی و ترکیب رنگی کاذب تصاویر مختلفی از داده های سنجنده ی Aster و هم داده های سنجنده ی ETM+ تهیه گردید که به وسیله ی این روش دگرسانی پروپلیتیک، آرژلیکی و نسبت بیشتری دگرسانی فیلیک تشخیص داده شد که با منطقه بندی از مرکز به حاشیه شامل زون های فیلیک، آرژلیک و پروپلیتیک در منطقه دیده می شوند که در قسمت جنوبی منطقه فراوانی بیشتری داشتند. همچنین با اعمال فیلتر جهت دار بر روی باند 8 سنجنده ETM+ شکستگی ها و خطواره های تکتونیکی منطقه استخراج گردید تا رابطه ی آنها با مناطق دگرسان بررسی شود که به وضوح نقش شکستگی ها را در گسترش دگرسانی ها نشان داد. گوسان های آهنی نیز در منطقه تشخیص داده شد. گوسن ها، شکستگی ها و هاله های دگرسانی در جنوب منطقه از فراوانی بیشتری برخوردار می باشند بر این اساس احتمالاً کانه زایی در جنوب منطقه بیشتر می باشد.

کلمات کلیدی:

سالاران، استر، نواحی امید بخش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/621816>

