

عنوان مقاله:

شناسایی کانی سازی تیپ هیدروترمال در برکه 1:50000 خنجین واقع در استان مرکزی

محل انتشار:

دومین همایش ملی زمین شناسی و اکتشافات معدنی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسین طوسی - کارشناس ارشد مهندسی معدن دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

فرانک فیضی - عضو هیات علمی و استادیار گروه مهندسی معدن اکتشاف دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

برکه 1:50000 خنجین در برکه 1:100000 فرمیه در استان مرکزی واقع شده است. این منطقه بخشی از پهنه ایران مرکزی در کمربند متالوژنیک ارومیه - دختر می باشد که در این کمربند پتانسیل های بسیار خوب فلزی وجود دارد. برای معرفی نواحی امید بخش فلزی در این منطقه به شناسایی آلتراسیون ها و گسل های محدوده مورد مطالعه با استفاده از پردازش تصویر ماهواره ای ASTER و DEM منطقه پرداخته شد. برای دستیابی به این هدف پس از پیش پردازش تصویر ماهواره ای حاصل از سنجنده Aster، روش های ترکیب رنگی کاذب، روش LS-Fit و روش MF استفاده شده و آلتراسیون های آرژیلیک، فیلیک، پروپیلیتیک و اکسید آهن شناسایی شدند. همچنین گسل ها و خطواره های محدوده مورد مطالعه نیز با روش فیلتر Median بر روی تصاویر و روش Shaded relief بر روی DEM استخراج شدند. پس از تلفیق لایه های حاصل شده از گسل ها و آلتراسیون ها در نرم افزار Arc GIS، محدوده های محتمل بر کانی زایی مشخص شدند. با توجه به کشیدگی آلتراسیون های بارزسازی شده بر روی گسل ها، احتمال وجود سیستم هیدروترمال در محدوده مورد مطالعه وجود دارد.

کلمات کلیدی:

هیدروترمال، آلتراسیون، خنجین، MF، LS-Fit

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/538299>

