

عنوان مقاله:

شناسایی مناطق دگرسانی هیدروترمالی با استفاده از سنجنده ASTER و کنترل زمینی در معدن خاک صنعتی مارسار، شمال شرق اصفهان

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری مهندسی مواد، معدن و زمین شناسی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدعلی عابدینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معدن دانشگاه صنعتی امیرکبیر

اردشیر هزارخانی - استاد تمام دانشکده ی مهندسی معدن دانشگاه صنعتی امیرکبیر

هوشنگ اسدی هارونی - استادیار دانشکده ی مهندسی معدن دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

معدن خاک صنعتی مارسار در 100 کیلومتری شمال شرق اصفهان و بر روی کمان ماگمایی ارومیه دختر قرار گرفته است که بیشتر رخنمونهای منطقه مربوط به سنگهای آتشفشانی دگرسان و نادگرسان ائوسن با ترکیب آندزیت، آندزیت بازالت، داسیت و ریولیت است. در این منطقه با اعمال پردازش های ترکیب رنگی کاذب، نسبت باندی و آنالیز مولفه های اصلی به روش کروسا بر روی داده های سنجنده ASTER، مناطق امیدبخش برای اکتشاف کانیهای صنعتی همچون کائولینیت و ایلیت مشخص گردید. بازدید میدانی از منطقه علاوه بر صحت سنجی مناطق معرفی شده، منجر به شناسایی اندیس های فلزی شد که با توجه به دگرسانی های گرمابی منطقه، مطالعات اکتشافی گسترده تری در این محدوده پیشنهاد شده است.

کلمات کلیدی:

دگرسانی، هیدروترمال، سنجنده ASTER، معدن، خاک صنعتی، مارسار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1147410>

