

عنوان مقاله:

آنالیز طیفی داده های استر محدوده اکتشافی معدن طلای موته و نواحی مجاور

محل انتشار:

همایش ملی علوم زمین و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

احسان میخک - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی اصفهان (خوراسگان) رشته سنجش از دور زمین شناختی

سید حسن طباطبایی - استادیار دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

منطقه موته در 270 کیلومتری جنوب غرب تهران و 10 کیلومتری شمال روستای موته و در 35 کیلومتری جنوب دلیجان واقع گردیده است. کانسار طلای موته و نواحی مجاور آن از تیپ طلای کوهزایی (شیر زون) میباشد سنجش از دور در شناسایی دگرسانی های موجود در منطقه از جمله دگرسانی فیلیک، آرژیلیک، پروپیلیتیک و کانی های شاخص آنها نقش مهمی دارد، که یک راه ارزان قیمت نسبت به روش های جویی دیگر در شناسایی کانسارهای مختلف، خاصه طلا میباشد. برای این مهم روش های نوین سنجش از دور از جمله MTMF و روش ساعت شنی در بارز سازی کانی های دگرسانی از تصاویر فرا طیفی و چند طیفی مانند تصاویر استر نقش بسزایی دارد. پیدا کردن عناصر انتهایی از طیف تصویر به روش PPI از عملکردهای مهم فرایند ساعت شنی میباشد. در این تحقیق طیف کانی موسکوویت نماینده دگرسانی فیلیک و اپیدوت نماینده دگرسانی پروپیلیتیک به این روش استخراج شد و در ادامه طبقه بندی طیفی برای این دو طیف به روش MTMF صورت گرفت نتایج تلفیق های فازی لایه های فوق نشان داد که کانسارهای نه گانه موته جز نتیجه فازی این تحقیق میباشد و به نوعی صحت کار را تصدیق میکند. علاوه بر کانسارهای نه گانه 20 نقطه امید دیگر معرفی شد که نتایج اولیه آنالیز و بررسی صحرایی نشانگر وجود نواحی دگرسانی در نقاط کنترل شده میباشد که در اکثر نتایج آنالیز آنها طلا به میزان اقتصادی وجود دارد.

کلمات کلیدی:

طلا، موته، فازی، استر، ساعت شنی، PPI، MTMF

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/448758>

