

## عنوان مقاله:

استفاده از داده های ماهواره ای ASTER، برای شناسایی زون های دگرسانی هیدروترمال در منطقه خونی و کال - کافی استان اصفهان

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی اکتشاف منابع زیرزمینی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

ندا ماهوش محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

اردشیر هزارخانی - استاد، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

عباس مقصودی - استادیار، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

محدوده اکتشافی خونی در 60 کیلومتری شمال شرق انارک و 270 کیلومتری اصفهان و در زون ایران مرکزی واقع شده است. استفاده از داده های ماهواره ای به دلیل میدان دید فرامنطقه ای، تکرار داده ها در مدت زمان کم، دسترسی آسان، چند باندی بودن، توانایی بارز سازی و فراهم نمودن تصاویر رنگی جهت مشخص کردن واحدها و پدیده های مختلف و غیره سبب صرفه جویی در زمان، هزینه و نیروی انسانی با کسب دقت بیشتر در بررسی های مختلف منابع معدنی شده است. هدف از این تحقیق، تعیین محدوده های دگرسانی در ارتباط با کانی سازی منطقه خونی با استفاده از روش های دورسنجی می باشد. به این منظور بر روی تصاویر ماهواره ای تصحیحات لازم اعمال شد و پس از آن پردازش های بعدی برای تصاویر تصحیح شده صورت گرفت. در این مقاله از روش های مختلف پردازش تصاویر ماهواره ای سنجنده ASTER از جمله ساخت ترکیبات کاذب رنگی، آنالیز مولفه اصلی انتخابی (Crosta) و نسبت باندی استفاده شد و در پایان دگرسانی های عمده منطقه آشکار شدند. با مقایسه روش های ذکر شده مشخص گردید که بهترین و ساده ترین روشها در تفکیک زون های دگرسانی در منطقه مورد مطالعه، روشهای ترکیب رنگی کاذب و روش مولفه اصلی (کروستا) می باشد.

## کلمات کلیدی:

آنالیز مولفه اصلی انتخابی، سنجش از دور، خونی، نواحی امید بخش معدنی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/242125>

