

## عنوان مقاله:

ارزیابی پتانسیل کانسارسازی آهن و سیلیس با استفاده از روش های سنجش از دور در منطقه باقرآباد-جنه، شمال شرق اصفهان

## محل انتشار:

دهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

فرزانه قادریان - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور زمین شناختی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان  
(خوراسگان، اصفهان، ایران)

رامین ارفع نیا - استادیار، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)، اصفهان، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به منظور بارزسازی لایه های سنگی آهن و سیلیس دار، از سنجنده های OLI، MSI و ASTER، در منطقه باقرآباد در شمال شرق اصفهان استفاده گردید. روش های نسبت باندی ساده و ترکیبی (Band Ratio) و آنالیز مولفه های اصلی انتخابی (Crosta) جهت بارزسازی نواحی حاوی اکسید آهن و سیلیس در منطقه به کار برده شد، و لایه های آهن و سیلیس دار مشخص شده با نقشه زمین شناسی 1:100000 اردستان مورد مقایسه و صحت سنجی قرار گرفت. در نهایت تشخیص لایه های آهن دار، شناسایی زون گوسان و نیز بارزسازی لایه های سیلیس دار منطقه انجام گرفت. انجام روش های دورسنجی در منطقه مورد مطالعه نشان داد لایه های کنگلومراهایی-آهکی ایوسن و الیگو میوسن و همچنین دولومیت های تریاس دارای پتانسیل پایین آهن و شیل های تریاس بالایی دارای ذخایر سیلیس قابل توجهی می باشند.

## کلمات کلیدی:

آهن، سیلیس، زون گوسان، نسبت باندی، MSI، ASTER، OLI

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/805073>

