

### عنوان مقاله:

طیف سنجی بازتابی گوسانهای مرتبط با کانه زایی روی و نقشه برداری آنها با سنتینل ۲

# محل انتشار:

چهل و دومین گردهمایی (همایش ملی) علوم زمین (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

# نویسندگان:

على قرباني - كارشناسي ارشد دانشگاه تحصيلات تكميلي صنعتي و فناوري پيشرفته، كرمان

مهدی هنرمند - دانشیار دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان

هادی شهریاری - استادیار دانشگاه ولی عصر، رفسنجان

#### خلاصه مقاله:

در پژوهش حاضر به بررسی طیف سنجی نمونه های کانسنگ روی استخراجشده از معدن گوجر و بارزسازی آنها با استفاده از دادههای ماهواره سنتینل ۲ پرداخته می شود . معدن گوجر یک معدن فعال واقع در شمال استان کرمان است . نمونه های کانسنگ روی استخراجشده از گوسانهای مرتبط با کانه زایی روی مورد مطالعه طیف سنجی و XRD قرار گرفتند نتایج نشان داد که س یماهای طیفی جذب و بازتاب کانی همی مورفیت به عنوان کانه اصلی روی در گستره طیفی در ۱ میکرومتر و ۲۱۱ دارای عارضه جذبی مشخص اما کوچک و در ۴/۱ و ۹/۱ میکرومتر دارای جذب شدید است همچنین در ۸/۱میکرومتر عارضه جذبی شدید دارد که این عوارض جذبی با سیمای طیفی همی مورفیت کتابخانه استاندارد دارای همخوانی است . اما عوارض طیفی مشاهدهشده در نمونه های معدن گوجر دارای تفاوتهایی نیز هستند که به طبیعت پیچیده زمین شناسی برمی گردد ازجمله وجود دیگر کانی های روی مانند هیدروزینسیت و ویلمیت ، کانی های کربناتی و اکسیدهای آهن اسلی عفور مانند هماتیت تفاوت در گستره طیفی ۴/۲ میکرومتر نمونه های استخراجشده از معدن گوجر با نمونه کتابخانه طیفی استاندارد حضور اکسیدهای آهن است . کانی های گروه اکسید آهن مانند هماتیت تفاوت در گستره ۴/۲ میکرومتر تا ۱ میکرومتر دارای شاخصه طیفی بسیار شاخص بوده که آنها را از دیدگاه طیف سنجی متمایز می کند. طیف های استخراجشده از معدن گوجر صورت پذیرفت که داده سنتینل ۲ بازنویسی شده و با انجام روش تحلیل مولفه های اصلی و فرکتال عیار -مساحت برمبنای مولفه های اصلی بارزسازی گوسانهای مرتبط با کانه زایی روی در معدن گوجر صورت پذیرفت که نتایج به دست آمده همخوانی بسیار مطلوبی را با دادههای زمینی ارائه نمود.

#### كلمات كليدى:

طیف سنجی ، گوسان، سنتینل ۲، تحلیل مولفه های اصلی ، فرکتال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1963826

