

عنوان مقاله:

بررسی رفتار طیفی کانی های کربناته با استفاده از طیف سنج فیلداسپیک 3 و نرم افزار PRISM

محل انتشار:

اولین همایش ملی سنجش از دور زمین شناختی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سمیرا افشاری فر - کارشناسی ارشد سنجش از دور زمین شناختی دانشگاه شهید چمران اهواز

کاظم رنگزن - دکتری دورسنجی، دانشیار و عضو هیئت علمی دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید چمران اهواز

عادل ساکی - دکتری پترولوژی، دانشیار و عضو هیئت علمی دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید چمران اهواز

عظیم صابری - کارشناسی ارشد سنجش از دور و GIS، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

طیفسنجی بازتابی ابزاری استاندارد و مفید برای مطالعه ترکیب کانیایی سنگها میباشد. طیف بازتابی کانیها تحت تاثیر ترکیب شیمیایی و نیز ساختار بلوری آنها قرار دارد؛ به همین دلیل بررسی نمودارهای طیفی پلی مورفها روش مناسبی برای تفکیک آنها میباشد. کانیهای کربناته دارای ویژگیهای جذبی قابل تشخیص در طیف بازتابی خود در باندهای SWIR و TIR میباشند، به همین دلیل طیف بازتابی میتواند برای تفکیک آنها از یکدیگر و نیز شناسایی آنها از دیگر کانیها مورد استفاده قرار گیرد. استفاده از تکنیک های مختلف سنجش از دور در بارزسازی و تفکیک واحدهای زمین شناسی همراه با مطالعه رفتار طیفی سنگ ها در طول موج های الکترومغناطیسی و آنالیز نمودارهای طیفی آن ها در مطالعات زمین شناسی بسیار کارآمد و موثر خواهد بود. در همین راستا برای پیشبرد این تحقیق، طی بازدیدهای صحرایی نمونه های کربناته از منطقه برداشت شده و در آزمایشگاه طیف سنجی و توسط طیف سنج فیلداسپیک 3 مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. نمودارهای رفتار طیفی به دست آمده از نمونه ها با استفاده از نرم افزار PRISM مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته و عمق جذبی آنها در طول موج های مختلف اندازه گیری شده است.

کلمات کلیدی:

کانی های کربناته؛ طیف سنجی بازتابی؛ فیلداسپیک3؛ نرم افزار PRISM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/867410>

