

عنوان مقاله:

کاربرد روشهای دورسنجی در بارزسازی خطواره ها و نقشه برداری پهنه های دگرسانی در محدوده اکتشافی پرزین (شمال غرب بندرعباس)
با استفاده از تصاویر Landsat ۸ و Aster

محل انتشار:

چهل و یکمین گردهمایی (همایش ملی) علوم زمین (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

دریا عثمان نژاد - گروه زمینشناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه

علی عابدینی - گروه زمینشناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه

تروسکه صالحی - گروه زمینشناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

این پژوهش باهدف کاوش زون معدنی آهن دار با نقشه برداری از پهنه های دگرسانی، بارزسازی خطواره ها و کانی های اکسیدی و هیدروکسیدی آهن با استفاده از روشهای سنجش ازدور بر روی تصاویر Aster و Landsat ۸ در محدوده پرزین (شمال غرب بندرعباس، جنوب ایران) انجام گردید. پس از پیش پردازش تصاویر، از روشهای ترکیب رنگی کاذب، نسبت باندی و روش طیف مبنا جهت بارزسازی محدوده معدنی بهره گرفته شد. با به کارگیری روشهای پردازش تصویر، پهنه های دگرسانی گرمابی فیلیک، آرژیلیک، پروپیلیتیک و کانی های اکسید - هیدروکسید آهن مشخص شدند که نتایج به دست آمده با مشاهدات صحرایی مطابقت دارد. در این پژوهش، از دورسنجی برای تفکیک و برجسته سازی پهنه های دگرسانی حاوی کانه زایی با سایر مناطق غیر کانه زایی استفاده شد. تصاویر استر، به علت تفکیک مکانی و طیفی بالا توانستند مناطق دگرسانی را با دقت بیشتری شناسایی کنند. همچنین، از تصاویر ماهواره های لندست ۸ برای بارزسازی خطواره های محدوده مورد مطالعه بهره گرفته شد تا با ارتباط دادن کانه زایی با تکتونیک، نواحی مستعد کانه زایی آهن رو در حداقل زمان ممکن تعیین کرد. این پژوهش نشان داد که بررسی های سنجش ازدور به دلیل دارا بودن داده هایی با دید گسترده و یکپارچه و طیفی از طول موجهای مختلف و هزینه بسیار کم روش مناسبی برای اکتشاف ذخایر آهن می باشد.

کلمات کلیدی:

دگرسانی، سنجش ازدور، خطواره، ASTER، پرزین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1665454>

