

عنوان مقاله:

بارزسازی اکسید آهن و دگرسانی های مس پورفیری با استفاده از تکنیک سنجش از دور

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش ها و دستاوردهای نو در علوم، مهندسی و فناوری های نوین (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سمانه اسمعیل زاده کلخوران - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)،

سیدسعید قنادپور - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)،

خلاصه مقاله:

در این مطالعه عملکرد تکنیک های پردازش های طیفی بر روی داده لندست ۸ مربوط به محدوده معدنی ظفرقند در جنوب شرق اردستان و شمال غرب اصفهان، ۲۴ کیلومتر بعد از شهرستان اردستان و ۷۵ کیلومتر مانده به شهرستان نایین، مورد مقایسه قرار گرفت. براساس تقسیم بندی زون های ساختاری زمین شناسی در زون ایران مرکزی و همچنین در بخش میانی کمان آتشفشانی ماگمایی ارومیه-دختر قرار دارد. منطقه ظفرقند دارای سنگ های آتشفشانی با سن ائوسن بالایی و توده های نفوذی با سن الیگوسن می باشد. گرانودیوریت سازندگان عمده سنگ های منطقه هستند. در این منطقه، هاله های دگرسانی مختلفی وجود دارد که شامل فیلیک، پتاسیک، پروپیلیتیک، آرژیلیک و کمی سیلیسی است. در این مطالعه با استفاده از تصاویر سنجنده لندست ۸، به شناسایی دگرسانی های رسی آرژیلیک و اکسید آهن پرداخته شده است. از پردازش های نسبت باندی (BR)، کمترین مربعات رگرسیون شده (LS-Fit) و فیلترگذاری تلفیقی (MF) برای بارزسازی استفاده شد.

کلمات کلیدی:

ظفرقند، هاله دگرسانی، سنجنده لندست ۸، MF، LS-Fit، BR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1875774>

