

عنوان مقاله:

بررسی و شناسایی سازند افیولیتی زون اسفندقه - فاریاب با استفاده از پردازش تصویر ASTER

محل انتشار:

سی و نهمین کنگره ملی و چهارمین کنگره بین المللی علوم زمین (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فاطمه کمالی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه یزد

عبدالحمید انصاری - دانشیار دانشکده معدن و متالورژی دانشگاه یزد

علی شهریار - استادیار دانشکده جغرافیا دانشگاه یزد

حمید غفاریان - دانشیار دانشکده جغرافیا دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

بررسی سازند افیولیتی زون اسفندقه - فاریاب به دلیل وجود کانسارهایی مانند کرومیت از اهمیت اقتصادی بالایی از نقطه نظر معدنی برخوردار است. تاکنون بخش هایی از این منابع با ارزش شناسایی شده اند اما هنوز ذخایر با ارزش معدنی زیادی در منطقه هست که نیاز به شناسایی و اکتشاف دارند. سنجش ازدور یکی از روش های شناسایی سازندهای زمین شناسی مورد نظر با صرف زمان و هزینه کم است. در این تحقیق با استفاده از تصاویر سنجنده ASTER پس از اعمال تصحیحات لازم بر روی تصویر، با اعمال پردازش های کشش غیرهمبسته، تجزیه مولفه های اصلی و شاخص MNF به شناسایی و بارز نمودن سازندهای زون اسفندقه فاریاب پرداخته شده است که در انتها با محاسبه شاخص OIF ترکیب رنگی ۱ و ۲ و ۳ مناسب ترین ترکیب برای اعمال شاخص کشش غیرهمبسته شناسایی و اعمال شده و شاخص های MNF و PCA در ترکیب باندی ۱.۲.۳ شناسایی خوبی از سازندهای منطقه نشان داده اند

کلمات کلیدی:

تجزیه مولفه های اصلی، تصویر ASTER، شاخص MNF، افیولیت، کرومیت، اسفندقه فاریاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1202419>

