

عنوان مقاله:

بررسی دگرسانی های زاجکان در منطقه طارم با استفاده از تصاویر سنجنده ETM+

محل انتشار:

ششمین همایش ملی زمین شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سمانه عارفی راد - دانشجوی کارشناسی ارشد

حسنبرزگر - استادیار دانشگاه پیام نور تهران شرق

سیدرضا مهرنیا - استادیار دانشگاه پیام نور قزوین

امیدرضا محبعلی

خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه در شمال استان زنجان، در شهرستان طارم در نزدیکی دو روستای زاجکان و بابامورقور در محدوده ای مابین عرضهای جغرافیایی 313333 تا 311333 و طولهای جغرافیایی 4306333 تا 4300333 به مساحت یک کیلومتر مربع واقع شده است. سنگ شناسی منطقه شامل ماسه سنگ توفی، توف، مادستون، سیلتستون به رنگ خاکستری مایل به سبز به طور محلی همراه با گدازه های آندزیتی متعلق به دوره آئوسن است که در مجاورت توده کوارتز مونزونیت به سن احتمالی الیگوسن قرار گرفته است. اکسیداسیون گسترده آهن همراه با دگرسانی ها در کل منطقه به چشم می خورد. جهت بررسی نوع دگرسانی ها که قبلا توسط تصاویر پردازش شده سنجنده ETM+ ماهواره لندست 0 مشخص شده بود، تعداد دوازده نمونه برداشت و مورد آزمایش ICP و XRD قرار گرفت. با توجه به توانایی و دقت تصویر حاصل از روش تحلیل مولفه های اصلی (Principle Components Analysis) از این روش در این مطالعه استفاده گردید. نتایج حاصل نشانگر قابلیت تصاویر ماهواره ای در شناسایی مناطق دگرسانی که راهنمای اکتشافی بسیار خوبی محسوب می شوند می باشد.

کلمات کلیدی:

دگرسانی، سنجنده ETM+، کانی شناسی دگرسانی، زاجکان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/178859>

