

عنوان مقاله:

شناسایی زون های آلتراسیون با استفاده از پردازش تصاویر ETM+ در ورقه 1:100000 سربیشه در شرق ایران

محل انتشار:

اولین همایش زمین شناسی فلات ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد حسین قلعه نویی - دانشجوی دکتری اکتشاف معدن

عبدالحمید انصاری - دانشیار، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

سربیشه در استان خراسان جنوبی و شرق ایران قرار دارد در این مطالعه با استفاده از تصاویر ماهواره لندست 7 و سنجنده ETM+ و بهره گیر یازتکنیک های مختلف دورسنجی از جمله ترکیب های رنگی کاذب نسبت های باندی و آنالیز مولفه های اصلی اطلاعات مربوط به آلتراسیون ها از ورقه 1:100000 سربیشه استخراج گردید با استفاده از ترکیب باندی باند 7 قرمز باند 4 سبز و باند 1 آبی زمین شناسی و واحدهای سنگی منطقه شناسایی شدند با ترکیب نسبت های باندی 3/1(B)7/4, 5/7(G), (R) زونهای آلتراسیون رسی اکسیدهای آهن و سرپانتینی تعیین شدند برای داشتن دقت بیشتر از روش آنالیز مولفه های اصلی ترکیب رنگی با مولفه های اکسیدهای آهن استفاده شد آلتراسیون اکسیدهای آهن اغلب در اندزیت ها اتفاق افتاده و کانی های آلتراسیون با گسترش زیاد اغلب در توفها دیده شده است آلتراسیون سرپانتینی شامل کانیهای سرپانتین کریزوتیل و تالک در سنگهای افیولیتی و اولترامافیک انجام گرفته است این نتایج بصورت تصویرهای رنگی و سیاه و سفید آورده شده است استفاده از تصاویر ETM+ به خوبی واحدهای سنگی و آلتراسیون ها را نشان داده است و نهایتا پیشنهاداتی جهت ادامه کار ارایه شده است

کلمات کلیدی:

آلتراسیون، ترکیب باندی، ماهواره لندست، مولفه اصلی، نسبت باندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/207834>

