

عنوان مقاله:

شناسایی و تفکیک دگرسانی های در ارتباط با کانی زایی طلا اپی ترمال و مس پرفیری و به کمک پردازش داده های ماهواره ای استر در منطقه اوغلانسر

محل انتشار:

پانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

داود رفاهی - دانشجویی کارشناس ارشد زمین شناسی اقتصادی - دانشگاه آزاد - واحد علوم تحقی

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه بیشتر ذخایر مس پورفیری واپی ترمال همراه با هاله های دگرسانی می باشند، شناخت این مناطق دگر سانی وزون بندی آنها می تواند جهت عملیات اکتشافی در مقیاس ناحیه ای از طریق فناوری سنجش از دور بسیار مفید باشد از مزایای این تکنیک شناسایی یک محدوده وسیع را با دقت و سرعت بالا و هزینه کم می باشد. استفاده از تصاویر ماهواره های به علت دید بسیار وسیع (نسبت به عکسهای هوایی) این اجازه را به مفسر م بدهد که همبستگی بین عوارض مختلف زمین شناسی ناحیه را تعیین کند. ناحیه معدنی اوغلانسر در فاصله 25 کیلومتری شمالغرب سراب قرار دارد. با توجه به مطالعات زمین شناسی و مشاهدات صحرایی احتمال کانی سازی طلای نوع اپی ترمال در این ناحیه در مجموعه سنگ های آذر آوری و در رابطه با ساب ولکان متعلق به ائوسن و عمدتاً در زونهای آلتراسیون سیلیسی و سرپیسیتو آلونینیتی و در شکستگیها بصورت رگه و رگچه بعید نیست. در این تحقیق از روشهای مختلف پردازش داده های ماهواره ای چند طیفی استر (ترکیب رنگی کاذب، نسبت باندی و روش کمترین مربعات رگرسیون شده) برای شناسایی و تفکیک کانیهای دگرسانی مرتبط با کانیزایی طلا استفاده شده است. در این میان روش pca و کمترین مربعات (LS-Fit) یکی از موفقترین فنون پردازش تصویر جهت تعیین زونهای آلتراسیون آرژیلیکی- سرپیسیتی تشخیص داده شد و میتواند قابلیت کاربرد و تعمیم در شناسایی مناطق مشابه دگرسانی های در رابطه با کانی سازی طلا در نقاط دیگر را داشته باشد. نتایج حاصل از این پردازش نشان از انطباق خوب این روش با مشاهدات صحرایی دارد. تلفیق نتایج حاصل از این پردازش با نقشه زمین شناسی و مشاهدات صحرایی منجر به شناسائی شش نقطه امید بخش معدنی در محدوده اوغلانسر و نواحی همجوار گردید.

کلمات کلیدی:

دورسنجی ، دگرسانی ، Aster ، شمال سراب ، مس و طلا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/135359>

