

عنوان مقاله:

شناسایی و تفکیک دگرسانی های در ارتباط با کانی زایی طلا به کمک پردازش داده های ماهواره ای استر در منطقه موته

محل انتشار:

بیست و ششمین گردهمایی علوم زمین (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

هوشنگ اسدی هارونی - استادیار دانشکده مهندسی معدن

سید حسن طباطبائی - استادیار دانشکده مهندسی معدن

خلاصه مقاله:

ناحیه معدنی موته در فاصله 160 کیلومتری شمالغرب اصفهان قرار دارد. کانی سازی طلای نوعی شیئر زون در این ناحیه در مجموعه متا ولکانیک ها و در رابطه با گنایس و میکاشیست های متعلق به پرکامبرین و عمدتاً در زون های آلتراسیون سیلیسی و سریسیتی و در شکستگی ها بصورت رگه و رگچه ای متمرکز شده است. در این تحقیق از روش های مختلف پردازش داده های ماهواره ای چند طیفی استر (ترکیب رنگی کاذب، نسبت بانندی و روش کمترین مربعات رگرسیون شده) برای شناسایی و تفکیک کانی های دگرسانی مرتبط با کانی زایی طلا استفاده شده است. در این میان روش کمترین مربعات (LS-Fit) یکی از موفق ترین فنون پردازش تصویر جهت تعیین زون های آلتراسیون آرژیلیکی - سریسیتی تشخیص داده شد و می تواند 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 دارد. تلفیق نتایج حاصل از این پردازش با نقشه زمین شناسی و مشاهدات صحرایی منجر به شناسایی شش نقطه امید بخش در محدوده معدنی موته و نواحی همجوار گردید.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/40373>

