

مطالعه ژئوشیمی و آلتراسیون به کمک تصاویر ماهواره Aster در محدوده اکتشافی کلاته تیمور (خراسان رضوی)

زهرا اعلمی‌نیا، محمد حسن کریم‌پور، محمدرضا حیدریان‌شهری
گروه زمین‌شناسی دانشگاه فردوسی مشهد

ژئوشیمی

چکیده

محدوده مورد مطالعه با توجه به شرایط ویژه از نظر ساختمانی و فعالیتهای ماگمایی متنوع در ترشیری مورد توجه قرار گرفته است. با بررسی داده‌های منطقه از لحاظ واحدهای سنگ‌شناسی (وجود سنگهای آتشفشانی و پیروکلاستیک حدواسط و اسیدی) و بارزسازی تمرکز کانیهای زونهای آلتراسیون سرسیتیک و آرژیلیک و پروپلیتیک وسیلیسی از طریق پردازش و تفسیر تصاویر ماهواره‌ای استر و توزیع مکانی بی-هنجاریهای ژئوشیمیایی رسوبات آبراهه‌ای عناصر طلا، مس، سرب، روی، نقره، آرسنیک، جیوه و ...، همبستگی میان عناصر؛ ارتباط آنها با واحدهای سنگی و آلتراسیون وجود دارد. دو منطقه امیدبخش با کانی-زایی متفاوت، منطقه چشمه نقره در شرق کلاته تیمور با بی‌هنجاری طلا، نقره، مس، سرب و روی و در غرب منطقه با بی‌هنجاری در مس، سرب، روی، آرسنیک و جیوه معرفی می‌گردد.