

زمین شناسی، آلتراسیون و کانی سازی در محدوده اکتشافی کلاته تیمور (خراسان رضوی)

زهرا اعلمی نیا*، محمد حسن کریم پور، محمد رضا حیدریان شهری

گروه زمین شناسی دانشگاه فردوسی مشهد

دانشجو

چکیده

ناحیه مورد مطالعه در ۲۰ کیلومتری شمال غرب شهرستان کاشمر و ۴ کیلومتری روستای کلاته تیمور قرار دارد. بر اساس برداشت‌های زمینی و مطالعات آزمایشگاهی سنگ‌های منطقه شامل مجموعه سنگ‌های آتشفشانی - آذرآواری با ترکیب آندزیت - بازالت، آندزیت، لاتیت، تراکیت، داسیت و ریوداسیت و سنگ‌های نیمه عمیق شامل کوارتز مونزودیوریت، میکرودیوریت و کوارتز دیوریت است. اغلب توده‌های نفوذی نیمه عمیق به صورت استوک رخنمون دارند. در منطقه وسعت آلتراسیون گسترده است و زون‌های آلتراسیون الگوی خطی دارد. انواع زون‌های سرسیتیک، آرژیلیک، پروپلیتیک و سیلیسی مشاهده می‌شود. کانی سازی در منطقه اغلب به صورت رگه‌ای - رگچه‌ای و گاه افشان است که توسط گسل - های منطقه کنترل شده‌اند. مقدار کانی‌های سولفیدی کم است. شدت اکسیداسیون منطقه نسبتاً زیاد است. بر اساس مدل - های پترولوژیکی، آلتراسیون، کانی سازی و ارتباط کانی سازی با موقعیت گسل‌ها، کانی سازی در منطقه از نوع ذخایر طلا - مس رگه‌ای می‌باشد که نوع خاصی از کانی سازی طلا (اپی ترمال کم سولفید) می‌باشد.