

## کانی‌سازی طلا در توف های ریوداسیتی محدوده روستای کله‌نو (دامنه جنوب شرقی سهند)، استان آذربایجان شرقی

مسعود اوپسی\*، دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید بهشتی / محمد یزدی، دانشیار گروه زمین شناسی دانشگاه شهید بهشتی  
خلیل اللهیاری، گروه زمین شناسی دانشگاه شهید بهشتی

### چکیده

در مطالعات صورت گرفته قبلی، ناهنجاری مناسبی از عنصر طلا در محدوده روستای کله‌نو واقع در دامنه جنوب شرقی سهند گزارش شده است. این ناهنجاری‌ها اغلب در واحدهای حاصل از فرسایش واحدهای آذرآواری متعلق به مجموعه آتشفشانی - رسوبی سهند و رسوب‌گذاری مجدد آن‌ها گزارش گردیده است. در این پژوهش به بررسی کانی‌سازی طلا در یکی از واحدهای آذرآواری موجود در منطقه به عنوان منشأ احتمالی طلا پرداخته شد. این واحد آذرآواری از جنس توف با ترکیب داسیت تا ریوداسیت است که با توجه به ماهیت متوسط تا اسیدی آن مورد توجه برای اکتشاف طلا قرار گرفت. در این مطالعه از مجموعه شواهد صحرایی، مطالعات میکروسکوپی و آنالیزهای دستگاهی مثل ICP-OES و XRD استفاده شد. عنصر طلا به صورت جداگانه و به روش فال‌گذاری (Fired Assay) مورد تجزیه قرار گرفت. نتایج به دست آمده از این تجزیه اخیر نشان‌دهنده میزان ناچیز طلا در داخل این واحد است. کانی‌سازی طلا در مقیاس وسیع دیده نمی‌شود و مجموعه شواهد یادشده نیز حاکی از عدم وجود طلا در داخل واحد توف ریوداسیتی است و این واحد نمی‌تواند منشأ طلای موجود در منطقه باشد.

واژه‌های کلیدی: کانی‌سازی طلا، واحدهای آذرآواری، منطقه سهند

### مقدمه

محدوده مورد مطالعه در دامنه جنوب شرقی سهند در محدوده روستای کله‌نو قرار می‌گیرد (شکل‌های ۱ و ۲). موضوع بحث این مقاله بررسی واحد آذرآواری از جنس توف با ترکیب داسیت تا ریوداسیت است که در محدوده‌ای دایره‌ای شکل به شعاع ۱/۵ کیلومتر و مساحت ۷ کیلومتر مربع به مرکزیت روستای کله‌نو با مختصات  $37^{\circ} 28' 30''$  N و  $46^{\circ} 36' 30''$  E مورد مطالعه قرار گرفت.

