

## اکتشاف ناحیه‌ای طلا به روش بلگ برگه ۱:۱۰۰,۰۰۰ قجور استان کردستان



حسن دیداری عباس آباد، کارشناسی ارشد زمین‌شناسی اقتصادی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، Hassandidari@yahoo.com، دکتر ایرج رسا دکترای زمین‌شناسی اقتصادی، عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، Iraj.Rassa@gmail.com، دکتر محمدرضا هزاره، دکترای زمین‌شناسی اقتصادی، معاونت اکتشاف سازمان زمین‌شناسی و مواد معدنی کشور، Hezarhee@gmail.com



### چکیده :

محدوده مورد مطالعه در برگه ۱:۱۰۰,۰۰۰ قجور در شمال شرقی استان کردستان واقع گردیده است. در این محدوده تعداد ۲۷۷ نمونه ژئوشیمیایی و BLEG از رسوبات آبراهه‌ای یک نمونه بزرگ (معمولاً ۲ تا ۵ کیلوگرم) برداشت شده است. روش نمونه برداری و آنالیز BLEG (Bulk Leach Extractable Gold) به معنی کل طلای استحصال شده به طریق شستشوی شیمیایی می باشد، که در بخش اکتشافی برای شناسایی اولیه و در مورد تمامی تیپ های طلا بکار گرفته می شود. در این روش آنالیز عنصر طلای هر نمونه بالای ۱/۲ ppb را به عنوان آنومالی در نظر می گیرند. هدف از مطالعه، بررسی غنی شدگی عنصر طلا به روش ژئوشیمیایی BLEG و عناصر ردیاب آن با استفاده از روش آنالیز فاکتوری داده‌های نرمال و در نهایت رسم نقشه محدوده آنومالی مربوط به طلا و عناصر ردیاب در منطقه مورد مطالعه بوده است. در نتیجه با استفاده از روش BLEG و روش آنالیز فاکتوری سه محدوده آنومال به جهت اکتشاف طلا معرفی گردید. کلید واژه: بلگ، فاکتور آنالیز، قجور

### Abstract:

Study area is located in 1:100,000 Qajour geological map in the northeastern Kurdistan province. In this area of 277 samples of stream sediments geochemical and BLEG a large sample (usually 2 to 5 kg) were collected. Sampling and analysis stands BLEG (Bulk Leach Extractable Gold) by means of gold recovery by chemical cleaning that is the initial identification and exploration in all types can be used for gold. In this analysis, each sample of the element gold 1 / 2 ppb are considered as anomalies. The aim of the study enriched elemental gold and trace element BLEG Geochemical method using factor analysis data normalized and finally gold anomaly trace elements maps of studied area were drawn. As a result by using of BLEG and factor Analysis method Three target area for gold exploration were determined.

Keywords: BLEG, factor analysis, , Qajour



### مقدمه :

طلا عنصری استراتژیک و با ارزش بوده و اکتشاف آن در تمامی کشورها از اولویت بالایی برخوردار است. در حال حاضر تقریباً تمامی سطح کشور تحت اکتشافات سیستماتیک ژئوشیمیایی در مقیاس ۱:۱۰۰,۰۰۰ قرار گرفته است. از آنجا که اطلاعات بدست آمده از این عملیات بواسطه تنوع روشهای آنالیز بکارگرفته شده در سالهای مختلف و نتیجتاً دقتهای مختلف آنالیز و نیز در بسیاری موارد عدم وجود آنالیز عنصر طلا برای نمونه های برداشت شده ، در این مقاله بدین لحاظ اندیشه استفاده از روشهای نوین اکتشاف طلا در مقیاس ناحیه ای و بطور خاص روش بلگ، مورد بررسی قرار گرفته است. در این مقاله سعی شده با استفاده از داده‌های ژئوشیمی رسوبات آبراهه‌ای و BLEG پردازش آماری داده‌های حاصل از آن با استفاده از روش تجزیه و تحلیل آنالیز فاکتوری، غنی‌شدگی یا به عبارتی هاله ژئوشیمیایی عنصر طلا و عناصر ردیاب آن را در منطقه مورد مطالعه معرفی نمود.