

## عنوان مقاله:

اکتشاف ژئوشیمیایی رسوبات آبراهه ای در کانسار مولیدن پورفیری سیه کمر، غرب میانه، آذربایجان شرقی

## محل انتشار:

اولین همایش زمین شیمی کاربردی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

فربیا حاتمی اسگوی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی، گروه زمین شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، ایران

فاضل خالقی - استادیار، گروه زمین شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، ایران

## خلاصه مقاله:

مهمترین واحدهای زمین شناسی محدوده سیه کمر در غرب میانه را واحدهای ولکانیکی با ترکیب گدازه های تراکیبازالت، آندزیتی ائوسن، توده های نفوذی الیگومبوسن و واحدهای رسوبی پلیوسن و کواترنری تشکیل می دهند. مطالعات ژئوشیمیایی انجام یافته در این محدوده شامل برداشت 34 نمونه رسوبات آبراهه ای و 23 نمونه کانی سنگین، پردازش و تفسیر آنها می باشد. به منظور تحلیل نتایج اکتشافی، پس از اندازه گیری خطای آنالیز، جایگزین کردن مقادیر سنسورد، نرمالیز کردن داده ها، از روش های آماری تک متغیره و چند متغیره (فاکتوری) استفاده شده است. مهمترین کانی های سنگین مشاهده شده در محدوده مگنتیت، اکسید آهن، پیریت، بیوتیت، اپیدوت، شلیت، الیوپین و زیرکن می باشد. نتایج مطالعات ژئوشیمیایی نشان دهنده وجود دگرسانی پتاسیک به صورت یک نوار شمال شرقی-جنوب غربی بوده که منطبق بر توده نفوذی کوارتز مونزونیتی محدوده به سن الیگومیوسن می باشد. همچنین آنومالی عناصر W, Cu, Mo نیز منطبق بر همین توده است. توزیع عیار عناصر Sb, Pb, Mn, As, Bi در بخش های حاشیه ای بسیار شبیه به سیستم پورفیری می باشد. وجود مقادیر فراوان اپیدوت همراه با مگنتیت و باریت در قسمت شمال غربی محدوده رخداد دگرسانی پروپیلیتیک در حاشیه سیستم را تأیید می کند. الگوی هاله های ژئوشیمیایی عناصر اصلی و فرعی و تلفیق مطالعات با بررسی های میکروسکوپی وجود یک سیستم مولیدن پورفیری در منطقه را نشان می دهد که حفاری های اکتشافی نیز آن را تایید کرده است.

## کلمات کلیدی:

رسوبات آبراهه ای، آنومالی ژئوشیمیایی، کانی های سنگین، منطقه سیه کمر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/270374>

