

## چارمین بهایش انجمن زمین ثناسی اقتصادی ایران، ۱۰ -۹ شهرپور ماه ۱۳۹۱



# کانی شناسی، آلتراسیون و اکتشافات ژئوشیمیایی در محدوده شرق کیبرکوه (خواف)

احسان سلاطی \*، محمدحسن کریم پور، آزاده ملکزاده شفارودی، محمدرضا حیدریان شهری گروه زمین شناسی دانشگاه فردوسی مشهد ehsan\_salati56@yahoo.com

#### چکیده

منطقه کیبر کوه در ۷۰ کیلومتری جنوب غربی شهرستان خواف در استان خراسان رضوی قرار گرفته است. منطقه مطالعاتی از شرق به روستای زوزن (قاسمآباد) و از غرب به کیبر کوه محدود می شود. این محدوده با وسعت حدود ۶۰ کیلومتر مربع در شرق کیبر کوه واقع شده است. واحدهای سنگی منطقه شامل اسلیت، فیلیت، شیست و سنگ آهیک با تبلور مجدد مربوط به پالئوزوئیک و مجموعه تودههای نفوذی با سن کرتاسه تا ترشیاری که به شکل داییک و استوک نفوذ نمودهاند. ترکیب آنها از گرانیت تا دیوریت تغییر می کنید. زونهای آلتراسیون پروپلیتیک با وسعت بیشتر، سرسیتیک، آرژیلیک و سیلیسی با گسترش کمتر در جنوب محدوده مشاهده می شود. زونهای اسکارن در چند قسمت شناسایی شد. کانی سازی پیریت، کالکوپیریت، مگنتیت، گالن و باریت در جنوب منطقه شناسایی گردید. در بخشهای جنوبی و مرکزی منطقه رگههای کوارتز با ضخامتهای مختلف در محل کنتاکت داییکها و تودههای نفوذی که در شیستها و اسلیتها نفوذ نمودهاند، دیده می شوند. براساس اکتشافات ژئوشیمیایی سنگ، بی هنجاری عناصر زیر شناسایی شد: مس در جنوب و مرکز منطقه شناسایی گردید، سرب و روی در جنوب و شمال غربی منطقه میزان بالایی را نشان می دهند. به منظور دستیابی به اطلاعات بیشتر انجام مطالعات مگنتومتری و P-RS در منطقه پیشنهاد می گردد.

### Mineralization, Alteration and Geochemical exploration in the eastern part of Keybarkuh (Khaf)

Salati Ehsan \*, Karimpour Mohhamad Hassan, Malekzadeh Shafaroudi Azadeh, Heydarian Shahri Mohhamad Reza

Department of Geology, Ferdowsi University of Mashhad
ehsan salati56@yahoo.com

#### **Abstract**

Keybarkuh area is located 70 Km southwest of khaf city (Khorasan Razavi province). Study area limited from east to Zoozan (Ghasemabad) village and from west to Keybarkuh. This study area covers 60 Km² and is located east of Keybarkuh. The rock units include slate, phylite, schist and recrystallized limestone related to Paleozoic and intrusive bodies to age of Cretaceous to Tertiary that penetrated as dikes and stocks. Their composition varies from granite to diorite. The propylitic alteration zones with more breadth, Sericitic, argillic and silica with less spread in the south of area is observed. Zones of skarn were identified in several parts. Mineralization of pyrite, chalcopyrite, magnetite, galena and barite were identified in the southern region. In southern and central region, quartz veins with different thicknesses in contact with dykes and intrusive bodies that influence has been in the schists and slates are seen. Based on rock geochemical exploration, the following elements were detected anomaly: in the south and central area was identified as copper, lead and zinc represent high in the south and north-