

**TÜRKİYE OROJENİK ALTIN YATAKLARI: ÖRNEKLER, ANA ÖZELLİKLERİ VE YAPISAL
UNSURLAR VE METAMORFİZMAYLA İLİŞKİLERİ OTURUMU**
**SESSION ON OROGENIC GILD DEPOSITS OF TURKEY: EXAMPLES, MAIN FEATURES AND
RELATIONS WITH STRUCTURAL ELEMENTS AND METAMORPHISM**
Yürütücü/Convener: İlkey Kuşcu

Türkiye'deki Hersinyen, Variskan, Kimmeryen ve son olarak da Alpin orojenezleri sonrasında birbirini üzerleyen metamorfik masifler oluşmuştur. Bu masiflerin metamorfizma dereceleri mavişist ve eklojit fasiyesinden yeşilşist ve amfibolit-yeşilşist fasiyesine kadar değişmektedir. Son 10 yıl içinde özel sektör ve akademiya tarafından yapılan çalışmalarda amfibolit-yeşilşist fasiyesli metamorfik kayalarla denge halinde ve değişken Au, As, Sb, Hg, W, Pb ve Te içeren cevherleşmeler orojenik altın yatakları olarak tanımlanmaya başlanmıştır. Bu yataklardaki sülfid parajenezlerinin oksitlenmesi yatak sınıflamasını zorlaştırır da bunlar sığ-kıtasal orojenik yataklar olarak sınıflanabilen yataklardır. Ancak, bu yataklarla ilgili mineralojik, alterasyon, jeokronolojik ve jeolojik özelliklere ait bilgiler yetersiz olduğu için sınıflamaları hala tartışmalıdır.

Dünyadaki önemli orojenik yataklar daha çok Paleozoyik veya Prekambriyen kratonik masifler içinde tanımlanmışken Türkiye'deki orojenik altın yatakları ise Çin'deki örnekleri gibi daha genç Mesozoyik masifler içinde yer alır. Ancak, bu yatakların yaşı, onları oluşturan akışkanların karakteri, ve içinde buldukları metamorfik kayalar ve metamorfizma olayları ile olan zaman-mekan ilişkileri henüz tam olarak bilinmemektedir. Ayrıca, bu yatakların oluşumunu kontrol eden yapısal unsurlara ait bilgiler de sınırlıdır.

Bu oturumda Türkiye orojenik yataklarına ait bir veri tabanı oluşturulması ve oluşumları ile

The overlapping metamorphic massifs in Turkey were formed during the Hercynian, Variscan, Cimmerian and finally Alpine orogenies. The metamorphism grade of these massifs range from blueschist and eclogite facies to greenschist and amphibolite-greenschist facies. The works by the the private sector and academia in the last 10 years, the mineralizations with varying amounts of Au, As, Sb, Hg, W, Pb and Te in equilibrium with amphibolite-greenschist facies metamorphic rocks have begun to emerge in the literature, and were defined as orogenic gold deposits. Although the oxidation of sulfide paragenesis in these deposits makes the classification debatable, these deposits can be classified as shallow-crustal orogenic gold deposits. However, their classification is still controversial because the data on their mineralogical, alteration, geochronological and geological characteristics is still poor.

Despite the majority of the orogenic gold deposits in the world are mostly hosted by the Paleozoic or Precambrian cratonic massifs, the Turkish orogenic gold deposits like their counterparts in China are hosted by the younger Mesozoic massifs. However, the geochronology, the nature of the fluids that formed these deposits, and their spatio-temporal associations with the metamorphic rocks and metamorphism have not been revealed yet. In addition, the information on the structural elements controlling the formation of these deposits is also limited.

ilgili olayların tartışılması amaçlanmaktadır. Bu kapsamda aşağıda kısa başlıklar halinde sunulan konulara ait bildirilerin sunulması orojenik altın yataklarının Türkiye'deki varlığı ve ana özelliklerinin ortaya konmasına ciddi katkılar sağlayacaktır.

- Metamorfik masifler içinde yer alan Sb-Hg cevherleşmeleri: alterasyon, mineralojik ve jeolojik özellikleri
- Metamorfik masifler içinde yer alan Au-Sb-Hg-As-W cevherleşmeleri: alterasyon, mineralojik ve jeolojik özellikleri
- Sb-Hg-As, Sb-Hg-As-Au veya Sb-Hg-As-W-Pb cevherleşmelerinin kökeniyle ilgili sıvı kapanımı, izotop ve mineralojik karakteristikleri
- Orojenik Sb-Hg-Au cevherleşmelerinin yaşı ile ilgili bilgiler
- Metamorfik masiflerin yükselmesi ve çekirdek kompleksleri oluşturan ana yapısal unsurların Sb-Hg-As cevherleşmeleri ile mekansal ilişkiler
- Orojenik Sb-Hg-As-Au cevherleşmelerinin metamorfizma ile olan ilişkiler

This session aims to build a database on the Turkish orogenic deposits, and to discuss the major events leading to their formation. In this context, the presentation of papers on the main themes listed below will contribute much to unravel the classification and the main characteristics of orogenic gold deposits in Turkey.

- Geology and structural features of the Sb-Hg-As, Sb-Hg-As-Au, Sb-Hg-W-As deposits
- Sb-Hg mineralization in metamorphic massifs: alteration, mineralogical and geological features
- Au-Sb-Hg-As-W mineralization in metamorphic massifs: alteration, mineralogical and geological features
- Fluid inclusion, isotopic and mineralogical characteristics revealing the origin of Sb-Hg-As, Sb-Hg-As-Au or Sb-Hg-As-W-Pb mineralization
- Information on the geochronology of orogenic Sb-Hg-As-Au mineralization
- Spatial relations of the main structural elements and core complexes with exhumation of the metamorphic massifs and Sb-Hg-As mineralization
- Relationships between orogenic Sb-Hg-As-Au mineralization and metamorphism in Turkey