

**ALPİN OROJENİK KUŞAĞI İÇERİSİNDE YER ALAN PORFİRİ Cu±Mo±Au
CEVHERLEŞMELERİNİN JEOLJİK KONUMU OTURUMU**
**SESSION ON GEOLOGICAL SETTING OF PORPHYRY Cu±Mo±Au DEPOSITS IN THE ALPINE
OROGENIC BELT**

Yürütücüler/Conveners: Ali İmer, Robert Moritz, Massimo Chiaradia & Rui Wang

Porfiri tipi yataklar dünya bakır ve molibden üretiminin büyük kısmını karşılamakla birlikte altın, platin grubu metaller ve diğer pek çok kritik metalin üretimine de önemli katkılar sağlamaktadır. Genellikle kıtasal ve okyanusal yay ortamları ile çarpışmalı ve çarpışma sonrası tektonik ortamlarda gelişen porfiri sistemlerin oluşumunu bölgesel litosferik ölçekten yatak ölçeğine kadar uzanan çok sayıda farklı jeolojik etmen kontrol etmektedir.

Batı Tetis Metalojenik Kuşağı içerisinde yer alan Anadolu, hidrotermal kökenli sayısız baz ve değerli metal yatağına ev sahipliği yapmaktadır. Bunlar arasında, bölgedeki farklı Tetis havzalarının Mesozoyik dönemden itibaren kapanmasına bağlı gelişmiş porfiri tipi yataklar da yer almaktadır. Günümüze kadar Anadolu'da az sayıda ekonomik porfiri sistemi keşfedilmiş olmasına rağmen komşu Tetis bölgelerinde önemli porfiri sistemlerin yaygın olması Anadolu'nun bu tip cevherleşmelerin keşfi açısından yüksek potansiyel taşıdığına işaret etmektedir.

Bu oturum, özellikle stratejik metallerin sürdürülebilir kalkınma üzerindeki öneminin vurgulandığı şu dönemde, Anadolu'daki porfiri Cu±Mo±Au sistemlerinin (ve bunlarla ilişkili epitermal sistemlerin) oluşum modellerinin daha iyi şekilde anlaşılmasını ve yeni yatakların keşfedilmesine yardımcı olacak stratejilerin ortaya konulmasını amaçlamaktadır. Bu kapsamda, Anadolu ve yakın çevresindeki porfiri sistemlerin oluşumunu kontrol eden bölgesel tektonomagmatik süreçler ile daha yerel ölçekte işleyen magmatik-hidrotermal

Porphyry-type deposits provide most of the global copper and molybdenum production, and they also contribute significantly to production of gold, platinum group metals, and many other critical metals. Porphyry systems are largely formed in continental or oceanic arc settings as well as in collisional and post-collisional settings. Their formation is controlled by a wide range of regional, lithospheric-scale factors to deposit-scale factors.

Anatolia lies within the Western Tethyan Metallogenic Belt, and hosts numerous base and precious metal deposits of hydrothermal origin. Among these are porphyry-type deposits, which developed in response to closure of various Tethyan basins since the Mesozoic. Although only a few economic porphyry systems have been discovered in Anatolia thus far, the widespread presence of important porphyry systems in the neighbouring Tethyan regions implies a significant potential for the discovery of such mineralizations in Anatolia.

This session seeks to better understand the formation conditions of Anatolian porphyry Cu±Mo±Au systems (and associated epithermal systems) and also to put forward strategies that will help in discovery of new deposits, particularly during a time when the impact of strategic metals on sustainable development are emphasized. Within this scope, we welcome all contributions that focus on the regional tectonomagmatic processes and more local-scale magmatic-hydrothermal processes (physico-chemical characteristics of ore-forming fluids, metal

(cevher-yapıcı akışkanların fiziko-kimyasal özellikleri, metal taşınma ve zenginleşmesi) süreçleri konu edinen tüm çalışmalarını oturuma katkı sunmaya davet ediyoruz.

transport and enrichment) that control development of porphyry systems in Anatolia and in the adjacent regions.