

77th Uluslararası Katılımlı
Türkiye Jeoloji Kurultayı
with international participation
Geological Congress of Türkiye

14-18 Nisan 2025 / April 14-18, 2025
MTA Genel Müdürlüğü Kültür Sitesi/ANKARA
MTA General Directorate Cultural Center / ANKARA

Madencilik ve Çevre
Mining and Environment



METALİK MADEN YATAKLARI OTURUMU

Metallic Ore Deposits Session

Mustafa AKYILDIZ, Nuri CEYHAN, Yılmaz DEMİR, Deniz GÖÇ, Nurullah HANILÇI, İlkey KUŞÇU, Tolga OYMAN, Serkan ÖZKÜMÜŞ, Hüseyin ÖZTÜRK, M. Kemal REVAN, Nail YILDIRIM

Artan küresel nüfus, gelişmekte olan ülkelerden artan şekilde gelen talep, sanayileşme, dijitalleşme ve düşük-emisyon teknolojilerinde ve ürünlerinde kullanılan metaller, mineraller ve biyotik materyallerle iklim nötrlüğüne geçiş nedeniyle metallere olan talep artmaktadır. Yenilenebilir enerji teknolojilerinin geleceği de kritik minerallerin keşfine ve madenciliğine bağlıdır.

Geleceğe yönelik tahminler küresel mineral talebinin günümüzdekinin iki katından fazlasına ulaşacağını göstermektedir. Metalleri cevherlere yoğunlaştıran farklı yeryüzü süreçlerine, çeşitli cevher yatakları için cevher oluşturma koşullarına, metallerin kaynağına ve cevher, kaynak ve yan kayasının yaşına odaklanan çalışmalar bu oturum için uygun çalışmalardır. Daha geniş yer bilimi temalarıyla ilgisi olmayan alterasyon gibi kayaçların ve minerallerin optik ve jeokimyasal özellikleriyle ilgilenen jeolojik modelleme çalışmaları da bu oturumun kapsamındadır. Arama merkezli bireysel ve/veya birleşik jeokimyasal ve jeofiziksel çalışmalara ilişkin vaka çalışmaları da bu oturumun ilgi alanındadır. Kamu ve özel şirketler tarafından madene dönüştürülen iyi organize edilmiş arama projelerinin bilimsel arka planı hakkında sunumlar da memnuniyetle karşılanacaktır.

The demand for metals keeps increasing due to the increasing global population, increasing demand from developing countries, industrialization, digitalization, and the transition to climate neutrality with metals, minerals, and biotic materials used in low-emission technologies and products. The future of renewable energy technologies is also dependent on the discovery and mining of critical minerals.

The future forecasts indicate that global mineral demand will increase more than double the present amount. The studies that focus on the different earth processes that concentrate the metals into ores, ore-forming conditions for various types of ore deposits, the source of metals, and the age of ore, source, and wall rock are suitable for this session. Geological modeling studies that primarily deal with the optical and geochemical properties of rocks and minerals, such as alteration without relevance to broader earth science themes, are also inside the scope of this session. The case studies on exploration-centered individual and/or combined geochemical and geophysical studies are also in the sphere of interest of this session. Presentations on the scientific background of well-organized exploration projects that turn into mines by public and private companies are also welcome.