

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



ENDÜSTRİYEL HAMMADDELER OTURUMU
Industrial Raw Materials Session
Orkun ERSOY, Cahit HELVACI, Oktay PARLAK

Toplumların gelişimi ve hammaddeler her zaman birbirleriyle ilişki içerisinde olmuştur. Öyle ki, tarih öncesi dönemler dahi, ilerlemeyi sağlayan hammaddelerin adını almıştır: Taş, Tunç ve Demir Çağları. Tarih boyunca da malzemelerdeki ve teknolojilerdeki ilerlemeler kalkınmaya ve refahın artmasına yardımcı olmuştur. Bu bağlamda, Endüstriyel Hammaddeler oturumumuzda, çeşitli sektörlerde kullanılan jeolojik kaynakların keşfi, çıkarılması, işlenmesi ve sürdürülebilir yönetimi ile ilgili geniş yelpazedeki konulara odaklanılacaktır.

Bu oturum, jeologlar, mühendisler, araştırmacılar ve sanayi uzmanlarının, üretim, inşaat, enerji ve çevre uygulamaları için gerekli olan endüstriyel hammaddeler ve malzemelerle ilgili yeni bulguları, teknolojileri ve yenilikleri tartışmaları için bir platform sağlayacaktır. Sizi, uzaktan algılama, jeofizik araştırmalar ve ileri sondaj teknikleri de dahil olmak üzere endüstriyel minerallerin yerini tespit etme ve çıkarma konusunda yeni metodolojiler, endüstriyel hammaddelerin mineralojisi ve kimyasal bileşimi üzerine araştırmalar, hammaddelerin çıkarılması ve endüstriyel kullanıma yönelik rafine edilmesinde verimliliği artırmaya yönelik işleme tekniklerindeki gelişmeler, hammadde geri dönüşümü ve endüstriyel minerallerde döngüsel ekonomi üzerine tartışmalar, geleneksel endüstriyel mineraller için yenilikçi uygulamaların yanı sıra inşaat, elektronik, yenilenebilir enerji ve ilaç gibi endüstriler için yeni malzemelerin keşfi ve hammaddelerin farklı endüstrilerdeki kullanımları, yüksek teknoloji endüstrileri için kritik hammaddelerin (örneğin; nadir toprak elementleri, litium, grafit) keşfi, endüstriyel uygulamaları ve tedarik risklerini azaltmaya yönelik stratejiler gibi konulardaki çalışmalarınızla oturumumuza katkı sunmanız için davet ediyoruz.

Bu oturum, araştırmacılara endüstriyel hammaddeler alanında en son gelişmeleri paylaşma, sektör liderleriyle bağlantı kurma ve geleceğin sürdürülebilir çözümlerine yönelik katkılar sağlama fırsatı sunuyor. Çalışmalarınızla bu önemli tartışmaya katılmaya ve endüstrinin geleceğine yön vermeye davetlisiniz.

The development of societies has always been intertwined with raw materials. So much so that even prehistoric periods have been named after the materials that enabled progress: the Stone, Bronze, and Iron Ages. Throughout history, advances in materials and technologies have contributed to development and increased prosperity. In this context, our Industrial Raw Materials session will focus on a wide range of topics related to the exploration, extraction, processing, and sustainable management of geological resources used in various industries.

This session will provide a platform for geologists, engineers, researchers, and industry experts to discuss new findings, technologies, and innovations related to industrial raw materials and materials necessary for production, construction, energy, and environmental applications. We invite you to contribute to our session with your studies on new methodologies for identifying and extracting industrial minerals, including remote sensing, geophysical surveys, and advanced drilling techniques; research on the mineralogy and chemical composition of industrial raw materials; advancements in processing techniques aimed at improving efficiency in the extraction and refining of raw materials for industrial use; discussions on raw material recycling and circular economy in industrial minerals; innovative applications for traditional industrial minerals, as well as the discovery of new materials for industries such as construction, electronics, renewable energy, and pharmaceuticals; and studies on the exploration, industrial applications, and strategies to reduce supply risks for critical raw materials for high-tech industries (e.g., rare earth elements, lithium, graphite).

This session offers researchers the opportunity to share the latest developments in the field of industrial raw materials, connect with industry leaders, and contribute to sustainable solutions for the future. We invite you to participate in this important discussion with your studies and help shape the future of the industry.