



MADEN KAYNAKLARININ YÖNETİMİNDE YENİ YAKLAŞIMLAR OTURUMU

New Approaches in Management of Mineral Resources Session

**Özgür ACIR, Nuri CEYLAN, Özcan DUMANLILAR, Nusret GÜNGÖR, Tuna KASKATI,
Tuğba ÖZCAN, Ezgi TOKA, Atiye TUĞRUL**

Değerli Yerbilimciler,

Maden kaynaklarının mesleki standartlara göre aranmasından çıkarılmasına; ekonomik değerlemesinden sürdürülebilir şekilde işletilmesi ve gündelik hayatta kullanıma sunulmasına kadar geçen tüm süreçlerde izlenen uygulamalar, madencilikte "Kaynak Yönetimi" başlığı altında incelenmektedir. Bu oturumda gerek teknolojik gelişmelerin, gerekse ulusal ve uluslararası mevzuattaki değişimlerin etkisiyle, yer bilimlerinin farklı disiplinlerinden beslenen bu uygulama ve yaklaşımlardaki yenilikleri madencilik sektörü özelinde ele almayı amaçlıyoruz.

Oturum kapsamında, alttaki temel başlıklar çerçevesinde kabul edilecek bildirimlerin sunulmasını ve konunun teknik olduğu kadar, sosyal, ekonomik, hukuki ve stratejik yönleriyle de tartışılmasını planlıyoruz:

- Maden kaynaklarının başta UMREK kodu olmak üzere diğer uluslararası mesleki standartlara göre hesaplanması, eşik tenör belirleme yöntemleri ile kaynak belirlemenin önemi, sürdürülebilir üretim için jeoloji ve tenör kontrolüne dayalı planlama süreçleri ile düzenli gerçekleştirilen denkleştirme ve kaynak geliştirme çalışmalarının maden ömrüne etkisi.
- Madencilik faaliyetlerinin toplumsal kabulü (sosyal mutabakat), sürdürülebilir madencilik için yol haritası, ülkemizden ve dünyadan çevre ve iş güvenliğine dair en iyi uygulamalar, ömrü tükenmiş maden sahalarının rehabilitasyonu projelerinden örnekler.
- Başta UMVAL olmak üzere madencilik projelerinin diğer uluslararası mesleki standartlara göre ekonomik açıdan değerlendirilmesi, yatırımcıların bu çerçevede ulaşabileceği kredi ve finans imkanlarının tartışılması, gerçek projelerden örnekler.
- Yapay zekâ ve sayısallaştırma teknolojilerindeki gelişmelere bağlı olarak insansız hava araçları, uzaktan algılama ve jeofizik yöntemlerle elde edilen verilerin, maden kaynak tahmini ve proje yönetimi süreçlerinde kullanılmasına ilişkin yeni yaklaşımlar.
- Küresel ham madde tedariki ve yeşil dönüşüm çerçevesinde kritik ham maddeler ve nadir toprak elementlerinin önemi, bu konuda dünyada ve ülkemizde yapılan çalışmalara genel bakış, yakın dönemde ulusal ve uluslararası mevzuatlarda yapılan düzenlemeler ve

Dear Geoscientists,

The practices followed in all processes from exploration to extraction of mineral resources according to professional standards; from economic valuation to sustainable operation and offering for use in daily life are examined under the title of "Resource Management" in mining. In this session, we aim to address the innovations in these practices and approaches, which are fed by different disciplines of earth sciences, with the effect of both technological developments and changes in national and international legislation, specifically in the mining sector.

We plan to present the papers to be accepted within the scope of session within the framework of the main headings below and to discuss the subject in terms of technical, social, economic, legal and strategic aspects:

- Calculation of mineral resources according to other international professional standards, primarily the UMREK code, the importance of resource determination with threshold grade determination methods, the impact of planning processes based on geology and grade control for sustainable production and regularly carried out balancing and resource development studies on the life of the mine.
- Social acceptance of mining activities (social consensus), roadmap for sustainable mining, best practices on environment and occupational safety from our country and the world, examples from projects for rehabilitation of expired mine sites.
- Economic evaluation of mining projects, especially by UMVAL code and according to other international professional standards, discussion of credit and finance opportunities that investors can access within this framework, examples from real projects.
- New approaches in using data obtained by unmanned aerial vehicles, remote sensing and geophysical methods in mineral resource estimation and project management processes, based on the developments in artificial intelligence and digitization technologies.
- The importance of critical raw materials and rare earth elements within the framework of global raw material supply and green transformation, an overview of studies conducted in the world and in our country on this subject, recent arrangements made in national and international legislation and their impact on the exploration and production sector.