




## BİZİMLE İLETİŞİME GEÇİN

 **TMMOB Maden Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi**  
Büyükdere Cad. Çınar Apt. No:95 Kat:8 Daire:31  
Mecidiyeköy - İstanbul

 +90 212 35674 10

 +90 546 425 10 79

 [uyak@uyak.org.tr](mailto:uyak@uyak.org.tr)

 [www.uyak.org.tr](http://www.uyak.org.tr)



# UYAK2023

## 5. ULUSLARARASI YERALTI KAZILARI SEMPOZYUMU



### METRO-ULAŞIM TÜNELLERİ



### MADENCİLİK-YERALTI KAZILARI



### SU-ATIK SU-BARAJ TÜNELLERİ vd.



5. Uluslararası  
**Yeraltı Kazıları**  
Sempozyumu ve Sergisi  
9-10-11 Mart 2023, İstanbul



[www.uyak.org.tr](http://www.uyak.org.tr)

# UYAK2023 DAVETİ

İstanbul Metrosu kazılarının başlaması ile TMMOB Maden Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi tarafından başlatılan Uluslararası Yeraltı Kazıları Sempozyumu (UYAK), metro ve tünel kazılarındaki gelişmelere paralel olarak 1994, 2007, 2013 ve 2018 yıllarında toplam dört kez düzenlenmiştir. UYAK Sempozyumu, metro ve tünel projeleri başta olmak üzere yeraltı madencilik kazıları, su-atık su tünelleri, baraj tünelleri vb. yeraltı kazıları ile ilgili bilimsel ve teknik gelişmelerin ve sorunların, konunun ilgili tarafları ile; belediyeler, kamu kurumu temsilcileri, yüklenici firmalar, makina-ekipman üreticileri ve mühendislerin bir araya geldiği bilimsel ve teknik bir platform niteliği taşımaktadır.

UYAK2023, 5.Uluslararası Yeraltı Kazıları Sempozyumu ve Sergisi TMMOB Maden Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi ve İstanbul Büyükşehir Belediyesi Raylı Sistem Dairesi Başkanlığı birlikteliği ile 9-10-11 Mart 2023 tarihlerinde İstanbul'da, Hilton İstanbul Bosphorus Kongre ve Sergi Merkezi'nde düzenlenecektir. Kentleşme ve genişleyen şehirler ile birlikte artan altyapı ve toplu ulaşım talebi şehir içi yeraltı kazılarına olan ihtiyacı da beraberinde getirmektedir. Bu nedenle UYAK2023'ün teması, "Geleceğin Şehirleri, Şehir Tünelciliği ve Yeraltı Kazıları" olarak belirlenmiştir.

Yeraltı Kazıları Sempozyumu'nun İstanbul'da yapılmasının en önemli sebebi ülkemizde ve dünyada metro projelerinin en yoğun uygulandığı şehir olmasıdır. İstanbul, 2022 yılında dünyada aynı anda en çok metro projesi inşaatı devam eden şehir olma özelliği ile öne çıkmaktadır. İstanbul Büyükşehir Belediyesi tarafından 98,7 km'lik 10 raylı sistem projesinin (8 metro: 97,6 km, 1 tramvay: 1,1 km ve 1 füniküler: 0,8 km) yapımı devam etmekte, ayrıca geleceğe yönelik 74.5 km'lik HIZRAY projesi gibi yeni metro projeleri de planlama ve hazırlık aşamasındadır. Ayrıca Altyapı Yatırımları Genel Müdürlüğü tarafından projeleri yürütülen 95 km'lik 6 metro metro projesi yapımı da devam etmektedir.

Ulusal ve uluslararası katılımcı delegeler ve bilim insanlarının geniş bir katılımı ile bilimsel ve teknik bir şölen havasında geçeceğine inandığımız bu sempozyuma, tüm tünelcileri, madencileri, mühendisleri, üretici firmaları, yüklenicileri, belediyeleri, kamu kurumlarını ve tüm sektör bileşenlerini davet ediyoruz.

Saygılarımızla.

*Selçuk Şimşek*

UYAK2023  
Sempozyum Eş Başkanı  
TMMOB Maden Mühendisleri Odası

*Doç. Dr. Pelin Alpkökin*

UYAK2023  
Sempozyum Eş Başkanı  
İstanbul Büyükşehir Belediyesi

## SEMPOZYUM KONULARI

- **Proje Tasarımı, Planlama**
  - Yeraltı yapılarının tasarımı, planlanması ve kullanımı
  - Arazi ve laboratuvar incelemeleri, zemin ve kaya mekaniği deneyleri
  - Jeolojik, jeofizik ve jeoteknik raporlama
  - Fizibilite çalışmaları
- **Klasik Tünelcilik ve Madenlerde Hazırlık İşleri**
  - Aşamalı yeraltı kazıları, NATM
  - Boru kemer ve diğer arazi ön-güçlendirme uygulamaları
  - Püskürtme beton, tel hasır, çelik tahkimat/iksa uygulamaları
  - Kentsel alanlarda delme-patlatma uygulamaları ve titreşimler
  - Yeraltında delme patlatma uygulamaları
  - Kazı, tahkimat, nakliyat, su atımı (drenaj) uygulamaları
  - Ön delgi, zemin iyileştirme, jet grouting ve susuzlandırma
  - Klasik kazı yöntemlerinin tünelcilik ve madencilikte uygulamaları
- **Mekanize Kazı Yöntemleri / Mekanize Tünelcilik**
  - Yeni (hızlı) kazı teknolojileri, seçim, tasarım ve performans
  - Tam cepheli tünel açma makineleri (TBM'ler)
  - Kollu galeri açma makineleri ve darbeli/hidrolik kırıcılar
  - Yeni (hızlı) Kazı teknolojilerinde lojistik (back up) üniteler
  - Pasa-zemin şartlandırma, çamur (slurry) şartlandırma
  - Kazı sonrası işler, elektromekanik, sinyalizasyon, yangın izleme
  - Mekanize kazı yöntemlerinin madencilik ve tünelcilik uygulamaları
- **Şehir Tünelciliği, Yeraltı Kazılarında Dijitalleşme**
  - Yeraltı projelerinin tasarım ve yapım süreçlerinde dijitalleşme (IoT, yapı bilgi modellemesi, veri bilimi vb.)
  - Yeraltı yapılarının yapımında ve tasarımında sürdürülebilirlik uygulamaları,
  - Otomatik İzleme Sistemleri,
  - Şehir tünelciliği, yoğun yapılaşma alanlarında yeraltı kazıları.
  - Şehir şantiyeciliği uygulamaları.
  - TBM pasalarının geri dönüşümü ve yeniden kullanımı,
  - Yeraltı şehirciliği ve yeraltı kazıları
- **Risk, Çevre, İş Sağlığı Güvenliği ve Diğerleri**
  - Risk analizi ve yönetimi, organizasyon, ihale tipleri-süreçleri, maliyetler
  - Çevresel etkiler, arazi deformasyonları, jeoteknik ölçümler ve izleme
  - Yeraltı kazılarında iş sağlığı ve güvenliği
  - Havalandırma uygulamaları
  - Yeraltı yapılarının bakımı-onarımı-rehabilitasyonu
  - Mega tünel uygulamaları, Mega maden uygulamaları
  - Mikrotünelcilik

15 Ekim 2022  
Bildiri  
Özet Teslimi



20 Ekim 2022  
Özetlerin Kabul  
Bildirimi



1 Aralık 2022  
Tam Metin  
Bildirilerin Teslimi



1 Ocak 2023  
Tam Metin  
Bildirilerin Kabulü



1 Şubat 2023  
Sempozyum  
Programı



## SPONSORLUK PAKETLERİ



## SERGI & STAND PAKETLERİ



STAND & SPONSORLUK PAKETLERİ İÇİN  
LÜTFEN BİZİMLE İLETİŞİME GEÇİN!



+90 546 425 10 79



uyak@uyak.org.tr

UYAK2023, 9-10-11 MART 2023, İSTANBUL  
WWW.UYAK.ORG.TR