



## XII MADENCILIK VE JEOLoji FORUMU

*Kıtaları Birleştirmek: Orta Koridor'un Dayanıklı Maden ve Hammadde Ekosistemini Oluşturmak*

**Ankara** 24-25 Haziran 2026

Draft agenda revised on:22/06/2026

## Giriş

**12. MINEX Asya Madencilik ve Arama Forumu**, küresel kritik mineraller açısından kritik bir dönemeçte, **24–25 Haziran 2026** tarihlerinde Ankara'da toplanıyor.

Dünya temiz enerjiye geçişini hızlandırırken, **Orta Asya, Güney Kafkasya ve Hazar bölgesi** Avrasya'nın en umut vadeden ancak hâlâ yeterince keşfedilmemiş mineral sınır hatları olarak öne çıkıyor. Bu dönüşümün merkezinde **Türkiye** yer alıyor. "**Orta Koridor**"un kalbinde konumlanan Türkiye, Avrasya'nın denize kıyısı olmayan mineral zenginliğini küresel tedarik zincirlerine bağlayan hayati köprü işlevi görüyor; kendi **3,5 trilyon ABD doları mineral potansiyeli** ve güçlü sanayi altyapısını da bu amaçla değerlendiriyor.

**Batı ve Orta Doğu'daki kilit sanayi merkezleriyle bağların güçlendirilmesi** Forum'un öncelikleri arasında yer alıyor. Özellikle Türkiye'nin ve Orta Doğulu yatırımcıların, Orta Asya, Kafkasya ve Hazar bölgesinde **yüksek katma değerli işleme kümeleri** geliştirilmesindeki artan rolünü vurguluyoruz.

İki gün boyunca yoğun bir programla; **strateji ve finansmandan teknik yenilik ve madencilik teknolojilerine** kadar tüm başlıklar ele alınacaktır. Yenilikçi dijital eşleştirme ve etkileşimli oturumlar sayesinde katılımcılar doğru ortaklarla kolayca bağlantı kurabilir ve kalıcı iş birlikleri geliştirebilir.

### Stratejik Bağlam:

- **Sanayi Evrimi:** 2030'ların ortalarına gelindiğinde bölgenin, doğrudan cevher çıkarımından ileri düzey, yüksek katma değerli işlemeye yönelmesi beklenmektedir.
- **Küresel Dinamikler:** Bu sanayi dönüşümü; AB'nin *Kritik Hammaddeler Yasası*, ABD öncülüğündeki *C5+1 Kritik Mineraller Diyaloğu*, Çin'in *Kuşak ve Yol Girişimi (BRI)* gibi girişimler ve Batı, Orta Doğu ve Orta Asya arasında hızla artan stratejik ortaklıklar dâhil çeşitli güçler tarafından desteklenmektedir.
- **Forum'un Misyonu:** MINEX Asya gündemi, "**Orta Koridor**" boyunca yaşanan derin jeopolitik ve ekonomik dönüşümleri ele alır. Türkiye'nin, küresel sanayi talebi ile Orta Asya, Güney Kafkasya ve Hazar bölgesinin mineral kaynak potansiyeli arasında hayati bir köprü olarak artan etkisini vurgular.

## 1. Gün - 24 Haziran 2026

### Stratejik Vizyon, Ülke Odağı, Orta Koridor ve Sermaye Akışları

**Mekân:** Ankara HiltonSA | Kavaklıdere, Tahran Cd. No:12, 06700 Çankaya/Ankara

**08:00 – 09:00**

**Kayıt, Kahve ve Sergi Açılışı**

*Sergi Salonu*

**09:00 – 09:15**

**AÇILIŞ VE HOŞ GELDİNİZ KONUŞMALARI**

*Kavaklıdere Balo Salonu*

MINEX Forum organizatörlerinden karşılama konuşmaları.

**09:15 – 11:00**

**GENEL OTURUM - OTURUM 1**

*Kavaklıdere Balo Salonu*

**Türkiye'nin Madencilik Vizyonu: İhracat Büyümesi ve Stratejik Özerklik**

**Arka Plan**

Türkiye, 2035 yılına kadar güneş ve rüzgâr kapasitesini 120 gigavata çıkarma devlet hedefinin etkisiyle, geleneksel bir ham mineral ihracatçısından yüksek katma değerli ara işleme merkezine dönüşmektedir. Bu yapısal değişim, tarihsel “kaz ve gönder” modelinin ötesine geçerek, yurt içi değer zinciri entegrasyonunu ve teknolojik egemenliği önceliklendirmektedir. Bu hedefin temel taşı, Eskişehir'deki dünya ölçeğindeki Beylikova nadir toprak elementleri (REE) projesidir.

**Temel Başlıklar**

- *Aşağı Yönlü Sanayileşme: Ham jeolojik zenginliğin doğrudan yüksek katma değerli üretim girdilerine dönüştürülmesini sağlamak için yerel ara işleme faaliyetlerinin zorunlu tutulması.*
- *Jeopolitik Entegrasyon: Türkiye'nin, Batı tedarik zincirleri ile Avrasya'nın mineral zenginliği arasında güvenli ve ESG uyumlu bir ortak olarak konumlandırılması.*
- *Düzenleyici Süreçlerin Sadeleştirilmesi: AB Yeşil Mutabakatı gibi uluslararası standartlarla sıkı uyumu korurken stratejik izin süreçlerini hızlandırmak amacıyla bakanlık denetiminin merkezileştirilmesi.*

**Moderatör**

**Büşra Sofu**, Kıdemli Maden Mühendisi – Danışmanlık, SLR Consulting

**09:15**

Enerji Dönüşümü ve Dijitalleşme Işığında Kritik Mineral İhtiyaçları ve Türkiye'nin Madencilik Perspektifi

**İbrahim Halil Kırşan**, TOBB Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği Maden Meclisi Başkanı

**09:30**

Neden Türkiye'ye Yatırım Yapılmalı?

**Özkan Ozkardeş**, Türkiye Cumhuriyeti Cumhurbaşkanlığı Yatırım ve Finans Ofisi Uzmanı

- 09:40 TWF'nin Madencilik Yatırımları ve Bölgesel Ortak Girişimler için Vizyonu.  
**Mutlu Zengin**, Türkiye Varlık Fonu Maden Yatırımları Direktörü
- 09:50 Türkiye'nin Madencilik Vizyonu: İhracat Büyümesi ve Stratejik Özerklik  
**Ahmet Serkan Saritaş**, Genel Müdür Yardımcısı, Turk Gold Corp.
- 10:05 Türkiye'nin madencilik mevzuatındaki değişiklikler ve ulusal madencilik politikasının temel ilkeleri nasıl olmalıdır?  
**Ayhan Yüksel**, Yönetim Kurulu Başkanı, Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Maden Mühendisleri Odası
- 10:20 Maden Değer Zinciri Genelinde Uçtan Uca Veri Üretiminde Jeokimyasal ve Metalürji Laboratuvarlarının Rolü  
**Abdullah Buhur**, Genel Müdür Yardımcısı, ARGETEST Mineral İşleme, Ar-Ge ve Analiz Hizmetleri
- 10:30 Nadir Toprak Elementleri Ekosisteminde Türkiye'nin Ar-Ge ve Üretim Vizyonu  
**Hüseyin Çaldırak**, Grup Müdürü | Kıdemli Araştırmacı, Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu | Nadir Toprak Elementleri Araştırma Enstitüsü

10:45 Soru-Cevap  
**11:00 – 11:30 Kahve arası**

*Sergi Salonu İş ağı oluşturma ve İş Eşleştirme Değişimi*

**11:30 – 13:00 OTURUM 2**

Kavaklıdere **Tetis Kuşağı'nın Kilidini Açmak: Orta Koridor'un Maden Zenginliği için Stratejik Vizyon**  
Ballroom

Lityum ve nadir toprak elementlerinden kobalt ve bakıra kadar kritik hammaddeleri güvence altına alma yönündeki küresel yarış, uluslararası ticaretin ve sanayi stratejisinin haritasını yeniden çiziyor. Aynı zamanda Orta Koridor (Trans-Hazar Uluslararası Taşıma Rotası), basit bir lojistik bypass hattından; Türkiye, Güney Kafkasya ve Orta Asya'yı kapsayan entegre bir sanayi kuşağına dönüşme potansiyeli taşıyor. Bu oturum, TRIPP çerçevesiyle güçlendirilen Orta Koridor'un nasıl başarılı biçimde entegre bir sanayi kuşağına evrilebileceğini inceleyecektir. Oturum; ticari fırsat ile bölgesel gerilim arasındaki hassas dengeyi ele alacak, mineral çıkarımı ve yerleştirilmiş yüksek katma değerli işlemeyi, senkronize çok modlu ulaşım ağlarıyla nasıl birleştirerek Doğu ile Batı'yı bağlayan dayanıklı ve riski azaltılmış tedarik zincirleri kurulabileceğini değerlendirecektir.

**Temel Başlıklar**

- *Kritik mineraller ve büyük güç rekabeti: bunun Tetis Kuşağı için anlamı.*
- *Türkiye'nin Orta Koridor maden ekonomisinin geçidi olarak vizyonu.*

- *Yeni jeopolitik tabloda Kazakistan'ın maden zenginliği: uygulamada çok vektörlü strateji.*
- *Özbekistan'ın 2,6 milyar dolarlık kritik mineraller programı: 2026 için ilerleme, ortaklıklar ve öncelikler.*
- *Kırgızistan'ın Kritik Mineraller Hamlesi: polimetaller, nadir toprak elementleri ve yeni arama programları.*
- *Tacikistan'ın antimondaki liderliği: kritik mineraller için çeşitlendirilmiş küresel tedarik zincirlerinin güvence altına alınması.*
- *Güney Kafkasya'nın bir maden köprüsü olarak rolü: Ermenistan ve Azerbaycan'ın gelişen konumları.*

Moderatör	<b>Han İlhan</b> , Kurucu Ortak ve Genel Müdür, Catalis Strategies
11:30	<b>Mehmet Uvez</b> , Ankara'daki EBRD Ofisi Başkanı, Türkiye Başkan Yardımcısı, Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası
11:45	OECD'nin Orta Asya'daki kritik hammaddeler (CRM) konulu son çalışmasının temel bulguları; Orta Asya'daki CRM politika çerçevelerine ve bunların özel sektör yatırım kararları üzerindeki etkilerine genel bir bakış sunulması. <b>Céleste Laporte Talamon</b> , Politika Analisti, Orta Asya, OECD
12:00	Orta Asya'da Türk madencilik işletmeleri için fırsatlar <b>Simon Glancy</b> , Yönetici Ortak, Strategic Solutions
12:15	Orta Asya ve Güney Kafkasya Bölgelerinde Kritik Mineraller — Zorluklar ve Fırsatlar. <b>Dr. Elena Safirova</b> , Ekonomist ve ülke uzmanı, Amerika Birleşik Devletleri Jeoloji Araştırmaları Kurumu
12:30	ABD'nin kritik mineraller politikası <b>Marina Yakhnis</b> , Ekonomi Yetkilisi, ABD Ankara Büyükelçiliği
12:45	<b>Soru-Cevap</b>
<b>13:00 - 14:00</b> Restoran	<b>İş öğle yemeği</b>
<b>14:00 – 15:30</b>	<b>OTURUM 3</b>
Kavaklıdere Ballroom	<b>Kritik Minerallerin Jeopolitiği ve Finansmanı — Tetis Maden Kuşağı'nda Geleceği Kim Finanse Ediyor?</b>  <i>Çin, hâlihazırda Orta Asya'nın kritik hammaddelerinin yaklaşık %70'ini ithal etmekte ve bölgede 25 aktif proje yürütmektedir — bu sayı, Avrupalı şirketlerin işlettiği projelerin beş katıdır. Bu oturum; bölgede Çin, Batı ve Orta Doğu sermayesi arasındaki rekabet dinamiklerini, ABD/BK/AB kritik</i>

*mineraller diplomasisinin etkisini ve ev sahibi hükümetlerin küresel mineral yarışından azami değeri elde etmek için çok vektörlü stratejileri nasıl yönettiğini incelemektedir.*

**Temel Başlıklar**

- 2024–2026 döneminde Tetis Kuşağı madenciliğine yönelik finansman akışlarına genel bakış: kim yatırım yapıyor, nereye ve hangi koşullarla.
- Uygulama Açığı: Batı diplomasisi ile Çin'in sahadaki etkinliği.
- Batı'nın karşı hamlesi: stratejik çerçeveler ve yeni sermaye.
- Orta Doğu eksenini: proje finansmanı için "üçüncü yol".
- Devlet destekli finansmanın harekete geçirilmesi.
- EBRD'nin Orta Asya ve Güney Kafkasya için kritik mineraller stratejisi.

**Moderatör**

**Han İlhan**, Kurucu Ortak ve Genel Müdür, Catalis Strategies

14:00

Hızla değişen jeopolitik bir dünyada madencilik sektöründeki yabancı yatırımların siyasi risklerden korunması

**Scott Macpherson**, Danışman, Hogan Lovells International

14:15

**Panel tartışması**

**Mutlu Zengin**, Türkiye Varlık Fonu Maden Yatırımları Direktörü

**Philippe Bernard-Treille**, Avrupa Yatırım Bankası Türkiye Temsilciliği Başkanı

**Sebnem Alp**, Türkiye, Doğu Avrupa ve Orta Asya Ülke Başkanı, UK Export Finance

**Çağrı Güven**, Başkan Yardımcısı, KfW Ipx-Bank Türkiye Temsilciliği

**Claire Alidenes**, Baş Yatırım Uzmanı, Asya Kalkınma Bankası

**Azamat Kasymbekov**, Baş Bankacı, Doğal Kaynaklar, Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası

**Guillermo Saniger Pare**, Yatırım Uzmanı, Uluslararası Finans Kurumu

**Stephanie Casey**, Kıdemli Danışman, BORG Capital Insights

15:30 – 16:00

**Kahve arası**

*Sergi Salonu*

16:00 – 17:00

**OTURUM 4**

Kavaklıdere  
Ballroom

**Türkiye'nin Orta Asya ve Güney Kafkasya'daki Yatırımları ve Teknolojik Ortaklıkları**

16:00 – 17:00

*Orta Asya ve Güney Kafkasya kritik mineral rezervlerinin geliştirilmesini hızlandırırken, Türkiye doğal bir ortak olarak öne çıkmaktadır — Orta Koridor'a coğrafi olarak bağlı, kırk yıllık madencilik ilerlemesi sonrası teknolojik olarak donanımlı ve önümüzdeki on yılı tanımlayacak tedarik zincirlerinde pay edinme yönünde ticari motivasyona sahip. Bu oturum, Türk sermayesinin, mühendislik bilgi birikiminin ve insan kaynağının bölgede nereye aktığını ve erken aşamadaki ortaklıkları kalıcı sanayi ilişkilerine dönüştürmek için nelerin gerektiğini incelemektedir. Tartışma insan kaynağından tesislere uzanır. Bölgesel büyüme projeksiyonlarının temelindeki iş gücü sorusuyla başlar: kritik mineraller patlamasının arkasındaki operasyonları kim kuracak, personelini kim sağlayacak ve kim sürdürecektir; ayrıca Orta Koridor boyunca artık belirginleşen yetenek risklerinin ne kadar ciddi olduğu ele alınır. Ardından yetkinlik boyutuna geçilir — Türk mühendisliğinin onlarca yıllık ilerlemesi sayesinde sektörün aramadan tam entegre işleme tesislerine uzanışı — ve önde gelen Türk madencilik ve teknoloji şirketlerinin Orta Asya ve Güney Kafkasya'daki hedefleri, ortaklıkları ve yatırım öncelikleri samimi bir tartışmayla ele alınır.*

**Temel Başlıklar**

- **Türkiye'nin Orta Koridor ortağı olarak rolü** — coğrafya, kırk yıllık madencilik yetkinliği ve ticari hedeflerin Türkiye'yi Orta Asya ve Güney Kafkasya genelinde kritik mineral tedarik zincirlerinin dayanak noktası olarak nasıl konumlandığı.
- **İşgücü sorusu** — kritik mineraller patlamasının arkasındaki operasyonları kim kuracak, personelini kim sağlayacak ve sürdürecektir; ayrıca Orta Koridor boyunca ortaya çıkan yetenek riskleri.
- **Aramadan işleme tesislerine** — Türk madenciliğini erken aşama aramadan tam entegre işleme tesislerine taşıyan mühendislik ilerlemeleri.
- **Sermaye ve teknoloji akışları** — Türk yatırımı, mühendislik bilgi birikimi ve ortaklıkların bölgede hangi yönlere ilerlediği.
- **Kalıcı sanayi ilişkileri kurmak** — erken aşama ortaklıkları uzun vadeli ticari ve sanayi bağlarına dönüştürmek için gerekenler.
- **Şirket hedeflerine odak** — önde gelen Türk madencilik ve teknoloji firmalarının yatırım öncelikleri, ortaklık modelleri ve bölgesel stratejileri.

**Moderatör**

**Büşra Sofu**, Kıdemli Maden Mühendisi – Danışmanlık, SLR Consulting

16:00

Aramadan İşleme Tesislerine: Türk Madenciliğinde Kırk Yıllık Mühendislik İlerlemesi.

**Sabri Karahan**, Genel Müdür, DAMA Engineering

16:15

MITTO CONSULTANCY Madencilik, Çevre ve Mühendislik Çözümleri  
**Şahin Özdemir**, Yönetim Kurulu Başkanı, Mitto Consultancy Danışmanlık

16:30 Kritik Mineraller Patlamasının Arkasındaki İşgücünü Kim Kuracak? — Orta Koridor Genelinde Madencilik Büyümesini Tehdit Eden Yetenek Riskleri ve İşgücü Zorluklarının Ele Alınması.  
**Devrim Aksu**, Bağımsız İK ve Organizasyonel Dönüşüm Danışmanı

16:45 Soru-Cevap

**19:00 – 21:00** **Ankara'daki Britanya Büyükelçiliği ev sahipliğinde Networking İçki**  
*Britanya* **Resepsiyonu**  
*Büyükelçiliği* Department of Business and Trade sponsorluğunda

18:30 Otobüs Hilton AnkaraSA'dan hareket eder

21:00 Otobüs Büyükelçilikten Hilton AnkaraSA'ya hareket eder

## 2. GÜN - 25 HAZİRAN 2026

### Orta Kademe Değer Zinciri, ESG ve Teknoloji

**Mekân:** Ankara HiltonSA | Kavaklıdere, Tahran Cd. No:12, 06700 Çankaya/Ankara

**08:30 – 09:00** **Kayıt, Kahve ve Sergi Açılışı**

Sergi Salonu İş ağı oluşturma

**09:00 – 10:30** **OTURUM 5**

Kavaklıdere Balo Salonu **Orta Koridor Küresel Stratejik Tedarik Hattı Olarak: Türkiye, BK ve Avrupa Kritik Minerallerde Safları Sıklaştırıyor**

#### **Arka Plan**

Birleşik Krallık, AB ve Türkiye ortak bir stratejik zorunluluğu paylaşmaktadır: enerji dönüşümünü, savunma sistemlerini ve ileri üretimi destekleyen kritik mineraller için güvenilir ve çeşitlendirilmiş tedarik zincirleri sağlamak. Orta Asya'nın mineral zenginliğinden Kafkaslar üzerinden Türkiye'ye ve oradan küresel pazarlara uzanan Orta Koridor, en güçlü ancak yeterince değerlendirilmeyen çözümlerden birini sunmaktadır. Türkiye bu denklemde belirleyici değişkendir. Bor kimyasalları, nadir toprak elementleri ve batarya öncüllerinde kendi orta akım işleme kapasitesini geliştirirken, Orta Asya minerallerinin batıya akışı için vazgeçilmez bir geçit görevi görmektedir. Türkiye yalnızca bir transit koridor değil, tüm müttefik tedarik zinciri için potansiyel bir sanayi çapasıdır. Bu oturum, diplomatik uyumun ticari gerçekliğe dönüşmesi için somut olarak nelerin gerektiğini ve Orta Koridor'u işleyen bir küresel stratejik tedarik hattına dönüştürmek için kimin ne yapması gerektiğini sorgulamaktadır.

#### **Temel Başlıklar**

- *Türkiye sanayi çapası olarak: Türkiye'nin bor kimyasalları, REE miktatıları ve batarya öncüllerine yönelik orta akım işleme hedefleri, onu Batı tedarik zincirinde yalnızca bir transit koridor değil, aktif bir katma değer ortağı olarak konumlandırıyor.*
- *ABD'nin ticari teklifi: C5+1 Kritik Mineraller Diyaloğu, ABD ticareti kolaylaştırma araçları ve Amerikan özel sektör ilgisinin Tetis Kuşağı projeleri için pratikte ne anlama geldiği ve şirketlerin bunlara nasıl erişebileceği.*
- *AB düzenleyici çerçevesi bir itici güç olarak: SKDM, Dijital Ürün Pasaportları ve Kritik Hammaddeler Yasası'nın, standardı erken karşılayan üreticiler için hem uyum baskısı hem de rekabet avantajı yaratması.*
- *BK boyutu: ihracat finansmanı, FCDO maden ortaklıkları ve Britanya özel sektörünün Orta Koridor ile etkileşimi.*
- *Kazakistan ve Özbekistan için Batılı ortaklıkların gerçek gereklilikleri: yüksek katma değerli metalurji kümeleri ve entegre*

*değer zincirleri, diplomatik çerçevelerden fazlasını; işleme yatırımı, teknoloji transferi ve bankalanabilir alım şartlarını gerektirir.*

- *Finansman açığı: Batılı ve müttefik sermayenin nereye aktığı, nereye aktmadığı ve hız ile esneklikte Çin proje finansmanı ile rekabet edebilmek için nelerin gerektiği.*

Moderatör

**Céleste Laporte Talamon**, Politika Analisti, Orta Asya, OECD

09:00

Rezervler ile Rafine Etme Arasında Köprü Kurmak: Türkiye'nin Küresel Kritik Mineraller Yarışındaki Stratejik Rolü.

**Nevzat Başlar**, Maden Mühendisi - Yeraltı Madenciliği Uzmanı  
Maden ve Petrol İşleri Genel Müdürlüğü (MAPEG) | Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı

09:15

UKEF sunumu

**Sebnem Alp**, Türkiye, Doğu Avrupa ve Orta Asya Ülke Başkanı, UK Export Finance

09:30

Özbekistan'ın Kritik Hammaddelerinin Kilidini Açmak

**Timur Khikmatullaev**, Küresel Entegrasyondan Sorumlu Yönetim Kurulu Başkanı Özel Temsilcisi  
Özbekistan Teknolojik Metaller Kompleksi

09:45

Tetis Kuşağı'nın Kilidini Açmak: Projeleri Hızlandırmada, Geliştirme Risklerini Azaltmada ve Performansı Optimize Etmede İleri Mineraloji ile Yeni Teknolojilerin Stratejik Rolü

**Dr. Tomas Hrstka**, Kıdemli Yönetici, İş ve Teknoloji Geliştirme - NAM ve Küresel, SGS

10:00

Kritik Mineraller, Bağlantısallık ve Barışın Kesişiminde Ermenistan

**Artyom Geghamyan**, İcra Kurulu Başkanı, Ermenistan Uluslararası Maden Odası

10:15

Soru-Cevap

**10:30 – 11:00**

**Kahve arası**

*Sergi Salonu*

**11:00 – 12:00**

**OTURUM 6**

*Kavaklıdere Balo Salonu*

**Sorumlu Madencilik: Avrasya'da Sürdürülebilirliği, Güveni ve Küresel Standartları Güçlendirmek**

**Arka Plan**

Küresel enerji dönüşümü, madencilik sektörünü kritik bir yol ayrımına getirmiştir. Ekonomilerimizin karbonsuzlaştırılması büyük miktarda kritik hammadde akışını gerektiriyor; ancak bu talep çevresel bütünlük veya sosyal adalet pahasına karşılanamaz. Sektörün bugün karşı karşıya olduğu temel soru artık madencilik yapmamız gerekip gerekmediği değil, bunu nasıl sorumlu biçimde yapabileceğimizdir.

Bu oturum, sürdürülebilir çıkarımın pratik gerçeklerini, sürtünme noktalarını ve atılımlarını ele almaktadır.

**Temel Başlıklar**

**Sosyal Lisansın ve Kamu Güveninin Güçlendirilmesi**

- **İtibar Dönüşümü:** Madencilik sektörünün imajını, geleneksel ağır çıkarımdan küresel yeşil dönüşümün etik bir ortağına dönüştürmek.
- **Paydaş Katılımı:** Toplumla uyumu ve uzun vadeli kamu güvenini, modern madencilik faaliyetleri için temel ve vazgeçilmez bir varlık olarak güvence altına almak.

**Avrasya’da Standardizasyon ve Hesap Verebilirlik**

- **TSM’nin Uygulanması:** Türkiye’de “Sürdürülebilir Madencilğe Doğru” (TSM) çerçevesinin benimsenerek tesis düzeyinde sıkı çevresel ve sosyal metriklerin yerleştirilmesi.
- **Küresel Uyum:** Bölgesel faaliyetlerin, yükselen Consolidated Mining Standard Initiative (CMSI) küresel ekosistemiyle entegrasyonunun yönetilmesi.

**Değer Zinciri Şeffaflığı ve Teknoloji**

- **Değerli Metallerde İzlenebilirlik:** Uluslararası altın ve kritik mineral tedarik zincirlerini geleceğe hazırlamak için ileri teknoloji ve takip sistemlerinin kullanılması.
- **Stratejik Dayanıklılık:** Çıkarımdan pazara kadar doğrulanabilir ESG standartlarını uygulayarak sistemik tedarik risklerini azaltmak.

**Yeşil Dönüşüm Paradoksu**

- **Karbonsuzlaştırma ve Etki:** Kritik hammaddelere yönelik hızla artan küresel talebi, çevresel bütünlük ve sosyal adaletin mutlak gerekliliğiyle dengelemek.

*Moderatör*

**Zhanar Faizuldayeva**, Baş Çevresel ve Sosyal Uzman, SLR Consulting

11:00

Madencilğin En Büyük Kaynağı Artık Yer Altında Değil — Kamu Güvenidir  
**Tunç Berkman**, Marka ve Büyüme Ortağı, TBS Investment & Management

11:45

TUMAD Sürdürülebilirlik Standartları.  
**Bilge Küçükaytan**, Entegre Yönetim Sistemleri ve Sürdürülebilirlik Müdürü, TUMAD Madencilik A.Ş.

**12:00 – 13:15**

**OTURUM 7**

Kavaklıdere Balo Salonu

**Atık Yönetimi, Yapısal Dayanıklılık ve Kaynak Yönetimi**

**Arka Plan**

*Modern madencilik sektörü kritik bir operasyonel yol ayrımına ulaşmıştır. Uzun vadeli varlık bütünlüğünü sağlamak ve su kaynaklarını güvence altına almak, ileri jeoteknik gözetim yönünde büyük bir dönüşüm gerektirir; ancak bu yapısal mühendislik ihtiyaçları bölgesel ekosistem sağlığı veya şeffaf yönetim pahasına karşılanamaz. Sektörün bugün karşı karşıya olduğu temel soru artık atık ve kaynakları yönetmemiz gerekip gerekmediği değil, bunları sistemik riske dayanacak şekilde nasıl tasarlayıp yöneteceğimizdir. Bu oturum, sürdürülebilir çıkarım, yapısal dayanıklılık ve su politikalarındaki pratik gerçekleri, sürtünme noktalarını ve atılımları ele almaktadır.*

**Temel Başlıklar**

- *Rekabet avantajı olarak su yönetimi: Orta Asya'daki artan su stresi ve madencilik sektörünün yükümlülükleri.*
- *GISTM dünyasında atık yönetimi: aktif izleme, sigorta etkileri.*
- *Yatırım katalizörü olarak ESG: şeffaflık çerçevelerinin (EITI, IRMA, Dijital Ürün Pasaportları) sorumlu sermayeyi nasıl çektiği.*
- *Orta Asya madenciliğinin karbonsuzlaştırılması: düşük karbonlu işleme, yeşil hidrojen hazırlığı ve Kapsam 3 raporlaması.*
- *Madencilik sonrası iyileştirme ve döngüsel ekonomi: Orta Asya'nın tarihî atıklardan geri kazanım potansiyeli.*

**Moderatör**

**Zhanar Faizuldayeva**, Baş Çevresel ve Sosyal Uzman, SLR Consulting

12:00

Risk Tabanlı Güvenlik İncelemeleri Yoluyla Atık Barajı Sürdürülebilirliğinin Artırılması – Vaka Çalışması.  
**Sam (Meysam) Safavian**, Teknik Direktör – Jeoteknik, Barajlar ve Atıklar, SLR Consulting

12:30

Atık Mühendisliğinde Dayanıklılık Tabanlı Tasarım  
**Alistair White**, İnşaat Mühendisi, Knight Piésold

12:45

Tailings Protect - entegre, gerçek zamanlı bir atık izleme ve risk yönetimi çözümü  
**Iain Pickard**, Yönetici Ortak, Strategia Worldwide

13:00

Rekabet Avantajı Olarak Su Yönetimi: Kazakistan ve Özbekistan'ın Yeni Su Kanunları Madencilik Gelişimini Nasıl Yeniden Şekillendiriyor.  
**Azamat Abdulayev**, Danışman (Sürdürülebilirlik), SRK Consulting KZ

**13:15 – 14:15**

**İş öğle yemeği**

*Restoran*

**14:15 – 15:00**

Kavaklıdere *Balo Salonu*

**Cevherden Uygulamaya: Orta Asya Madenciliğinde Operasyonel Teknoloji ve Değer Zinciri Entegrasyonu**  
**OTURUM 8**

**Arka Plan**

Madencilikte teknoloji yalnızca arama algoritmaları ve uzaktan algılamadan ibaret değildir; aynı zamanda çıkarılan malzemeyi pazarlanabilir ürüne dönüştüren sanayi altyapısı ve ekipmanların verimli çalışmasını sağlayan operasyonel disiplinlerle de ilgilidir. Bu oturum, sahaya yakın bir bakış açısı sunmaktadır: Özbekistan'ın Future Metals Technopark'ı, REE çıkarımından son kullanım üretimine giden yolu nasıl kısaltıyor ve ExxonMobil'in ileri yağlama teknolojisi, maden yüzünde nasıl ölçülebilir performans kazanımları sağlıyor. Panel, daha geniş stratejik tabloyu da ele almaktadır: Özbekistan Teknolojik Metaller Kompleksi'nin küresel entegrasyon hedefleri ve bu hedeflerin gerçekleştirilmesinde teknoloji ortaklıklarının rolü.

**Temel Başlıklar**

- REE değer zincirinin sıkıştırılması: ham çıkarımdan aşağı yönlü uygulamaya sanayi köprüsü olarak teknopark modeli.
- Yüksek yoğunluklu madencilik ortamlarında stratejik bir performans kaldırıcı olarak yağlama ve akışkan teknolojisi.
- Özbekistan Teknolojik Metaller Kompleksi: teknoloji ortaklıkları ve küresel tedarik zinciri entegrasyonu.

**Moderatör**

**Ivan Livinskiy**, Baş Jeoteknik Danışmanı, SRK Consulting (Kazakistan)

14:15

Teknopark, üreticilerin REE çıkarımı ile nihai uygulama arasındaki boşluğu azaltmasına nasıl yardımcı oluyor?

**Umid Salokhutdinov**, TMK Future Metals Technopark Genel Müdür Yardımcısı

14:30

Yüksek Performanslı Madencilik Şekillendirmek: Yağlama ve Teknolojinin Stratejik Etkisi

**Ahmet Kantarcı**, Distribütör İş Danışmanı, Mobil EAME

14:45

**Burak Köse**, Proje, Mineral İşleme ve Ar-Ge Genel Müdür Yardımcısı, ARGETEST Mineral İşleme, Ar-Ge ve Analiz Hizmetleri

14:55

**Soru-Cevap**

**15:30 – 16:00**

**Kahve arası**

*Sergi Salonu*

**16:00 – 17:00**

**OTURUM 9**

**Tedarik Açığını Kapatmak: Kritik Mineral Güvenliği için Yeni Sınır Olarak Türkiye ve Orta Koridor**

**Arka Plan**

Türkiye bu çeşitlendirme çabasında hızla hayati bir çipa olarak öne çıkmaktadır. Eskişehir'de dünyanın en büyük ikinci nadir toprak elementi rezervine sahip olan ve küresel boratlar pazarına hâkim bulunan ülke, geleneksel bir transit güzergahtan yüksek katma değerli bir kritik mineraller merkezine dönüşmektedir. Ancak Türkiye tek başına değildir. Avrupa'yı doğrudan Orta Asya ve Hazar Bölgesi'ne bağlayan hayati bir ticaret damarı olan Orta Koridor'un batı kapısını oluşturmaktadır. Bu birleşik mega-bölge, dünyanın en büyük keşfedilmemiş lityum, kobalt, bakır ve grafit yataklarından bazılarını barındırmaktadır. Jeopolitik ve lojistik açıdan bu koridor, geleneksel tedarik güzergâhlarına önemli bir

alternatif sunmaktadır. Ancak potansiyelinin tam olarak açığa çıkarılması için büyük engellerin aşılması gerekir: uzun vadeli yatırım belirsizlikleri, oynak piyasa fiyatlaması, artan küresel ihracat kısıtlamaları ve Hazar Denizi geçişi için gerekli devasa altyapı ihtiyacı. Tartışma, uluslararası finansman, ihracat kredisi mekanizmaları ve sınır ötesi iş birliğinin bu projelerin riskini nasıl azaltabileceğini ele alacaktır.

### **Temel başlıklar**

#### **Jeopolitik Tedarik Zinciri Yeniden Hizalanması**

- **Çeşitlendirme ve Yoğunlaşma:** Fiyatları bozarak yeşil dönüşümü tehdit eden, bazı pazarlarda %90'a varan tek ülke egemenliğinin kırılması.
- **Orta Koridor Eksen:** Türkiye, Orta Asya ve Hazar Bölgesi'nin, Asya arzını Batı pazarlarına bağlayan hayati bir alternatif ticaret rotası olarak konumlandırılması.
- **Kaynak Değerinin Yükseltilmesi:** Türkiye'nin geleneksel bir taşıma transit güzergâhından yüksek katma değerli kritik mineral çıkarım ve işleme merkezine dönüştürülmesi.

#### **Finansal Riskin Azaltılması**

- **Uzun Vadeli Sermaye Güvencesi:** Çok on yıllık yatırımları güvence altına almak için piyasa fiyat oynaklığının ve uzun proje sürelerinin aşılması.
- **Uluslararası Finansman Araçları:** Yüksek bariyerli madencilik projelerinin riskini azaltmak için OECD ihracat kredisi mekanizmalarından ve ortak iş birliği çerçevelerinden yararlanılması.

#### **Düzenleyici ve Lojistik Engeller**

- **Kaynak Milliyetçiliği:** Çok taraflı ticareti tehdit eden, ciddi ihracat kısıtlamaları ve yasaklarındaki küresel beş kat artışa karşı koymak.
- **Hazar Darboğazları:** Deniz ve kara sınırları boyunca fiziksel altyapı, gümrük uyumu ve ağır transit lojistiğine ilişkin sorunların çözülmesi.

*Moderatör*

**Han İlhan**, Kurucu Ortak ve Genel Müdür, Catalis Strategies

*Katılımcılar*

**Céleste Laporte Talamon**, Politika Analisti, Orta Asya, OECD

**Zhanar Faizuldayeva**, Baş Çevresel ve Sosyal Uzman, SLR Consulting

**Ivan Livinskiy**, Baş Jeoteknik Danışmanı, SRK Consulting (Kazakistan)

**18:30 – 21:00**

*Göksu Restoran*

**Networking Akşam Yemeği**