

# TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası

## jmo.webinar

### KROM MADENİ ARAMACILIĞINDA BİLİMSEL YÖNTEMLER VE CEVHERLEŞMENİN BOYUTLARINA ETKİ EDEN FAKTÖRLER



#### Konuşmacı

Prof. Dr. Osman PARLAK (Çukurova Üniversitesi)

#### Konuşma Tarihi ve Saati

14 Mayıs 2020 Perşembe Saat: 21:00

[ZOOM GİRİŞİ İÇİN LÜTFEN TIKLAYINIZ.](#)

**MEETING ID: 847 0745 7318**

**MEETING PASSWORD: 362176**

[www.youtube.com/c/JeolojiMühendisleriOdası](http://www.youtube.com/c/JeolojiMühendisleriOdası)

**Konuşmacının Biyografisi:** Osman Parlak, Doktora çalışmasını 1996 yılında Cenevre (İsviçre) Üniversitesi Mineraloji Bölümünde Tetis ofiyolitleri üzerine tamamlamıştır. Çukurova Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümünde 1997 yılından beri çalışmakta olup, 2006 yılında profesörlüğe atanmıştır. Avusturya Bilim Kurumundan “Lise Meitner fellow” bursu alarak 1997-1998 yıllarında Salzburg Üniversitesi Jeoloji-Paleontoloji Bölümünde Post-doktora çalışmaları gerçekleştirmiştir. 2001 yılında Cenevre Üniversitesinde misafir öğretim üyesi olarak görev yapmıştır. Osman Parlak, Tetis kuşağı ofiyolitlerinin petrolojisi ve jeokronolojisi üzerine birçok araştırma projesi tamamlamıştır. 2003 yılında “Türkiye Bilimler Akademisi Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı (TÜBA-GEBİP) Ödülü”, 2005 yılında “TÜBİTAK Teşvik Ödülü” ve 2013 yılında ise “EAGE Normal Falcon Award” ödülüne layık görülmüştür. Osman Parlak’ın uluslararası dergilerde 70 araştırma makalesi ve bu makalelere yapılan 3000 civarında atf (Google Scholar) bulunmaktadır.

**Konuşma Özeti:** Ülkemizde krom madenciliği 1800’lü yılların ortasından beri kamu ve özel sektöre bağlı çeşitli kuruluşlar eliyle yürütülmektedir. Krom cevheri başlıca metalurji, kimya, refrakter ve döküm kumu sanayinde yoğun bir şekilde kullanılmakta olup stratejik önemi çok büyüktür. Krom yataklarının içinde bulunduğu peridotit genel adıyla bilinen ultrabazik kayalar Türkiye’de geniş alanlar kaplamaktadırlar. Ultrabazik kayalar, Neotetis okyanusal basenlerinin kapanması süreçlerinde okyanus tabanından kıta kenarlarına aktarılan kütleler olarak Türkiye’de Alp orojenez kuşağının önemli bir bileşenini oluşturan ofiyolit topluluğu ile birliktelik sunmaktadırlar. Türkiye’de bulunan peridotitler ve bunlar içinde bulunan krom yatakları Alpin-Tip olarak sınıflandırılmaktadır.

Krom madenciliği ülkemizde ve dünyada geleneksel olarak mostra bazında yüzlekler veren krom zuhurlarının haritalanması, sondajlar yardımıyla üçüncü boyutunun ortaya konması, rezervlerinin hesaplanması ve işletilmesi ile günümüze kadar sürdürüle gelmiştir. Ancak birçok bölgede bilinen rezervlerin işletilip tüketilmesiyle özellikle gömülü rezervlerin ortaya konması bir zorunluluk olarak karşımıza çıkmaktadır. Bilimsel çalışmalar, (a) ekonomik boyuttaki kromitlerin harzburjitik manto tektonitleri (peridotit) ile bazaltik ergiyiklerin etkileşimi sonucu oluştuğunu, (b) özellikle podiform kromitlerin yataklanma boyutlarının yan kayaç harzburjitlerin tüketilme derecesi ile yakından ilgili olduğunu ve (c) bu yatakların manto-kabuk sınırına yakın alanlarda yoğunlaştığını göstermektedir.

Günümüzde, bilimsel verilerden yola çıkarak krom aramacılığının yapılması ve ülkemiz ekonomisine kazandırılması artık bir zorunluluktur. Aksi takdirde hem ülkemiz ekonomisinin hem de madencilik sektörünün kaynak israfına dayanma gücü kalmamıştır. Bilimsel yaklaşım ile ülke ekonomisine kazandırılacak her kuruşun aynı zamanda toplumsal AR-GE (Araştırma-Geliştirme) kültürümüzü de geliştireceği unutulmamalıdır!