

# TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası

## jmo.webinar

### UZAY MADENCİLİĞİ



#### Konuşmacı

Jeoloji Yük. Müh. Yavuz Ulutürk

#### Konuşma Tarihi ve Saati

26 Haziran 2020 Cuma Saat: 21:00

[ZOOM GİRİŞİ İÇİN LÜTFEN TIKLAYINIZ.](#)

**MEETING ID: 892 8600 3986**

**MEETING PASSWORD: 984300**

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

**Konuşmacının Biyografisi:** 11953 yılında Şefaati'de (Yozgat) doğdu.

1977 yılında Hacettepe Üniversitesi, Fen ve Mühendislik Fakültesi, Yerbilimleri Enstitüsü'nden Jeoloji Yüksek Mühendisi olarak mezun oldu. Ağustos 1977 yılında MTA Genel Müdürlüğü, Maden Etüt ve Arama Dairesi'nde göreve başladı. 1977-1987 yılları arasında MTA'nın bir çok maden arama projelerinde görev aldı. 1979-1980 yılları arasında askerliğini, Gelibolu İnşaat Emlak Daire Başkanlığında Yedek Subay olarak, Zemin Etütleri ve Su Aramaları Kısım Amiri göreviyle yaptı. 29.11.1986 tarihinde MTA Maden Etüt ve Arama Dairesi, Bakır-Kurşun-Çinko projeleri Birim Yöneticisi Yardımcısı, 1990 yılında Bakır-Kurşun-Çinko projeleri Birim Yöneticisi, 2.11.1992 yılında yine aynı dairede Maden Aramaları Koordinatörü olarak görevlendirildi. 8 yıl süren Koordinatörlüğü sırasında, yaklaşık 3 yıl, aynı zamanda Endüstriyel Hammadde Aramaları Koordinatörlüğünü de birlikte yürüttü.

16 Eylül 2002 tarihinde MTA Genel Müdürlüğü'nden emekli oldu. 16 Eylül 2002-1 Mart 2004 tarihleri arasında Tisan İnşaat Şirketinde Maden Aramalar Müdürü ve ISO 9001-2000 Kalite Yönetim Müdürü olarak görev yaptı. Emekli olduğu 2002 tarihinden itibaren maden jeolojisi konularında yerli ve yabancı şirketlere serbest danışmanlık yapmaktadır. Halen Jeoloji Mühendisleri Odasında Madencilik Komisyonu başkanlığını yürütmekte, Sondaj Komisyonu, İş ve İşçi Sağlığı Komisyonu ve Emeklilik Komisyonlarında görev yapmaktadır. Ayrıca Maden Jeologları Derneğinde Yönetim Kurulu Yardımcılığında bulunmakta, her iki örgütü temsilen Bakanlık ve Migem (MAPEG) de yapılan madencilikle ilgili yasa ve yönetmelik değişiklikleri toplantılarına katılmaktadır. Özellikle metalik maden yatakları konusunda birçok teknik rapor ve makaleleri bulunmaktadır.

Gerek askerliği sırasında ve gerekse MTA'da çalıştığı süre içerisinde birçok başarılı çalışma ödülü almıştır. Evli ve iki çocuk babasıdır. Halen Ankara'da oturmaktadır.

**Konuşma Özeti:** Sunum öz olarak, Büyük patlamadan başlayarak, Güneş sistemi ve Dünyamız da içinde olmak üzere evrenin yapıtaşlarının ve elementlerin oluşumunu, Ay'da, Mars'da ve Asteroidlerde yapılması planlanan uzay madenciliğinin teknolojisini, yapılabirlik sorunlarını inceliyor.

Sunumun asıl amacı, hızlı bir şekilde gelişen ve gündem oluşturan Uzay Madenciliği ile uzay ile ilgili araştırmalarda sıkça adı geçen Astrojeoloji ve Astrojeolog konusunda meslektaşlarımız arasında farkındalık ve ilgi alanı yaratmaktır. Bilindiği gibi Astrojeoloji, Ay'ın ve Güneş sistemi gezegenlerinin yanı sıra küçük gezegenler, meteorlar ve kuyruklu yıldızlar gibi gök cisimlerinin jeolojik yapılarını, yeraltı kaynaklarını özellikle yerküreye etkileri

açısından inceleyen bilim dalıdır. Bu alanda çalışan meslekdaşlarımız ise Astrojeolog (Uzay Jeoloğu) olarak adlandırılırlar.

Uzay madenciliğinin çıkış noktası, Dünya'daki kaynakların kısıtlılığı. Dünya yeraltı kaynakları tükeniyor. Ama insanlar çok lüks yaşamdan vazgeçemiyorlar. Tüketim arttıkça artıyor. Yakın bir gelecekte modern endüstrinin ana elementleri tükenecek. O nedenle ya alışkanlıklarımızdan vazgeçeceğiz, ya da nerede bulursak bulalım yeni kaynaklar işletmek zorunda kalacağız. Şimdilik bu olanak uzayda gözüktüyor.

Gazetelerin bilim ve teknoloji sayfalarını takip ediyorsanız gelişmiş ülkelerin neredeyse her gün yeni bir bilimsel buluşa ya da teknolojiye imza attıklarını görüyorsunuz. Bizlerin ise ülkemizde nelerle uğraştığımızı burada tekrarlamaya bile gerek yok. Devlet yerli otomobil üretecek özel şirketler arayadursun, yurtdışında uzay turizmi ve uzay madenciliği gibi yeni sektörler türedi bile. Bu işleri yapacak SpaceX gibi şirketlerin sayısı günden güne artmakta. ABD başta olmak üzere, İngiltere, Almanya, Kanada, İspanya, Japonya, hatta Lüksemburg menşeli özel uzay uçuş şirketleri bu işlere ciddi yatırımlar yapıyorlar ve aralarında ciddi bir rekabet mevcut.

Ülkemiz olarak bizim de bu yarış içerisinde olmamız geleceğimiz açısından çok önemli. Vakit geçirmeden bir tarafından başlamak zorundayız.

Diğer uluslar bizden daha zeki ya da yetenekli değiller. Yalnızca disiplin, sistem anlayışları, vizyon farkları ve özellikle bilime inanışları sayesinde metot üretebiliyorlar. Sonuçta bu ekonomik ve siyasal üstünlükler getiriyor. Bizler ise geliştirilen teknolojileri çok pahalıya ve onların izin verdikleri kadarıyla kullanabiliyoruz. Bu işin ABC'si olan temel bilimler bölümlerimiz öğrenci yokluğundan kapanıyor. Dünya çok hızlı değişiyor. Ülkemizde bilimsel ve teknolojik çalışmalar hiç yok değil. Ancak yetersiz ve dünyanın geri kalanıyla kıyaslanamayacak kadar zayıf. Geriyiz ve daha da kötüsü gelişen koşullara gün geçtikçe ayak uydurmakta zorlanıyoruz. En ama en kötüsü ise bunun farkında değiliz. Ara açılıyor, yakın bir zamanda acilen silkelenip kendimize gelmezsek bir daha asla toparlanamayabiliriz.