

# TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası

## jmo.webinar

### ANTARKTİKA'DA BİLİM YOLCULUĞU



#### Konuşmacı

Prof. Dr. Raif Kandemir (Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi)

#### Konuşma Tarihi ve Saati

07 Mayıs 2020/21:00

#### ZOOM GİRİŞİ İÇİN LÜTFEN TIKLAYINIZ.

**MEETING ID: 871-0995-6292**

**MEETING PASSWORD: 987999**

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

**Konuşmacının Biyografisi:** Raif Kandemir, 1994 yılında Karadeniz Teknik Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümünden mezun oldu. Doktora çalışmasını 2004 yılında Karadeniz Teknik Üniversitesinde, Gümüşhane yöresindeki Erken-Orta Jura yaşlı riftleşmeyle ilişkili çökellerin sedimantolojisi üzerine tamamladı. Raif Kandemir 1997-2008 yılları arasında Karadeniz Teknik Üniversitesi, Gümüşhane Mühendislik Fakültesinde, 2008-2011 yılları arasında ise Gümüşhane Üniversitesi'nde 2012 yılından sonra ise Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümünde akademik hayatına başlamış ve halen devam etmektedir. Raif Kandemir sedimantoloji, karbonat petrolojisi, paleontoloji, doğu Pontidler'in jeodinamik evrimi ve jeoturizm üzerine birçok projede yer almış ve 30' un üzerinde araştırma makalesi bulunmaktadır. Raif Kandemir, 2018 yılında düzenlenen Türk Antarktika Bilim Seferi-II (TAE-II)'ye katılarak Antarktika kıtasında da çalışmalar yürütmüştür. Raif Kandemir Gülşen ile evli ve Beril adında bir kız çocuk babasıdır.

**Konuşma Özeti:** "Türk Antarktik Bilim Üssü Projesi" kapsamında 7 Mart-24 Nisan 2018 tarihleri arasında Türk Antarktik Bilim Seferi-II (Turkish Antarctic Expedition-II, TAE-II) kapsamında, Antarktika'da bilimsel çalışmalar gerçekleştirilmiştir. Antarktika, barış ve bilime adanmış, kimseye ait olmayan bir kıtadır. 14.2 milyon km<sup>2</sup> yüzölçümüyle, yaklaşık Afrika'nın yarısı, Türkiye'nin 17 katı büyüklüğünde, %98'i buz katmanı ile kaplı, giriş için vizenin gerekmediği, dünyanın en kurak, en soğuk ve en rüzgarlı yeridir. Antarktika, bu özellikleriyle tüm bilim dallarının odaklandığı, ancak ulaşım ve çalışma şartlarının oldukça zor olduğu bir kıtadır. Bilim insanları kıta üzerinde; ekosistemler, deniz yaşamı, kara yaşamı, göller ve nehirler, buzul altı gölleri, jeoloji, jeomorfoloji ve paleontoloji, sismoloji ve volkanoloji, mineraller ve topraklar, fosiller, meteoritler, buz ve güney okyanusu, buzullar ve deniz buzu, iklimbilimi ve hava tahmini, atmosfer bilimleri, küresel ısınma ve sera gazları, jeomagnetizma, astronomi ve uzay bilimleri gibi konular üzerine odaklanmaktadır. Yer bilimleri açısından bakıldığında, Antarktika'daki kayaların %0,5'den azı doğrudan çalışılmıştır. Bazı bilim adamlarının söylediği gibi, Antarktika'daki buzulların altındaki jeoloji ve topoğrafya Mars'ın topoğrafyasından daha az bilinmektedir. TAE-II kapsamında çalışmalar Robert Adasında (Güney Shetland Adaları-Antarktika) gerçekleştirilmiştir. Güney Shetland Adaları Geç Mesozoyik'ten beri Pheonix/Drake plakasının Antarktika plakası altına doğru yitimi ile oluşan bir ada yayıdır ve yoğun olarak volkanik kayalardan oluşmuştur. Hemen ada yayının arkasında açılan bir yay-ardı havza (Brainsfield Rifti) bulunmaktadır. Bu rift zonu üzerinde halen aktif olan Deception Adası yer almaktadır. Sunum kapsamında TAE-II kapsamındaki tecrübe ve deneyimler de paylaşılacaktır.

Çalışmalar, T.C. Cumhurbaşkanlığı himayesinde, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı uhdesinde ve İTÜ Kutup Araştırmaları Uyg-Ar Merkezi koordinasyonunda desteklenmiştir.