



## BALLICA SEMİNER SERİSİ

(2 Kasım 2023, Perşembe 13:00 – 13:45, Ballıca Kampüsü, A2H50)

### İKLİM DEĞİŞKENLİĞİ VE DEĞİŞİMİ:

#### Neden ve Nasıl Oluyor, Küresel ve Bölgesel Tahminler Nedir?

Konuşmacı: Meral DEMİRTAŞ

#### ÖZET

İklimdeki değişim, mevsimsel değişkenlikleri artırmakta ve bu da kendisini şiddetli hava olaylarında ve diğer alanlarda göstermektedir. Örneęin; çok kısa sürede meydana gelen yüksek miktardaki yağış, ani sel ve taşkınlara sebep olmakta, sıcak hava dalgaları canlı yaşamını etkilemekte ve orman yangınlarına zemin oluşturmakta, kuraklık tarımı etkilemekte, su kaynakları azalmakta, enerji üretim ve tüketimindeki dengesizlikler oluşmaktadır. Uluslararası Hükümetler arası İklim Değişikliği Paneli'nin 2021 yılı raporu; 2010-2019 dönemi ortalama sıcaklığının, 1850-1900 dönemiyle mukayese edildiğinde, 1°C'den fazla olduğu belirtilmektedir. Raporda, en iyimser senaryoda, ortalama sıcaklık 1.5°C artarsa; 2070 yılına kadar yaklaşık 3 milyar insanın yüksek hava sıcaklıklarında yaşamak zorunda kalacağı, tarımın çok etkileneceği, kentlerde yaşayan 350 milyondan fazla insanın, su kıtlığı ile karşı karşıya kalacağı ve deniz seviyesindeki yükselmenin, denize kıyısı olan kentleri ciddi etkileneceği, küresel ortalama gelirin %23 azalacağı tahmin edilmektedir. Bu iklim raporu, geneldir ve küresel ortalamayı vermektedir. İleriye yönelik ayrıntılı tahminler; dinamik temelli küresel ve/veya bölgesel iklim tahmin modelleriyle, 30-50-100 yıllık ileri dönemler için yapılmaktadır. Bu sunuda, bunların bir kısmına değinilecektir.

#### ÖZGEÇMİŞ

Doç. Dr. Meral DEMİRTAŞ, Samsun Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Meteoroloji Mühendisliği Bölümü öğretim üyesidir. İstanbul Teknik Üniversitesi, Meteoroloji Mühendisliği Bölümü'nden mezun olduktan sonra, yüksek lisans ve doktora öğrenimini, "Department of Meteorology, University of Reading" İngiltere'de yapmıştır. Yurda döndüğünde; Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nde, sayısal hava tahmin sistemi kurulum ve uygulama çalışmalarını yürütmüştür. Daha sonra, bu alanda bilimsel araştırma çalışmaları için "National Centre for Atmospheric Research" Amerika Birleşik Devletleri'ne gitmiş, sayısal hava tahmin modellemesi ve veri asimilasyonu projelerinde yer almıştır. 2014 yılından beri, çalışmalarına akademiye devam etmektedir. Ayrıntılı bilgi için: <https://meteoroloji.samsun.edu.tr/meral-demirtas/>

**Seminer Moderatörü:** Meral DEMİRTAŞ, Samsun Üniversitesi

**Balıca Seminer Serisi:** Samsun Üniversitesi, Balıca Kampüsündeki akademisyenlerin, lisans ve yüksek lisans öğrencilerinin ve davetli dış konuşmacıların bilimsel paylaşım platformudur. (<https://samsun.edu.tr/ballica-seminer-serisi>)

**Organize eden:** Meral DEMİRTAŞ, Samsun Üniversitesi