



T.C.  
**ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ**  
**BALLICA KAMPÜSÜ SEMİNER SERİSİ**

***İklim ve çevrenin mağara dikitlerine yazılan tarihi:  
Son buzul çağından günümüze Anadolu***

**Ozan Göktürk**  
(HUBF, Meteoroloji Mühendisliği Bölümü)

**ÖZET**

Oluşumları bin, hatta milyon yıllar alan mağara dikitleri; kimyasal bileşimlerinin hava durumu, bitki örtüsü gibi faktörlerden etkilenmesi nedeniyle, iklim ve çevre şartlarının tarih ve tarih öncesi dönemde nasıl değiştiğini kaydeden birer doğal arşiv niteliğindedir. İsviçreli ve Türk bilim insanlarının Türkiye mağaralarından toplanan dikitler üzerinde 4 yıl boyunca ortak yürüttüğü bir projenin sonuçları, son buzul çağından günümüze kadar olan süreçte Anadolu'daki iklim değişimlerine ışık tutmuştur. Buna göre Anadolu ve tüm Doğu Akdeniz bölgesi, soğğun şiddeti ve kuraklık bakımından günümüzden yaklaşık 22 bin yıl önce zirve yapan son hakiki buzul çağını, 11 bin 500 yıl önce geride bırakmıştır. Sonrasındaki erken ve orta Tarım Çağı (Holosen), muhtemelen günümüzden de sıcak ve özellikle Karadeniz kıyılarında aşırı yağışlı geçmiştir. Geç Tarım Çağı'nda sıcaklık tekrar düşerek, Osmanlı İmparatorluğu'nun duraklama ve gerileme dönemine denk gelen "Küçük Buz Çağı"na sebebiyet vermiş ve ancak 20. yüzyılda toparlanabilmiştir. Tüm bu sıcaklık ve yağış değişkenliğinin; temelde dünyanın yörünge parametreleri ('Milankoviç' Döngüleri) ve güneş aktivitesi tarafından belirlendiği düşünülmektedir. Öte yandan atmosfer-okyanus sisteminin kendi iç değişkenliği ve insan kaynaklı sera gazları da birtakım modifikasyonlar yaratmaktadır.

**Öz Geçmiş:** Dr. Ozan Mert Göktürk 1979'da İzmit'te doğdu. ODTÜ Makine Mühendisliği Bölümü'nden mezun oldu fakat çocukluğundan gelen hava durumu merakını bir türlü dizginleyemediği için İTÜ Avrasya Yer Bilimleri Enstitüsü'nde Türkiye iklimi üzerine yüksek lisans yaptı. Bu da kesmedi, İsviçre'nin Bern Üniversitesi'nden iklim bilimleri doktoru ünvanı aldı. Türkiye'ye döndükten sonra ODTÜ Deniz Bilimleri Enstitüsü'nde ve İTÜ Avrasya Yer Bilimleri Enstitüsü'nde doktora sonrası araştırmacı olarak bulundu. Halen Samsun Ondokuz Mayıs Üniversitesi Meteoroloji Mühendisliği Bölümü'nde öğretim üyesidir. Anadolu ve çevresindeki modern ve tarihsel iklim değişkenliği; Türkiye'yi etkileyen hava olaylarında Anadolu'nun coğrafi yapısının ve çevresindeki denizlerin rolü başlıca akademik ilgi alanlarıdır.

---

**Yer:** OMÜ Ballica Yerleşkesi, Mavi Konferans Salonu

**Tarih:** 20 Ekim 2015, **Saat:** 15:00

---