



# ÇEV903 KÜRESEL İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ

Doç. Dr. Özgür ZEYDAN

<https://ozgurzeydan.com.tr/>



# Ders Sorumlusu

**Assoc. Prof.**

**ÖZGÜR ZEYDAN**

*Environmental Engineer*



[ozgurzeydan.com.tr](http://ozgurzeydan.com.tr)

# Ders Sorumlusu - Eđitimi

| Eđitim          | Üniversite / Bölüm  | Tarih     |
|-----------------|---|-----------|
| Lisans          | ODTÜ, Çevre Mühendisliği Bölümü   | 1997-2002 |
| Yüksek Lisans   | Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Çevre Mühendisliği Bölümü                           | 2006-2008 |
| Doktora         | Kocaeli Üniversitesi, Çevre Mühendisliği Bölümü                                       | 2009-2014 |
| Doktora Sonrası | Georgia Teknoloji Enstitüsü, Yer ve Atmosfer Bilimleri Bölümü (Atlanta, Georgia, ABD) | 2016      |

# Ders Sorumlusu – Çalışma Alanları

- Hava Kirliliği
- Emisyon Envanterleri
- Hava Kalitesi Modellemesi
- İklim Değişikliği ve Etkileri
- Uzaktan Algılama
- Sürdürülebilirlik

# Ders Sorumlusu – Çalışma Alanları

- BMİDÇS\* kapsamında **Türkiye İklim Değişikliği 6. Ulusal Bildirimi**'nin yazarlarından biridir.
- \*: Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi (United Nations Framework Convention on Climate Change)



# Ders Sorumlusu – İklim Değişikliği Yayınları

- **ZEYDAN Ö.**, Zeydan İ., Gürbüz A. (2025) Evaluating Climate Change Effects on Coastal Tourism over the Black Sea Region by Using the Summer Simmer Index. Sustainability, 17, 1490. Doi: [10.3390/su17041490](https://doi.org/10.3390/su17041490)
- Zeydan İ., **ZEYDAN Ö.** (2025) Sustainability of beach tourism in Türkiye in the era of climate change. Journal of Multidisciplinary Academic Tourism, 10 (2), 213 - 223. Doi: [10.31822/jomat.2025-10-2-213](https://doi.org/10.31822/jomat.2025-10-2-213)
- **ZEYDAN Ö.**, Sunar B., Danır Z. (2017) Greenhouse Gas Emissions and Climate Change Vulnerabilities of Certain European Countries. Journal of Young Scientist, 5, 121-128.
- Erdoğan Z., **ZEYDAN Ö.**, Sert H. (2008) İklim Değişikliği ve Sağlık Üzerine Etkileri. İ.Ü.F.N. Hem. Derg, 16 (61), 71-76.
- **ZEYDAN Ö.**, Sevim B. (2008) İklim Değişikliğinin Kış Turizmine Etkileri. TMMOB İklim Değişimi Sempozyumu, Ankara.
- Sevim B., **ZEYDAN Ö.** (2007) İklim Değişikliğinin Türkiye Turizmine Etkileri. Çeşme Ulusal Turizm Sempozyumu, İzmir.



# Ders İçeriđi

- İklım ve iklimi oluşturan faktörler, sera etkisi, sera gazları, sera gazları emisyonlarının belirlenmesi, karbon döngüsü, iklim değişikliğinin tahmini, iklim modelleri, iklim değişikliğinin etkileri (deniz seviyesi yükselmesi, sıcaklık artışları, biyoçeşitlilik), sektörlerle etkileri (tarım, ormancılık, sağlık, enerji, turizm), iklim değişikliğinin politik boyutu, IPCC, İklım değişikliğinin önlenmesi ve adaptasyon yöntemleri.

# Haftalık Ders Konuları

|    |   |
|----|---|
| 1  | Ders tanıtımı   |
| 2  | İklim değişikliğinin tarihçesi                                    |
| 3  | Hava durumu ve iklim kavramları, doğal iklim değişikliği          |
| 4  | Sera etkisi ve sera gazları, karbon döngüsü                       |
| 5  | İnsan kaynaklı iklim değişikliği                                  |
| 6  | İklim değişikliğinin etkileri                                     |
| 7  | İklim değişikliğinin sektörel etkileri                            |
| 8  | Ara sınav   |
| 9  | Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi (BMİDÇS) |
| 10 | Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli (IPCC)                   |
| 11 | İklim geleceğimiz (iklim modelleri ve projeksiyonları)            |
| 12 | İklim değişikliğini azaltma                                       |
| 13 | İklim değişikliğine uyum  |
| 14 | Türkiye ve iklim değişikliği politikaları                         |



# Ders Kitabı

**A'dan Z'ye İklim Değişikliği**  
Başucu Rehberi



- [https://rec.org.tr/wp-content/uploads/2023/11/AdanZye\\_iklimdegisikligi\\_Rehber.pdf](https://rec.org.tr/wp-content/uploads/2023/11/AdanZye_iklimdegisikligi_Rehber.pdf)

# Diğer Kaynaklar

- İklim Değişikliği Terimler Sözlüğü
  - [https://www.iklimiduy.org/wp-content/uploads/2021/09/iklim\\_glossary.pdf](https://www.iklimiduy.org/wp-content/uploads/2021/09/iklim_glossary.pdf)
- Türkiye İklim Risk Atlası
  - [https://files.cmcc.it/g20climaterisks/Turkey\\_tr.pdf](https://files.cmcc.it/g20climaterisks/Turkey_tr.pdf)
- Ayrıca,
- İklim değişikliği ile ilgili her türlü kitap, makale, bildiri...

## Dersin Öğrenme Çıktıları

- Sera etkisi hakkında bilgi sahibidir.
- Sera gazlarını ve kaynaklarını tanımlayabilir.
- İklim değişikliği ve etkilerini bilir.
- İklim değişikliği ile mücadele yöntemleri hakkında bilgi sahibidir.

## Ders Saatleri

- 1. öğretim: Cuma 14:15 – 16:00
- 2. öğretim: Cuma 17:00 – 18:45

# Sınav Programları

- Vize, final ve bütünleme sınavları Çevre Mühendisliği Bölümü web sayfasında duyurulacaktır.
- <https://cevre.beun.edu.tr/>