



ÇEV903 KÜRESEL İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ

Doç. Dr. Özgür ZEYDAN

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



Ders Sorumlusu

Assoc. Prof.

ÖZGÜR ZEYDAN

Environmental Engineer



ozgurzeydan.com.tr

Ders Sorumlusu - Eđitimi

Eđitim	Üniversite / Bölüm	Tarih
Lisans	ODTÜ, Çevre Mühendisliđi Bölümü	1997-2002
Yüksek Lisans	Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Çevre Mühendisliđi Bölümü	2006-2008
Doktora	Kocaeli Üniversitesi, Çevre Mühendisliđi 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, iklim değişikliğinin tarihçesi
2	Hava durumu ve iklim kavramları, doğal iklim değişikliği
3	Sera etkisi ve sera gazları, karbon döngüsü
4	İnsan kaynaklı iklim değişikliği
5	Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi (BMİDÇS)
6	Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli (IPCC)
7	Ara sınav (?)
8	İklim değişikliğinin tahmini, iklim modelleri
9	İklim değişikliğinin etkileri
10	İklim değişikliğinin politik boyutu
11	İklim değişikliğinin önlenmesi
12	İklim değişikliğine karşı adaptasyon yöntemleri
13	Türkiye ve iklim değişikliği
14	Türkiye'nin iklim değişikliği eylem planı

Ders Kitabı

A'dan Z'ye İklim Değişikliği
Başucu Rehberi



- 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
- Türkiye İklim Risk Atlası
 - https://files.cmcc.it/g20climaterisks/Turkey_tr.pdf
- Ayrıca,
- İklim değişikliği ile ilgili her türlü kitap, makale, bildiri...

Dersin Öğrenme Çıktıları

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