

# SİNEM GÜNEŞ

## ÖĞRETİM GÖREVLİSİ



E-Posta Adresi : sinem.gunes@kavram.edu.tr  
Telefon (İş) : -  
Telefon (Cep) : 4449134  
Adres : OĞUZLAR MAH. 1251/2 SOK. NO:8 35230 KONAK/İZMİR

## Öğrenim Bilgisi

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Doktora<br>2021                       | DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ (DR)<br>(İNGİLİZCE)/                                                                                                                                                                                       |
| Yüksek Lisans<br>2017<br>29/Ocak/2021 | DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)<br>(İNGİLİZCE)/<br>Tez adı: Urban wastewater management for small communities in Turkey: Development of an innovative and onsite treatment system (2021) Tez Danışmanı:(PROF. DR. AZİZE AYOL) |
| Lisans<br>2012<br>16/Haziran/2017     | DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ PR./                                                                                                                                                                               |

## Akademik Görevler

|                                 |                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ÖĞRETİM GÖREVLİSİ<br>01.02.2026 | İZMİR KAVRAM MESLEK YÜKSEKOKULU/İZMİR KAVRAM MESLEK YÜKSEKOKULU/ÇEVRE KORUMA TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ/ÇEVRE SAĞLIĞI VE ÇEVRESEL RİSK YÖNETİMİ TEKNİKLERİ PR. (TAM BURSLU) |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Projelerde Yaptığı Görevler:

- Zeytinyağı Üretimi Atıklarının Biyoyataklarla ve Biyoyataklara Entegre Edilmiş Mikrobiyal Yakıt Hücreleri ile Sürdürülebilir Arıtımı Zeytin Endüstrisi için
1. bir Döngüsel Ekonomi Yaklaşımının Geliştirilmesi | Sustainable Treatment of Olive Oil Production Wastes Using Biobeds and Biobeds Integrated with Microbial Fuel Cells: Developing a Circular Economy Approach for the Olive Industry, ARAŞTIRMA PROJESİ, Araştırmacı:SİNEM GÜNEŞ, , 22/04/2022 - 22/04/2024 (ULUSAL)
  2. FIT4REUSE Safe and sustainable solutions for the integrated use of nonconventional water resources in the Mediterranean agricultural sector , H2020, Araştırmacı:SİNEM GÜNEŞ, , 01/07/2019 - 31/12/2022 (ULUSLARARASI)
  3. Evsel/Kentsel Atıksulardaki Mikrokirleticilerin İleri Osmoz ve Ters Osmoz Sistemleri ile Entegre Edilmiş Anaerobik Dinamik Membran Biyoreaktör Sistemiyle Arıtımı ve Akıbetlerinin Araştırılması: Düşük Maliyetli, Materyal ve Enerji Geri Kazanımı Sağlayan Sürdürülebilir Bir Arıtma Sisteminin Döngüsel Ekonomi Yaklaşımı ile Geliştirilmesi, -Tübitak 1001, Bursiyer:SİNEM GÜNEŞ, , 01/04/2023 - 01/04/2025 (ULUSAL)

- Türkiye'de Küçük Yerleşim Yerleri için  
Kentsel Atıksu Yönetimi: Yenilikçi ve  
Yerinde Uygulanan Bir Arıtma  
Sisteminin Geliştirilmesi | Urban Wastewater Management for Small Communities in Turkey:  
Development of an Innovative and Onsite Treatment System, ARAŞTIRMA PROJESİ,  
Araştırmacı:SİNEM GÜNEŞ, , 01/07/2019 - 08/01/2021 (ULUSAL)

## Dersler \*

Öğrenim Dili Ders Saati Dönem

2025-2026

### Önlisans

|                                 |        |   |       |
|---------------------------------|--------|---|-------|
| Katı Atıklar                    | Türkçe | 3 | Bahar |
| Toprak ve Yeraltısuyu Kirliliği | Türkçe | 2 | Bahar |

## Eserler

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- GÜNEŞ SİNEM (2026). From agricultural waste to renewable energy: Integration of soil-based microbial fuel cells in biobed systems for Sustainable Treatment of olive oil mill wastewater. International Journal of Hydrogen Energy, 206, Doi: 10.1016/j.ijhydene.2025.153324 (Yayın No: 10155058)
- GÜNEŞ SİNEM (2025). Life-Cycle Assessment in Agri-Food Systems and the Wine Industry—A Circular Economy Perspective. Foods, 14, Doi: 10.3390/foods14091553 (Yayın No: 10155063)
- GÜNEŞ SİNEM (2025). Biodegradation and power generation from olive oil mill wastewater using soil-based microbial fuel cells. International Journal of Hydrogen Energy, 116, Doi: 10.1016/j.ijhydene.2025.03.081 (Yayın No: 10155062)
- GÜNEŞ SİNEM (2021). Applicability of different textile materials in filtration process integrated with SBR for wastewater reuse in small settlements. Water Science and Technology, 84, Doi: 10.2166/wst.2021.416 (Yayın No: 10155092)

## Üniversite Dışı Deneyim

|                           |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 07.04.2024-<br>21.03.2025 | <b>Araştırmacı</b>            | Institute for Systems and Computer Engineering, Technology and Science (Inesc Tec), Porto University, EIT RIS Fellow olarak, gıda ve alkollü içecek endüstrilerinde yaşam döngüsü analizi (LCA) çalışmaları yürütüldü. LCA metodolojileri ve döngüsel ekonomi prensipleri uyarınca endüstrideki literatüre katkı sağlamak amacıyla SCI yayın yapıldı., (Yurtdışı Üniversite)                                              |
| 03.04.2022-<br>01.02.2023 | <b>Çevre Yüksek Mühendisi</b> | BIOAZUL S.L, EIT RIS Fellow kapsamında FIT4Reuse ve BONEX avrupa projelerinde Akdeniz ülkeleri için sürdürülebilir su yönetimi teknolojileri geliştirilmesi görevlerini üstlendim. FIT4Reuse Avrupa projesi kapsamına "Safe and sustainable solutions for the integrated use of nonconventional water resources in the Mediterranean agricultural sector Deliverable: D6.3" ortak yazarlığını üstlendim., (Ticari (Özel)) |