



ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ

Tematik Araştırma Konuları Çalıştay Serisi

1.Yenilikçi Malzeme ve Biyomalzeme
Teknolojileri /1.2. Arıtma
Teknolojileri/Biyoteknolojik Su Arıtımı

İleri Arıtım Teknolojileri Grubu

Prof. Dr. Neşe Öztürk

17.01.2023

İçindekiler

- Grup Üyeleri
 - Çalışılan konular,
 - Tamamlanmış ve devam eden projeler (İşbirlikleri)
 - İletişim
-

GRUP ÜYELERİ



Neşe Öztürk
Grup Başkanı



Belgin Karabacakoğlu
Akademik Personel



Duygu Kavak
Akademik Personel



Yeliz Açı
Akademik Personel



Ayşegül Aşkın
Akademik Personel



Uğur Selengil
Akademik Personel



Şefika Kaya
Araştırma Görevlisi



Canan Şamdan
Akademik Personel

<https://avesis.ogu.edu.tr/arastirma-grubu/su>

Çalışılan Konular

İleri Atıksu Arıtım Yöntemleri

- Adsorpsiyon,
- İyon değişimi,
- Elektrokimyasal arıtım süreçleri
 - ❖ Elektrokoagülasyon,
 - ❖ Elektrodializ,
 - ❖ Elektro-Fenton,



-
- Fenton prosesleri,
 - Oksidasyon,
 - Membran filtrasyonu

Çözeltiden ve atıksulardan

- Boyarmadde,
- Ağır metal,
- Yağ,
- Nitrat
- Bor
- Antibiyotik
- Organik madde giderimi



Grup üyelerinin çalıştığı konular arasında ileri atıksu arıtımı ile ilişkili olarak

- Atıkların (endüstriyel, zirai ve bitkisel) değerlendirilmesi,
- Atıklardan geri kazanım,
- Aktif karbon üretimi ve karakterizasyonu
- Seramik membran üretimi
- Atıklardan jeopolimer üretimi yer almaktadır.



Bu grubun üyeleri Kimya Mühendisliği Bölümünde görev yapmaktadır.

- İleri atıksu arıtım yöntemleri konularında proje, ulusal ve uluslararası makale çalışmaları ve çok sayıda atıfları bulunmaktadır.
- Grubun %50'si 2023 AD Scientific Index sıralamasında yer almaktadır.



Tamamlanmış ve devam eden projeler

- 1994 yılından bu yana BAP projeleri
- 2013'den bu yana çeşitli projelerde danışmanlık
- ❖ TÜBİTAK 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı
- ❖ TÜBİTAK 2209-B - Üniversite Öğrencileri Sanayiye Yönelik Araştırma Projeleri Desteği Programı

-
- **TÜBİTAK 2218** Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı Danışman
 - **TÜBİTAK1507-KOBİ AR-GE BAŞLANGIÇ DESTEK PROGRAMI** Danışman
 - **ETTOM aracılığıyla İGSAŞ** la yürütülen projede Danışman

İŞBİRLİKLERİ

- ESTÜ Kimya ve Çevre Mühendisliği Bölümleri
- İLKSEM Mühendislik
- İGSAŞ

- Aşkın A, (Danışman), G.Artun, Magnezit Atıklarından Kordiyerit Membran Üretimi ve Atıksu Arıtım Performansının İncelenmesi, **TÜBİTAK 2218** Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, 2021-2023
- Karabacakoğlu, B.(Danışman)Demineralize Su Tesisi İyon Değiştirici Reçine Kolonlarının Rejenerasyonunda NH_3 ve HNO_3 Kullanılmasının Uygunluğunun İncelenmesi, **ETTOM aracılığıyla İGSAŞ** la yürütülen proje, 2021-2022.
- Öztürk, N.(Danışman), Tatar, İ., Ediz N., Üretilen Seramik Membranların Çapraz Akışlı Mikrofiltrasyon Yöntemi ile Endüstriyel Atıksu Arıtımında Kullanılabilirliği, **TÜBİTAK1507**-Kobi Ar-ge Başlangıç Destek Programı, 2014-2016.

Yarışmalar

- ❑ TEKNOFEST 2022'de Çevre ve Enerji Teknolojileri Kategorisinde Finalist Grup
- ❑ TÜBİTAK 2242 Üniversite Öğrencileri Araştırma Proje Yarışmaları Finalist Gruplar



İleri Arıtım Teknolojileri Grubu

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi İleri Arıtım Teknolojileri Grubu
<https://avesis.ogu.edu.tr/arastirma-grubu/su>

Grup Başkanı: Prof.Dr.Neşe Öztürk
Tel: (222) 239 37 50/3678
E-Posta: nozturk@ogu.edu.tr

Adres: ESOGÜ Mühendislik Mimarlık Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü,
26040 Batı Meşelik Yerleşkesi, Eskişehir, Türkiye
