



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ

LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜSÜ

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2025 YILI ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU

Prof. Dr. Uğur CENGİZ (Başkan)

Prof. Dr. Sermet KOYUNCU (Üye)

Prof. Dr. Sıdıka POLAT ÇAKIR (Üye)

Prof. Dr. Tijen Ennil BEKTAŞ (Üye)

Prof. Dr. Filiz UĞUR NİGİZ (Üye)

Prof. Dr. Hasan ARSLANOĞLU (Üye)

Prof. Dr. Nurettin ŞAHİNER (Üye)

Doç. Dr. Savaş GÜRDAL (Üye)

Dr. Öğr. Üyesi Hanife ERDEN (Üye)

Dr. Öğr. Üyesi Kadir YILMAZ (Üye)

Arş. Gör. Dr. Sinem ALTINIŞIK (Üye)

Arş. Gör. Buse ÇETİN (Üye)

İÇİNDEKİLER

PROGRAMA AİT BİLGİLER	2
1.ÖĞRENCİLER	2
2-PROGRAM EĞİTİM AMAÇLARI	5
3-PROGRAM ÇIKTILARI	9
4-SÜREKLİ İYİLEŞTİRME	10
5-EĞİTİM PLANI	11
6-ÖĞRETİM KADROSU	15
7-ALTYAPI	16
8-KURUM DESTEĞİ VE PARASAL KAYNAKLAR	19
9-ORGANİZASYON VE KARAR ALMA SÜREÇLERİ	21
SONUÇ	22

PROGRAMA AİT BİLGİLER

Bu Öz Değerlendirme Raporu; üniversitemizin eğitim ve öğretimde bilgili, donanımlı, kültürlü ve özgüveni yüksek bireyler yetiştirmeyi hedefleyen; bilimsel çalışmalarda uygulamaya dönük, proje odaklı ve çok disiplinli araştırmalar yapma anlayışını benimseyen; paydaşlarıyla sürdürülebilir ilişkileri gözeten, kalite odaklı, yenilikçi ve girişimci bir üniversite olmak misyonuna sahip olması nedeniyle Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Kimya Mühendisliği Bölümü tarafından oluşturulmuştur.

Rapor, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Tezli-Yüksek Lisans ve Doktora programının eğitim öğretim kalitesinin artırabilmesi ve gerçekleşen hızlı değişimlere ayak uydurabilmesi için uygulaması gereken stratejik gereksinimleri iç ve dış paydaşlardan elde edilen geri bildirimler doğrultusunda değerlendirmek amacıyla hazırlanmıştır. Bu raporun ortaya koyduğu eksik ve sorunlar irdelenip, sonuçlar değerlendirilerek gerekli revizyon ve güncellemeler bir sonraki dönemlerde yapılacaktır. Raporun sorunların tespiti ve çözümlemesinde önemli bir kılavuz olarak kullanılması hedeflenmiştir.

Amaç

Bu raporun temel amacı; teknolojik gelişmeler gereğince topluma hizmet eden, bilim ve teknolojinin ülkede ve dünyada gelişmesine ve yayılmasına katkıda bulunan, mesleki ve etik sorumluluk sahibi Kimya Mühendisliği Tezli-Yüksek Lisans ve Doktora programlarında uzmanlaşmış yüksek lisans ve doktora eğitimin kalitesini artırmak ve anabilim dalımızın, günümüzün ve geleceğin rekabet koşullarıyla uyumlu hale getirilmesi doğrultusunda kapsamlı bir öz değerlendirilmede bulunarak üniversitemizin sürdürülebilir rekabet üstünlüğüne katkılar sağlamaktır.

Kapsam

Bu dokümanda sunulan bilgiler Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Tezli-Yüksek Lisans ve Doktora öğretim programlarını kapsamaktadır. Bu doküman öz değerlendirme komisyonu üyeleri tarafından tüm iç ve dış paydaşların önerileri doğrultusunda hazırlanmıştır.

Uygulama Planı

Program danışmanlığımızca yürütülen bu değerlendirme raporunda öncelikle öğretim üyelerimiz ve elemanı arasından yedi kişilik bir öz değerlendirme komisyonu oluşturulmuştur. Ardından bu komisyon dönemsel raporun hazırlanmasına katkı sağlamıştır.

Komisyon Üyeleri

Prof. Dr. Uğur CENGİZ (Başkan)
ucengiz@comu.edu.tr
+90 286 2180018 | Dahili: 21053

Prof. Dr. Sermet KOYUNCU
skoyuncu@comu.edu.tr
+90 286 2180018 | Dahili: 21051

Prof. Dr. Tijen Ennil BEKTAŞ
ennilbektas@comu.edu.tr
+90 286 2180018 | Dahili: 21049

Prof. Dr. Sıdika POLAT ÇAKIR
spcakir@comu.edu.tr
+90 286 2180018 | Dahili: 21061

Prof. Dr. Filiz UĞUR NİGİZ
filiz.ugur@comu.edu.tr
+90 286 2180018 | Dahili: 21050

Prof. Dr. Hasan ARSLANOĞLU
hasan.arslanoğlu@comu.edu.tr
+90 286 2180018 | Dahili: 21060

Prof. Dr. Nurettin ŞAHİNER
sahiner@comu.edu.tr

Doç. Dr. Savaş GÜRDAL
savas.gurdal@comu.edu.tr
+90 286 2180018 | Dahili: 21036

Dr. Öğr. Üyesi Kadir YILMAZ
kyilmaz@comu.edu.tr
+90 286 2180018 | Dahili: 21041

Dr. Öğr. Üyesi Hanife ERDEN
hanife.erden@comu.edu.tr
+90 286 2180018 | Dahili: 21052

Arş. Gör. Dr. Sinem ALTINIŞIK
sinemaltinisik@comu.edu.tr

+90 286 2180018 | Dahili: 21050

Arş. Gör. Buse ÇETİN
buse.cetin@comu.edu.tr

+90 286 2180018 | Dahili: 21059

01. PROGRAMA AİT GENEL BİLGİLER VE GENEL ÖLÇÜTLER

01.1. Yüksek Lisans ve Doktora Programın Kısa Tarihçesi

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Kimya Mühendisliği Bölümü 2019 yılında açılmış olup, 2019-2020 Eğitim-Öğretim yılından bu yana yüksek lisans eğitimini sürdürmektedir. Bu süreçte 23 yüksek lisans öğrencisi mezun edilmiş ve halen 22 yüksek lisans öğrencisi tez çalışmalarına devam etmektedir.

Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Kimya Mühendisliği Bölümü Doktora Programı 2021-2022 eğitim ve öğretim yılında açılmıştır. İlk öğrencilerini 2021-2022 öğretim yılında almıştır. Bu süreçte 1 doktora öğrencisi mezun edilmiş ve halen 3 doktora öğrencisi çalışmalarına devam etmektedir.

Anabilim dalı öğretim elemanları, disiplinler arası, bilimsel, teknolojik araştırma ve uygulamalar yaparak, Kimya Mühendisliğinin pek çok alanında çalışmalarına yüksek lisans ve doktora öğrencileri ile devam etmektedir. Yüksek lisans ve doktora öğrencilerinin çalıştığı, Anabilim dalımızdaki öğretim üyeleri tarafından yürütülen 11 (on) adet TÜBİTAK ve 16 (on altı) adet üniversite bilimsel araştırma projesi tamamlanmış, 4 (üç) adet TÜBİTAK ve 9 (dokuz) adet üniversite bilimsel araştırma projesi devam etmektedir.

Bu bilimsel projeler ile hem yüksek lisans öğrencileri tez çalışmalarını yapmışlar hem de anabilim dalımızdaki laboratuvarlarımız daha nitelikli hale gelmiştir.

01.2. Programın Öğretim Yöntemi, Eğitim Dili ve Öğrenci Kabulü

Lisansüstü Eğitim Enstitüsü'ne bağlı Kimya Mühendisliği anabilim dalı, Tezli Yüksek lisans ve Doktora Programlarına yukarıda bahsedilen tüm bu imkanlar kapsamında öğrencilere kamu ve özel sektördeki endüstriyel alanlarda iş bulma fırsatı sunan, yaşam boyu öğrenmeyi ilke edinmiş ve etik değerleri benimsemiş nitelikli mühendisler yetiştirmeyi amaçlayan tam zamanlı, örgün öğretim yapan tezli-yüksek lisans ve doktora programlarıdır. Programlarımızın eğitim dili Türkçedir.

Tezli Yüksek Lisans Programlarına başvuracak adayların, lisans diplomasına veya Yükseköğretim Kurulu tarafından denkliği kabul edilen ya da tanınan lisans derecesine; 4,00 üzerinden en az 2,00 (60/100) lisans mezuniyet not ortalamasına sahip olmaları

gerekmektedir. Adaylar, programın “Tezli Yüksek Lisans Programları Kontenjan ve Koşulları” tablosunda verilen “ALES Puan Türü ve Minimum Puanları” şartını sağlamalıdır. Tezli Yüksek Lisans Programlarına başvuruda bulunan adaylardan ilgili puan türünden en az 55 ALES puanına sahip olmaları gerekir. Giriş Puanı aşağıdaki şekilde hesaplanmaktadır: ALES Puanının %50’i, Lisans Mezuniyet Ortalamasının % 20’si, Bilim Sınavının % 10’u, ve Yabancı Dil Sınavının % 10’u. Başarı Puanı 100 (yüz) tam puan üzerinden değerlendirilir. 60 (altmış) ve üzeri puan alan adaylar en yüksek puandan başlanarak puan sırasına göre lisansüstü programlarına kontenjan dahilinde kabul edilir.

Kimya mühendisliği programında Doktora programına kayıt yaptırmak isteyen öğrencilerin lisans ve yüksek lisans öğrenimlerini bitirmiş ve ÇOMÜ Fen Bilimleri Enstitüsü ile YÖK’e ait akademik ve yasal mevzuatlar çerçevesinde belirlenen süreçleri tamamlamış ve sınavları başarmış olmaları beklenmektedir. Programa başvuran adayın Lisans öğreniminden mezun olması ve ALES' ten en az 55 puana sahip olması program gereklilikleri arasında yer almaktadır. Başvuruda tebliğ edilen ALES puanı başvuru tarihine göre en fazla 3 yıl öncesine ait olabilir. Adayın doktora programına kabul edilebilmesi için 100 üzerinden en az 70 (2,75/4,0) giriş puanına sahip olması gerekmektedir. Giriş Puanı aşağıdaki şekilde hesaplanmaktadır: *ALES Puanının % 50’i,* Lisans Mezuniyet Ortalamasının % 5’i,* Yüksek Lisans Mezuniyet Ortalamasının % 5’i,*Bilim Sınavının % 20’u, *Yabancı Dil Sınavının % 20’u.

Kimya Mühendisliği Doktora programına yüksek lisans derecesi ile kabul edilen öğrenciler için, toplam 21 krediden az olmamak koşuluyla en az yedi adet ders, seminer çalışması, yeterlik sınavı, tez önerisi ve tez çalışmasından oluşur. Bir dersten başarılı sayılabilmek için, o dersten yarıyıl sonu notu olarak doktora öğrencisinin en az (CB) notu almış olması gerekmektedir. Programda mevcut olan derslerin tümünü başarıyla tamamlayan ve 4.00 üzerinden en az 2.50 ağırlıklı not ortalaması elde eden öğrenciler mezun olabilir.

01.3. Programın İdari Yapısı Öğretim Kadrosu

Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Kimya Mühendisliği Anabilim Dalında kadrolu olarak görev yapan dört Profesör, iki Doçent ve bir Doktor Öğretim Üyesinin yanı sıra öğretim elemanı kadrosunda iki Araştırma Görevlisi bulunmaktadır. Ayrıca Bölüm Başkanı ve diğer öğretim üyeleri ortaklaşa bulundukları bir komisyonda programa ait dersler, öğretim planı ve sınav takvimi gibi konuları aktif olarak planlamaktadır. Aşağıda sunulan tablolardan da anlaşılacağı üzere bölümümüz hedefleri olan bu hedeflerin ulaşılabilirliğini sürekli test

ederek bu hedeflere doğru ilerleyen, şeffaf ve katılımcı bir yönetim tarzıyla ilgili tüm paydaşları sürece dahil etmeye çalışan deneyimli kadrosuyla güçlü ve rekabetçi bir yapıya sahiptir. Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Kimya Mühendisliği Bölümü'ne ait öğretim kadrosunun mevcut durumuna yönelik detaylı bilgiler aşağıdaki tablolarda sunulmaktadır.

Tablo 1. Akademik Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı

	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51 üzeri
Kişi Sayısı	-	1	1	0	8	2
Yüzde	-	8	8	-	56	24

Tablo 2. Bölümde Öğretim Elemanı Başına Düşen Öğrenci Sayısı

Programda aktif kayıtlı öğrenci sayısı/programda kadrosu bulunan öğretim elemanı sayısı	19/12
---	-------

Tablo 3. Öğretim Kadrosunun Ders Yükü Dağılımı

Akademik Ünvan	Ad, Soyad	En az	Mevcut Ders Yükü (2025/2026 Güz)
Prof. Dr.	Uğur Cengiz	5	34
Prof. Dr.	Sermet Koyuncu	10	29
Prof. Dr.	Sıdika Polat Çakır	10	14
Prof. Dr.	Tijen Ennil Bektaş	10	24
Prof. Dr.	Filiz Uğur Nigiz	10	28
Prof. Dr.	Hasan Arslanoğlu	10	32
Prof. Dr.	Nurettin Şahiner		
Doç. Dr.	Savaş GÜRDAL	10	24
Dr. Öğr. Üyesi	Hanife Erden	10	35
Dr. Öğr. Üyesi	Kadir YILMAZ	10	23
Arş. Gör. Dr.	Sinem Altınışik	10	2

Tablo 4. Öğretim Kadrosunun Haftalık Yük Özeti (%)

Akademik Ünvan	Ad, Soyad	Öğretim	Araştırma	Diğer
----------------	-----------	---------	-----------	-------

Prof. Dr.	Uğur Cengiz	40	50	10
Prof. Dr.	Sermet Koyuncu	40	60	
Prof. Dr.	Sıdika Polat Çakır	60	40	
Prof. Dr.	Tijen Ennil Bektaş	60	40	
Prof. Dr.	Filiz Uğur Nigiz	40	40	20
Prof. Dr.	Hasan Arslanoğlu	40	60	
Prof. Dr.	Nurettin Şahiner			
Doç . Dr.	Savaş GÜRDAL	60	40	
Dr. Öğr. Üyesi	Hanife Erden	60	40	
Dr. Öğr. Üyesi	Kadir YILMAZ	60	40	
Arş. Gör. Dr.	Sinem Altınışik	20	80	

Tablo 5. Öğretim Kadrosunun Yayınları

Akademik Ünvan, Ad, Soyad	Uluslararası+Ulusal Hakemli Dergi, Kongre, Sempozyum vb yayınlanan makale, bildiri sayısı	Toplam Atıf Sayısı	Akademik Ders Kitabı ve Kitap Bölümleri
Prof. Dr. Uğur Cengiz	135	1258	1
Prof. Dr. Sermet Koyuncu	171	2089	1
Prof. Dr. Sıdika Polat Çakır	54	182	1
Prof. Dr. Tijen Ennil Bektaş	57	1289	1
Prof. Dr. Filiz Uğur Nigiz	162	910	4
Prof. Dr. Hasan Arslanoğlu	221	2235	-
Prof. Dr. Nurettin Şahiner			-
Doç . Dr. Savaş Gürdal	38	73	3
Dr. Öğr. Üyesi Hanife Erden	21	45	-
Dr. Öğr. Üyesi Kadir Yılmaz	13	43	1
Arş. Gör. Dr. Sinem Altınışik	39	211	2
Arş. Gör. Buse Çetin	2	-	-

Genel Toplam	913	8335	14
---------------------	-----	------	----

Tablo 6. Öğretim Kadrosunun Projeleri

Akademik Ünvan, Ad, Soyad	BAP, TÜBİTAK, GMKA, AB, BM vb. proje sayısı	Proje Kapsamında Görevi
Prof. Dr. Uğur Cengiz	39	Yürütücü, Danışman
Prof. Dr. Sermet Koyuncu	40	Yürütücü, Danışman
Prof. Dr. Sıdıka Polat Çakır	14	Yürütücü, Araştırmacı
Prof. Dr. Tijen Ennil Bektaş	15	Yürütücü, Araştırmacı, Danışman
Prof. Dr. Filiz Uğur Nigiz	42	Yürütücü, Araştırmacı,
Prof. Dr. Hasan Arslanoğlu	17	
Prof. Dr. Nurettin Şahiner		
Doç. Dr. Savaş Gürdal	19	Yürütücü, Araştırmacı
Dr. Öğr. Üyesi Hanife Erden	15	Araştırmacı
Dr. Öğr. Üyesi Kadir Yılmaz	16	Yürütücü, Araştırmacı
Arş. Gör. Dr. Sinem Altınışik	11	Yürütücü, Araştırmacı
Arş. Gör. Buse Çetin	5	Araştırmacı, Danışman, Bursiyer
Genel Toplam	233	

Tablo 7. Öğretim Kadrosunun Detay Analizi

Öğretim Kadrosu			Deneyim Yılı			Etkinlik düzeyi (yüksek, orta, düşük, yok)		
Akademik Ünvan, Ad Soyad	Son mezun olduğu kurum ve yıl	Halen öğretim görüyorsa hangi aşamada	Kam u, Özel sektö r, Sana yi	Kaç yıldır bu kurum da	Öğreti m üyeliğ i süresi	Meslek kuruluşları nda	Kamu sanayi özel sektöre verilen danışma nlık	Araştır ma
Prof. Dr. Sermet Koyuncu	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi	-	23	23	23	Orta	Orta	Yüksek

Prof. Dr. Tijen Ennil Bektaş	Eskişehir Osmangazi Üniv, 1997	-	28	8	28	yok	Yok	Yüksek
Prof. Dr. Sıdıka Polat Çakır	Mississippi State Univ. ABD	-	27	13	21	Yok	Düşük	Yüksek
Prof. Dr. Uğur Cengiz	Gebze Teknik Üniversitesi	-	20	14	14	Yok	Yüksek	Yüksek
Prof.Dr. Filiz Uğur Nigiz	Kocaeli Üniversitesi 2016	-	15	5	5	Yok	Yok	Yüksek
Prof. Dr. Hasan Arslanoğlu	Fırat Üniversitesi, 2016	-	16	4	6	Düşük	Yüksek	Yüksek
Prof. Dr. Nurettin Şahiner								
Doç. Dr. Savaş Gürdal	İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, 2021	-	14	6	6	Orta	Orta	Yüksek
Dr. Öğretim Üyesi Hanife Erden	Univ. of South Carolina ABD 2016	-	13	6	6	Düşük	Yok	Orta
Dr. Öğretim Üyesi Kadir Yılmaz	İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, 2023	-	14	6	6	Orta	Orta	Yüksek
Arş. Gör. Dr. Sinem Altınışik	Konya Teknik Üniversitesi/ 2021	Doktora /YTez Aşaması	6	6	-	Yok	Yok	Orta

Arş. Gör. Buse Çetin	İstanbul Üniversitesi/2 021	Yüksek Lisans/T amamla ndı	2	2	-	Yok	Yok	Orta
----------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	---	---	---	-----	-----	------

01.4. Programın Vizyon ve Misyonu

Vizyon

Kimya Mühendisliği yüksek lisans vizyonu Kimya Mühendisliği alanında uluslararası düzeyde bilgi birikimi ile bilim ve teknolojinin gelişmesine katkı sağlayan, disiplinler arası çalışmalarda ve uluslararası projelerde etkin roller üstlenen araştırmacıları yetiştiren, ürettiği yüksek standartta tezler, tezlere bağlı yayınlar ve patentler ile dünyanın en iyi Kimya Mühendisliği bölümleri arasında olan, uluslararası saygınlığa sahip bir eğitim ve araştırma birimi olmaktır.

Kimya Mühendisliği doktora programının vizyonu Kimya Mühendisliği alanında uluslararası düzeyde bilgi birikimi ile bilim ve teknolojinin gelişmesine katkı sağlayan, disiplinler arası çalışmalarda ve uluslararası projelerde etkin roller üstlenen araştırmacıları yetiştiren, ürettiği yüksek standartta tezler, tezlere bağlı yayınlar ve patentler ile dünyanın en iyi Kimya Mühendisliği bölümleri arasında olan, uluslararası saygınlığa sahip bir eğitim ve araştırma birimi olmaktır.

Misyon

Kimya Mühendisliği yüksek lisans programının misyonu, Endüstriyel ve akademik tüm sektörlerde ileri araştırmalar için gerekli bilgi ve beceriyi kazanmış, ileri teknolojileri teorik ve pratik alanlarda uygulayabilen, çalıştığı kurumlara verimlilik ve rekabet üstünlüğü kazandırabilen, analitik düşünme yeteneği gelişmiş, özgüveni yüksek, yaratıcı, girişimci, toplumsal sorumluluk bilincine sahip, yetkisini etik kurallar çerçevesinde kullanan, ulusal ve uluslararası düzeyde araştırma ve geliştirme çalışmalarına öncülük eden yüksek lisans derecesine sahip Kimya Mühendisleri yetiştirmektir.

Kimya Mühendisliği doktora programının misyonu, endüstriye ve üniversitelere; verimlilik ve rekabet üstünlüğü için yenilikçi çalışma konularını belirleyen, bilim ve teknolojinin mevcut birikimini ileri taşıyan araştırmaları gerçekleştiren, yöneten, sonuçlarını ve endüstriye katkılarını değerlendiren, çevreci bir yaklaşımla uygulamaya aktaran, ARGE ve ÜRGE yeterliliklerine sahip, hem takım üyesi hem lider niteliklerini taşıyan, ulusal ve

uluslararası düzeyde eğitim çalışmalarına öncülük eden ve işbirliğine girebilen, öngörüsü yüksek ve çok yönlü doktora derecesine sahip Kimya Mühendisleri yetiştirmektedir.

01.5. Programın Amacı

Kimya Mühendisliği Bölümü Yüksek Lisans Programının amacı;

- Çağın sorunlarına uygun çözümler getirebilecek deneysel çalışmaları tasarlayıp yürütebilen, bulguları değerlendirebilen,
- Araştırma sonuçlarını ulusal ve uluslararası bilimsel etkinliklerde sunabilen,
- Araştırma projelerinin gerçekleştirilmesi ve uygulanmasında etkin görev alabilen,
- Ekip çalışmalarında liderlik yapabilen,
- Kazandığı yetkinliklerle sektörde tercih edilen

Kimya Yüksek Mühendisleri yetiştirmektedir.

Kimya Mühendisliği Bölümü Doktora Programının amacı

- Özgün konulardaki araştırma sonuçlarıyla evrensel bilime katkı yapabilen
- Proje geliştirebilen, yönetebilen ve yürütebilen
- Enstitü ve üniversitelerde öğretim görevlisi olarak görev alabilen
- Alanında lider kurum, kuruluş ve Ar-Ge merkezlerinde tercih edilen

Doktor Mühendisler yetiştirmektedir.

01.6. Programın Hedefi

Üniversite-sanayi iş birliğinin oluşturulması, endüstriyel deneyimi olan öğretim üyelerinin yansıra endüstriyel deneyimi olan Yüksek Lisans/Doktora öğrencileri olan, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı'nın önemli bir hedefidir. Bu amaçla çeşitli sanayi kuruluşları ile iş birliği çerçevesinde tezler yaptırılmakta, projeler ile teknoloji geliştirilmesi/iyileştirilmesi için araştırmalar yürütülmektedir.

Evrensel nitelikte verdiği eğitim ve yaptığı araştırmalarla topluma hizmet ederek ulusal ve uluslararası alanda saygınlığını pekiştirmek Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı'nın diğer önemli bir hedefidir.

01.7. Kazanılan Derece

Kimya Mühendisliği anabilim dalında yüksek lisans programını tamamlayanlar "Bilim Uzmanı" ünvanı alır. Program mezunlarına Yüksek Lisans derecesi verilecektir. Bu programdan mezun olmak için öğrencilerin; toplam 21 krediden az olmamak koşuluyla en

az yedi adet ders, bir seminer dersi ve tez çalışmasından oluşur. Programın toplam AKTS kredisi 120' dir. Bir dersten başarılı sayılabilmek için, o dersten yarıyıl sonu notu olarak yüksek lisans öğrencisinin en az (CC) notu almış olması gerekmektedir. Programda mevcut olan derslerin tümünü başarıyla tamamlayan ve 4.00 üzerinden en az 2.0 ağırlıklı not (100 üzerinden 70'e karşılık) ortalaması elde eden öğrenciler mezun olabilir. Öğrenci tez savunma sınavına girebilmek için tez çalışmasından olması koşuluyla en az 1 adet ulusal/uluslararası yayın, bilimsel toplantılarda sunulan ve özet/tam metni yayınlanan bildiri, SCI/SCI-exp veya dışı hekemli dergilerde makale yayına kabul almış olması gerekir.

Kimya Mühendisliği anabilim dalında Doktora programını tamamlayanlar "Bilim Uzmanı" ünvanı alır. Program mezunlarına Doktora derecesi verilecektir. Doktora programı, yüksek lisans derecesi ile kabul edilen öğrenciler için, toplam 21 krediden az olmamak koşuluyla en az yedi adet ders, seminer çalışması, yeterlik sınavı, tez önerisi ve tez çalışmasından oluşur. Bir dersten başarılı sayılabilmek için, o dersten yarıyıl sonu notu olarak doktora öğrencisinin en az (CB) notu almış olması gerekmektedir. Programda mevcut olan derslerin tümünü başarıyla tamamlayan ve 4.00 üzerinden en az 2.5 ağırlıklı not ortalaması elde eden öğrenciler mezun olabilir. Öğrenci tez savunma sınavına girebilmek için tez çalışmasından olması koşuluyla en az 1 adet SCI/SCI-exp makale yayına kabul almış olması gerekir.

01.8. Öğrencilerin Programı Seçerken Sahip Olması Gereken Yetkinlikler

Öğrencilerin Tezli-YL programa başvurabilmek için, lisans diplomasına ve başvurduğu puan türünde senato tarafından belirlenecek 55 puandan az olmamak üzere ALES puanına sahip olmaları gerekir. Öğrenciler açılan kontenjana göre başarı puanına göre sıralanır. Başarı puanı ALES notunun %60'ı ve Lisans mezuniyet not ortalamasının %40'ı alınarak hesaplanır. Başarı puanına göre yapılan sıralamada kontenjan sayısı içerisinde kalan tüm öğrenciler programa kesin kayıt hakkı kazanır. Başarı sırtmasında, Yüksek lisans programları için, giriş puanları eşit olan adaylardan, ALES puanı yüksek olana ve ALES puanları eşit ise lisans mezuniyet not ortalaması yüksek olan öğrenciye öncelik verilir.

Öğrencilerin Kimya Mühendisliği Doktora programına başvurmak için lisans ve yüksek lisans öğrenimlerini bitirmiş ve ÇOMÜ Lisansüstü Eğitim Enstitüsü ile YÖK'e ait akademik ve yasal mevzuatlar çerçevesinde belirlenen süreçleri tamamlamış ve sınavları başarmış olmaları beklenmektedir. Programa başvuran adayın Yüksek Lisans öğreniminden mezun olması ve ALES' ten en az 55 puana sahip olması program gereklilikleri arasında yer

almaktadır. Başvuruda tebliğ edilen ALES puanı başvuru tarihine göre en fazla 3 yıl öncesine ait olabilir. Giriş Puanı aşağıdaki şekilde hesaplanmaktadır: ALES Puanının % 60'ı, Lisans Mezuniyet Ortalamasının % 20'si, Bilim Sınavının % 10'u, ve Yabancı Dil Sınavının % 10'u. Başarı Puanı 100 (yüz) tam puan üzerinden değerlendirilir. 70 (yetmiş) ve üzeri puan alan adaylar en yüksek puandan başlanarak puan sırasına göre lisansüstü programlarına kontenjan dahilinde kabul edilir.

01.9. Öğrencilerin Öğrenimleri Sonunda Sahip Olacağı Yetkinlikler

Kimya mühendisi yüksek lisans ve doktora öğrenimleri sonucu; deneyleri tasarlama ve yürütme becerisi, deney sonuçlarını analiz etme ve yorumlama becerisi, karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü ekonomi, çevre sorunları, sürdürülebilirlik, üretilebilirlik, etik, sağlık, güvenlik, sosyal ve politik sorunlar gibi gerçekçi kısıtlar ve koşullar gözeterek, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi, disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışma becerisi, mühendislik problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi, mesleki ve etik sorumluluk bilinci, sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi yanı sıra mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, ekonomi, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri hakkında farkındalık, güncel mühendislik uygulamaları hakkında farkındalık ve mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları kullanma becerisi kazanmış olacaktır.

01.10. Programın Mevcut Öğrenci Profili

Sayısal alanda eğitim görmüş öğrencilerin tercih ettiği bir lisans programı olan Kimya Mühendisliği programımızda genel olarak Marmara ve Ege Bölgesi'ndeki illerden gelen fen, anadolu ve meslek lisesi çıkışlı öğrencilerin tercih ettiği görülmektedir.

01.11. Program Mezunlarının Mesleki Profili

Kimya Mühendisliği Yüksek Lisans ve Doktora Programı mezunları başlıca petrol rafinasyonu, petrokimya, gıda ve içecek, ilaç, kağıt, plastik, su arıtımı, elektrik üretimi, tekstil, yarı-iletkenler, parfüm ve kozmetik, deterjan, boya, gübre, çimento ve üniversiteler gibi alanlarında istihdam edilebilmektedir. Aynı zamanda üniversite ve araştırma enstitülerindeki araştırma gruplarına da katılabilmektedirler.

01.12. Programın Paydaşları

Programımızın gelişebilmesi, eğitim kalitesini artırabilmesi, çağdaş ve modern eğitim teknolojileri ile donatılabilmesi ancak tüm paydaşların desteği ile mümkün olabilecektir. Bu amaçla paydaşları belirleyerek onların durumlarını da dikkate alacak şekilde stratejiler belirlenmiştir. Bunların başlıcaları üniversitemiz ile ikili iş birliği ve protokolleri içerisinde bulunan kurumlardır. Bu kapsamda paydaşlarımızın başlıcaları şu şekilde sıralanabilir:

- Yüksek Öğretim Kurulu,
- Üniversitelerarası Kurul,
- Ulusal ve Uluslararası Eğitim ve Araştırma Kurumları,
- Kimya Mühendisliği Alanında alışan Özel Sektör Kuruluşları
- Akademik personelimiz ve aileleri,
- İdarî personelimiz ve aileleri,
- Öğrencilerimiz ve aileleri,
- Mezunlarımız.

01.13. Programın İletişim Bilgileri

anakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Mühendislik Fakóltesi Kimya Mühendisliği Bölümü
Ofis No :423 Terzioğlu Yerleşkesi Barbaros Mah. Merkez / ÇANAKKALE

Bölüm Başkanı: Prof. Dr. Uğur CENGİZ

E-posta: ucengiz@comu.edu.tr

Telefon: 0 (286) 218 00 18 Dahili: 21053

Kanıtlar

Birim / Program Web Sitesi, 2020 Program Değerlendirme Raporu

<https://ubys.comu.edu.tr/AIS/OutcomeBasedLearning/Home/Index?id=jXjfpRbkQ8Zyw!xBBx!h!xDDx!GLA3RQ!xGGx!!xGGx!&culture=tr-TR>

<https://chemeng.muhendislik.comu.edu.tr/>

<https://chemeng.muhendislik.comu.edu.tr/personel/akademik-kadro-r1.html>

<https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=36045&MevzuatTur=8&MevzuatTertip=5>

Durum

- ☐ Uygulama Yok
☐ Olgunlaşmamış Uygulama
☐ Örnek Uygulama

1.ÖĞRENCİLER

1.1-Programa kabul edilen öğrenciler, programın kazandırmayı hedeflediği çıktıları (bilgi, beceri ve davranışları) öngörülen sürede edinebilecek altyapıya sahip olmalıdır. Öğrencilerin kabulünde göz önüne alınan göstergeler izlenmeli ve bunların yıllara göre gelişimi değerlendirilmelidir.

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim Yönetmeliği'ne göre Yüksek Lisans programlarına başvurabilmek için adayların, bir lisans diplomasına ve YÖK'ün belirlediği standart puandan az olmamak koşuluyla, ALES'ten başvurduğu programın puan türünden Senato tarafından belirlenecek standart puana sahip olmaları gerekir.

Kimya Mühendisliği Lisansüstü programında öğrenim görmek isteyen öğrenciler, ÖSYM tarafından yürütülen Akademik Personel ve Lisansüstü Eğitim Sınavı'na (ALES) girerek, bu sınavdan alacakları puan sonucunu başvuruları esnasında sunmalıdırlar. Uluslararası geçerliliği olan GRE (Graduate REcord of Examination) ve GMAT (Graduate Management Admission Test) sınavları da ALES yerine geçebilir. Başvuru sahipleri, aynı zamanda üniversiteler tarafından belirlenen lisansüstü program kabul koşullarını da yerine getirmelidirler. Lisansüstü programlara başvurmak isteyen yabancı uyruklu öğrenciler, bölümlere özgü kayıt kabul koşullarını yerine getirmek zorundadırlar.

Kanıtlar

<https://lee.comu.edu.tr/>
<https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=36045&MevzuatTur=8&MevzuatTertip=5>

Durum

- ☐ Uygulama Yok
☐ Olgunlaşmamış Uygulama
☐ Örnek Uygulama

1.2-Yatay ve dikey geçişle öğrenci kabulü, çift ana dal, yan dal ve öğrenci değişimi uygulamaları ile başka kurumlarda ve/veya programlarda alınmış dersler ve kazanılmış

kredilerin değerlendirilmesinde uygulanan politikalar ayrıntılı olarak tanımlanmış ve uygulanıyor olmalıdır.

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim Yönetmeliği'ne göre; Üniversitedeki başka bir EABD/EASD'nin dalında veya başka bir yükseköğretim kurumunun lisansüstü programında en az bir yarıyılı tamamlamış ve derslerinden geçerli not almış başarılı öğrenci, lisansüstü programlara geçiş yaptığı tarihteki mezuniyet ve diğer koşulları yerine getirmeyi kabul ederek yatay geçiş yoluyla kabul edilebilir.

(2) Yatay geçiş yoluyla öğrenci kabul edilmesine ilişkin esaslar şunlardır:

a) Bilimsel hazırlık dışında, ders alma aşamasında en az bir yarıyılı tamamlamış olan öğrenciler, lisansüstü programa başvuru koşullarını sağlamak kaydıyla, yatay geçiş yoluyla kabul edilebilir.

b) Başvuruların değerlendirilmesi ve kabulü EABDK/EASDK'nın görüşü ve EYK kararıyla gerçekleştirilir.

c) Yatay geçiş başvurusu kabul edilen öğrencinin öğrenim süresinin hesaplanmasında öğrencilerin gelmiş olduğu lisansüstü programda geçirmiş olduğu süreler de hesaba katılır.

ç) Yatay geçişi kabul edilen öğrencinin daha önce almış olduğu lisansüstü dersler, EABD/EASD başkanlığının önerisi ve EYK kararıyla ders yüküne sayılabilir.

d) Üniversitede öğretim elemanı veya araştırma görevlisi kadrosuna atanıp göreve başlayanlar başka bir üniversitede lisansüstü eğitim-öğretim görüyorsa, kontenjan şartı aranmaksızın, geçiş yaptığı tarihteki mezuniyet ve diğer koşulları yerine getirmeyi kabul ederek yatay geçiş yapabilirler.

Öğrencilerin özel öğrencilik, yatay geçiş veya daha önceki lisansüstü programından ders saydırma, bir veya daha fazla dersten muaf olma ve buna bağlı olarak süre eksiltme koşulları, EABDK/EASDK'nın görüşü ve EYK'nın kararı ile belirlenir.

Kanıtlar

<https://chemeng.muhendislik.comu.edu.tr/>

<https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=36045&MevzuatTur=8&MevzuatTertip=5>

<https://ogrenciisleri.comu.edu.tr/>

Durum

- ☐ Uygulama Yok
☐ Olgunlaşmamış Uygulama
☐ Örnek Uygulama

1.3-Kurum ve/veya program tarafından başka kurumlarla yapılacak anlaşmalar ve kurulacak ortaklıklar ile öğrenci hareketliliğini teşvik edecek ve sağlayacak önlemler alınmalıdır.

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim Yönetmeliği'ne göre; Karşılıklı anlaşmalar çerçevesinde Üniversite ile yurt içi veya yurt dışı yükseköğretim kurumları arasında değişim programları düzenlenebilir. Değişim programları mevzuat, YÖK kararları, ikili anlaşmalar ve Senato kararlarına göre yürütülür. (2) Değişim programları kapsamında yurt içi veya yurt dışı yükseköğretim kurumlarında geçirilen yarıyılar, programın öğrenim süresinden sayılır. (3) Öğrencilerin değişim programları kapsamında diğer yükseköğretim kurumlarında tamamladığı ders ve diğer öğretim faaliyetlerinin, programındaki derslere eşdeğerliği EABD/EASD başkanlığının önerisi ve EYK'nın kararıyla belirlenir. Değişim programlarında alınan notların Üniversite not sistemine çevrilmesinde Senato tarafından kabul edilen not dönüşüm tablosu esas alınır.	
Kanıtlar https://erasmus.comu.edu.tr/ https://erasmus.comu.edu.tr/ikili-anlasma/anlasma-listesi-aktif-r150.html	
Durum	☐ Uygulama Yok ☐ Olgunlaşmamış Uygulama ☐ Örnek Uygulama

1.4-Öğrencileri ders ve kariyer planlaması konularında yönlendirecek danışmanlık hizmeti verilmelidir.

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim Yönetmeliği'ne göre; Tezli yüksek lisans programında, tez danışmanı ataması öğrencinin çalışma alanı dikkate alınarak öğrenci tercihi, öğretim elemanı uzmanlık alanı ve danışmanlık yükleri dikkate alınarak EABDK/EASDK'nın önerisi ve EYK'nın kararı ile yapılır. (2) Enstitü EABD/EASD her öğrenci için Üniversite kadrosunda bulunan bir tez danışmanını en geç birinci yarıyılın sonuna kadar enstitüye bildirir. (3) Tez danışmanı, öncelikle EABD/EASD kadrosunda bulunan ve en az iki yarıyıl lisans/yüksek lisans programlarında ders vermiş olan öğretim üyeleri arasından belirlenir. Belirtilen niteliklere sahip öğretim üyesi bulunmaması halinde Üniversitenin kadrosunda veya diğer üniversitelerde görev yapan öğretim üyeleri arasından seçilir.	
--	--

(4) Tez çalışmasının niteliğinin birden fazla danışman gerektirdiği durumlarda atanacak olan ikinci tez danışmanı, birinci danışmanın görüşü, EABDK/EASDK önerisi ve EYK kararı ile Üniversite kadrosu dışından da en az doktora derecesine sahip kişilerden olabilir. Bu durumda, öğrencinin dersleri ve tez çalışmalarıyla ilgili resmî işlemleri gerçekleştirme görevini birinci danışman yerine getirir.

(5) Zorunlu hallerde birinci danışmanın görevini yerine getirememesi durumunda, öğrencinin talebi, EABDK/EASDK önerisi ve EYK kararıyla ikinci danışman birinci danışmanın görevlerini yerine getirebilir.

(6) Danışman değişikliği öğrencinin talebi, mevcut ve atanacak danışmanın görüşü alınarak, EABDK/EASDK'nın önerisi ve EYK kararı ile gerçekleştirilir.

(7) Öğrencinin alacağı derslerin seçimi, onaylanması ve tez çalışmaları ile ilgili akademik görev ve sorumluluklar danışman tarafından yürütülür.

(8) Üniversitedeki görevinden emeklilik veya başka bir yükseköğretim kurumuna geçiş yaparak ayrılan öğretim üyesinin başlamış olan danışmanlığı, öğrencinin talebi EABDK/EASDK'nın önerisi ve EYK tarafından uygun görülmesi durumunda süreç tamamlanıncaya kadar devam edebilir.

(9) Bir öğretim üyesinin danışman olarak atanabilmesi için, enstitü bünyesinde daha önce yürüttüğü yüksek lisans tezlerinden, bilimsel etkinlik, bilimsel yayın ve/veya bilimsel toplantılarda bildiri sunma ile ilgili asgari şartlar getirilebilir. Bu konuyla ilgili esaslar EYK'nın kararı ve Senatonun onayıyla belirlenir.

Kanıtlar

Birim / Program Web Sitesi ve Program Faaliyet Raporları.

<https://lee.comu.edu.tr/>

<https://ogrenciisleri.comu.edu.tr/>

Durum

- ☐ Uygulama Yok
- ☐ Olgunlaşmamış Uygulama
- ☐ Örnek Uygulama

1.5-Öğrencilerin program kapsamındaki tüm dersler ve diğer etkinliklerdeki başarıları şeffaf, adil ve tutarlı yöntemlerle ölçülmeli ve değerlendirilmelidir.

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim Yönetmeliği'ne göre;
Her ders için en az bir ara ve bir dönem sonu notu verilir. Ara dönem notu öğrencinin hazırladığı ödevler, yaptığı uygulamalı çalışmalar ve/veya girdiği sınavlar temel alınarak

verilebilir. Dönem sonu notu dönem sonu sınavı temel alınarak verilir. Dönem sonu sınavı yazılı, sözlü veya uygulamalı olarak yapılabilir. Dersin niteliğine göre, ödev ve benzeri çalışmalar da dönem sonu sınavı yerine sayılabilir. Devamsızlık sınırını aşan öğrenciler o dersin dönem sonu sınavına giremez. Tez çalışması, uzmanlık alan dersi, seminer ve dönem projesi dersleri için dönem sonu sınavı şartı aranmaz.

(2) Bir derste yapılacak sınavların, ödev, proje, sözlü sunum gibi çalışmaların sayısı, niteliği dersi veren öğretim üyesi tarafından belirlenir ve dönem başında ilan edilir. Dönem içi notunun ağırlığı %40, dönem sonu notunun ağırlığı %60'tır.

(3) Her yarıyıl sonunda bütünleme sınavı yapılır. Bir dersten devamsızlık nedeniyle başarısız olanlar o dersin bütünleme sınavına giremezler. Bütünleme sınavının notu dönem sonu notu yerine sayılır. Bütünleme sınavı dersi niteliğine göre yazılı, sözlü veya uygulamalı olarak yapılabilir.

(4) Ara sınavlara katılamayan ve belgelendirilmiş geçerli bir mazereti olan öğrencilere, söz konusu sınavın veya çalışmanın yapıldığı tarihten itibaren yedi gün içinde başvurduğu takdirde, EABDK/EASDK'nın önerisi ve EYK'nın kararı ile mazeret sınavı hakkı verilebilir. Final ve bütünleme sınavı için mazeret sınavı hakkı verilmez.

(5) Tez savunma sınavına, sanatta yeterlik savunma sınavına, doktora ve sanatta yeterlik için yapılan yeterlik sınavına, tez izleme komitesi sınavına katılmayan ve belgelendirilmiş geçerli bir mazereti olan öğrencilere, söz konusu sınavın yapıldığı tarihten itibaren yedi gün içinde başvurduğu takdirde, EABDK/EASDK'nın önerisi ve EYK'nın kararı ile yeni bir sınav hakkı verilebilir.

(6) Uzaktan öğretim programlarında uygulanacak ölçme ve değerlendirme yöntemleri ile ilgili esaslar, YÖK tarafından belirlenen esaslar çerçevesinde, EK kararı ve Senato onayı ile belirlenir.

Notlar

MADDE 27 – (1) Yüksek lisans ve doktora programlarında öğretim elemanı tarafından, öğrencilere aldıkları her ders için, aşağıdaki harf notlarından biri, yarıyıl sonu ders notu olarak verilir:

a) Tam Puan 100 Esasına Göre Kazanılan Not	Harfli Puan Sistemine Göre Not Karşılığı	Tam Puan 4,00 Esasına Göre Katsayı
90-100	AA	4,00
85-89	BA	3,50

80-84	BB	3,00
75-79	CB	2,50
70-74	CC	2,00
60-69	DC	1,50
50-59	DD	1,00
30-49	FD	0,50
0-29	FF	0,00
b) DS: Devamsız c) G: Geçer ç) K: Kalır d) M: Muaf (2) Geçer (G) ve Kalır (K) notları uzmanlık alan, dönem projesi ve seminer dersleri için kullanılır. Bu iki not genel not ortalamasına katılmaz. (3) Bir dersten başarılı sayılabilmek için, o dersten yarıyıl sonu notu olarak yüksek lisans öğrencisinin en az CC notu, doktora öğrencisinin ise en az CB notu almış olması gerekir. Seminer dersi, tez önerisi sınavı, yeterlik sınavı, uzmanlık alan dersi ve dönem projesi dersinden başarılı sayılabilmek için G notunu almış olmak gerekir.		
Kanıtlar Birim / Program Web Sitesi, Haberler, Duyurular, Yönetmelik ve Yönergeler, 2020 Program Değerlendirme Raporu https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=36045&MevzuatTur=8&MevzuatTertip=5		
Durum	☐ Uygulama Yok ☐ Olgunlaşmamış Uygulama ☐ Örnek Uygulama	

1.6-Öğrencilerin mezuniyetlerine karar verebilmek için, programın gerektirdiği tüm koşulların yerine getirildiğini belirleyecek güvenilir yöntemler geliştirilmiş ve uygulanıyor olmalıdır.

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim Yönetmeliği'ne göre; (1)Tezli yüksek lisans programındaki öğrenci, enstitünün belirlediği tez yazım kurallarına göre danışmanı/danışmanları ile hazırladığı tezini, jüri önünde sözlü olarak savunur.

(2) Öğrencinin tez savunma sınavına alınabilmesi için, programın gerektirdiği zorunlu dersleri başarıyla tamamlaması, asgari kredi koşullarını sağlaması ve uzmanlık alan dersini en az iki dönem başarı ile alması gerekir.

(3) Yüksek lisans tezinin savunmasından önce ve düzeltme verilen tezlerde ise düzeltme ile birlikte öğrenci tezini tamamlayarak danışmanına sunar. Danışman tezin savunulabilir olduğuna ilişkin görüşünü intihal raporunu ve tezin bir kopyasını ve tez jürisi atama formunu EABDB/EASDB'ye iletir. Rapordaki verilerde gerçek bir intihalin tespiti halinde gerekçesi ile birlikte karar verilmek üzere tez enstitü yönetim kuruluna gönderilir.

(4) Yüksek lisans tez jürisi, tez danışmanı ve EABDK/EASDK önerisi ve EYK onayı ile atanır. Gerekli durumlarda EYK, EABDK/EASDK tarafından önerilen jüri üyelerinde değişiklik yapabilir. Jüri, biri öğrencinin tez danışmanı, en az biri de Üniversite dışından olmak üzere üç veya beş asil iki yedek öğretim üyesinden oluşur. Yedek üyelerden biri başka bir yükseköğretim kurumundan belirlenir. Jürinin üç kişiden oluşması durumunda ikinci tez danışmanı jüri üyesi olamaz.

(5) Tez, öğrenci tarafından jüri üyelerine teslim edilir. Jüri üyeleri, EYK tarafından belirlenen tarihte tüm üyeleriyle bizzat ya da jürinin salt çoğunluğunun fiilen sınava katılması şartı ile diğer jüri üyesinin/üyelerinin şehir dışı ya da yurt dışından gelememesi durumunda enstitü yönetim kurulunun kararı ile video konferans sistemi yoluyla kayıt altına alınarak elektronik ortamda toplanarak aralarından birini başkan seçip öğrenciyi tez savunma sınavına alır. Sınav, tez çalışmasının sunulması ve bunu izleyen soru-cevap bölümünden oluşur ve öğretim elemanları, lisansüstü öğrenciler, alanın uzmanlarından oluşan dinleyicilerin katılımına açık ortamlarda gerçekleştirilir.

(6) Tez sınavının tamamlanmasından sonra jüri tez hakkında salt çoğunlukla kabul, ret veya düzeltme kararı verir. Bu karar EABD/EASD başkanlığınca jürideki tüm üyelerin bizzat katılımı halinde üç gün içinde, video konferans sistemi yoluyla yapılması halinde tez sınavını izleyen on gün içinde enstitüye tutanakla bildirilir. Ret, düzeltme ve salt çoğunlukla kabul durumlarında, olumsuz oy kullanan üye ya da üyelerin gerekçelerini tutanakta belirtmeleri zorunludur.

(7) Tezi hakkında düzeltme kararı verilen öğrenci en geç üç ay içinde, azami süresi içerisinde düzeltmeleri yapılan tezi aynı jüri önünde yeniden savunur.

(8) Tez savunma veya tez düzeltme sınavına geçerli mazereti nedeniyle katılamayan öğrenciye mazeretini bildirir belge ile birlikte mazeretinin ortaya çıkmasından itibaren yedi gün içinde başvurması halinde azami süreler içerisinde ise EYK tarafından yeniden sınav

hakkı verilebilir. Kabul edilebilir mazereti olmaksızın sınava girmeyen öğrenci başarısız sayılır.

(9) Tezi reddedilen öğrencinin talepte bulunması halinde, tezsiz yüksek lisans programının ders kredi yükü, proje yazımı ve benzeri gereklerini yerine getirmiş olmak kaydıyla kendisine tezsiz yüksek lisans diploması verilebilir.

(10) Kabul edilen tezlerin Yüksek Lisans Tezi Sınav Sonuç Formu sayfasında jüri üyelerinin imzaları bulunur. Oy çokluğu ile kabul edilen tezlerde, ret oyu kullanan üye ya da üyeler olumsuz ibaresini belirtebilirler.

Tezli yüksek lisans diploması

Tez sınavında başarılı olmak ve bu Yönetmelik hükümleriyle belirlenen mezuniyet için gerekli diğer koşulları da sağlamak kaydıyla, yüksek lisans tezinin ciltlenmiş en az üç kopyasını tez sınavına giriş tarihinden itibaren bir ay içinde enstitüye teslim eden ve tezi şekil yönünden uygun bulunan yüksek lisans öğrencisine tezli yüksek lisans diploması verilir. Enstitü yönetim kurulu talep halinde teslim süresini en fazla bir ay daha uzatabilir. Bu koşulları yerine getirmeyen öğrenci koşulları yerine getirinceye kadar diplomasını alamaz, öğrencilik haklarından yararlanamaz ve azami süresinin dolması halinde ilişkisi kesilir.

Tezli yüksek lisans diploması üzerinde öğrencinin kayıtlı olduğu enstitü anabilim/anasanat dalındaki programın YÖK tarafından onaylanmış adı bulunur. Mezuniyet tarihi, tezin sınav jüri komisyonu tarafından imzalı nüshasının enstitüye teslim edildiği tarihtir.

Tezli yüksek lisans diploması üzerinde öğrencinin kayıtlı olduğu enstitü anabilim/anasanat dalındaki programın YÖK tarafından onaylanmış adı bulunur. Mezuniyet tarihi anasanat programlarına kayıtlı öğrenciler için tez sınavı sonrası yapılan ve başarılı bulunan uygulamalı sınav tarihi; diğer programlara kayıtlı öğrenciler için ise tezin kabul edildiği tez sınavı tarihidir.

Tezli yüksek lisans öğrencisinin mezuniyetine, EYK tarafından karar verilir. Tezin tesliminden itibaren üç ay içinde yüksek lisans tezinin bir kopyası elektronik ortamda, bilimsel araştırma ve faaliyetlerin hizmetine sunulmak üzere enstitü tarafından YÖK Başkanlığına gönderilir.

Kanıtlar

Birim / Program Web Sitesi, Yönetmelik ve Yönergeler.

<https://lee.comu.edu.tr/>

<https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=36045&MevzuatTur=8&MevzuatTertip=5>

<https://ogrenciisleri.comu.edu.tr/egitim-ogretim-ve-sinav-yonetmeligi.html>

Durum	☐ Uygulama Yok ☐ Olgunlaşmamış Uygulama ☐ Örnek Uygulama
--------------	---

2-PROGRAM EĞİTİM AMAÇLARI

2.1-Değerlendirilecek her program için program eğitim amaçları tanımlanmış olmalıdır.

1.1.Tanımlanan Program Eğitim Amaçları

Programın eğitim amaçları;

- Çağın sorunlarına uygun çözümler getirebilecek deneysel çalışmaları tasarlayıp yürütebilen, bulguları değerlendirebilen,
- Araştırma sonuçlarını ulusal ve uluslararası bilimsel etkinliklerde sunabilen,
- Araştırma projelerinin gerçekleştirilmesi ve uygulanmasında etkin görev alabilen ,
- Ekip çalışmalarında liderlik yapabilen,
- Kazandığı yetkinliklerle sektörde tercih edilen Kimya Yüksek Mühendisleri ,
- Özgün konulardaki araştırma sonuçlarıyla evrensel bilime katkı yapabilen
- Proje geliştirebilen, yönetebilen ve yürütebilen
- Enstitü ve üniversitelerde öğretim görevlisi olarak görev alabilen
- Alanında lider kurum, kuruluş ve Ar-Ge merkezlerinde tercih edilen Doktor Mühendisler yetiştirmektir.

Kanıtlar

Birim / Program Web Sitesi, Haberler, Duyurular, Tanıtımlar, 2019 Birim ve Program Faaliyet Raporları, UBYS Eğitim Bilgi Sistemi, 2020 Program Değerlendirme Raporu.

<https://ubys.comu.edu.tr/AIS/OutcomeBasedLearning/Home/Index?id=Lq4pnpZzCZ0sd5GHY62Dsw!xGGx!!xGGx!&culture=tr-TR>

<https://ubys.comu.edu.tr/AIS/OutcomeBasedLearning/Home/Index?id=uOzp!xDDx!!GcWwMKWrAkV15UgA!xGGx!!xGGx!&culture=tr-TR>

Durum	☐ Uygulama Yok ☐ Olgunlaşmamış Uygulama ☐ Örnek Uygulama
--------------	---

2.2-Bu amaçlar; programın mezunlarının yakın bir gelecekte erişmeleri istenen kariyer hedeflerini ve mesleki beklentileri tanımına uymalıdır.

--

Üniversite-sanayi iş birliğinin oluşturulması, endüstriyel deneyimi olan öğretim üyelerinin yanısıra endüstriyel deneyimi olan Yüksek Lisans/Doktora öğrencileri olan, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı'nın önemli bir hedefidir. Bu amaçla çeşitli sanayi kuruluşları ile işbirliği çerçevesinde tezler yaptırılmakta, projeler ile teknoloji geliştirilmesi/iyileştirilmesi için araştırmalar yürütülmektedir.

Evrensel nitelikte verdiği eğitim ve yaptığı araştırmalarla topluma hizmet ederek ulusal ve uluslararası alanda saygınlığını pekiştirmek Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı'nın diğer önemli bir hedefidir.

Kanıtlar

Birim / Program Web Sitesi, Haberler, Duyurular, Tanıtımlar, 2019 Birim ve Program Faaliyet Raporları, UBYS Eğitim Bilgi Sistemi, 2020 Program Değerlendirme Raporu.

<https://ubys.comu.edu.tr/AIS/OutcomeBasedLearning/Home/Index?id=Lq4pnpZzCZ0sd5GHY62Dsw!xGGx!!xGGx!&culture=tr-TR>
<https://ubys.comu.edu.tr/AIS/OutcomeBasedLearning/Home/Index?id=uOzp!xDDx!!GcWwMKWrAkV15UgA!xGGx!!xGGx!&culture=tr-TR>

Durum

- ☐ Uygulama Yok
- ☐ Olgunlaşmamış Uygulama
- ☐ Örnek Uygulama

2.3-Kurumun, fakültenin ve bölümün özgörevleriyle uyumlu olmalıdır.

Eğitim programı enstitünün kurumsal hedefleri ve önceliklerinin yanı sıra güncel ulusal eğitim programına da mutlaka uygun olarak yürütülmektedir. Eğitim programının güncel tanımlanan hedeflere uygunluğu dönem dönem karşılaştırılmalı olarak değerlendirilmekte ve temel konularda güncel ulusal eğitim programını kapsamı sağlanmaktadır.

Kanıtlar

Birim / Program Web Sitesi, Haberler, Duyurular, Tanıtımlar, 2019 Birim ve Program Faaliyet Raporları, UBYS Eğitim Bilgi Sistemi, 2020 Program Değerlendirme Raporu.

<https://ubys.comu.edu.tr/AIS/OutcomeBasedLearning/Home/Index?id=Lq4pnpZzCZ0sd5GHY62Dsw!xGGx!!xGGx!&culture=tr-TR>
<https://ubys.comu.edu.tr/AIS/OutcomeBasedLearning/Home/Index?id=uOzp!xDDx!!GcWwMKWrAkV15UgA!xGGx!!xGGx!&culture=tr-TR>

Durum

- ☐ Uygulama Yok
- ☐ Olgunlaşmamış Uygulama
- ☐ Örnek Uygulama

2.4-Programın çeşitli iç ve dış paydaşlarını sürece dahil ederek belirlenmelidir.

Yeterli mesleki donanıma sahip, sürekli iyileşmeyi ve yaşam boyu öğrenmeyi ilke edinmiş, çağın gerektirdiği niteliklere sahip Kimya Mühendisleri yetiştirebilmek için programın öz görevi ile uyumlu amaçlar yukarıdaki bölümlerde daha öncede belirtildiği gibi aktarılmıştır. Programımızın gelişebilmesi, eğitim kalitesini artırabilmesi, çağdaş ve modern eğitim teknolojileri ile donatılabilmesi ancak tüm paydaşlarının desteği ile mümkün olabilecektir. Bu amaçla paydaşları belirleyerek onların durumlarını da dikkate alacak şekilde stratejilerini belirlemiştir. Bunların başlıcaları üniversitemiz ve Mühendislik Fakültesi ikili iş birliği ve protokolleri içerisinde bulunan kurumlardır. Bu kapsamda paydaşlarımızın başlıcaları şu şekilde sıralanabilir:

- Yüksek Öğretim Kurulu,
- Üniversitelerarası Kurul,
- Ulusal ve Uluslararası Eğitim ve Araştırma Kurumları,
- Özel Sektör Kuruluşları (Doğtaş, İÇDAŞ, Dardanel vb.),
- Akademik personelimiz ve aileleri,
- İdari personelimiz ve aileleri,
- Öğrencilerimiz ve aileleri,
- Mezunlarımız.

Program amaçlarına ulaşma kapsamında Kimya Mühendisliği'nin misyonu ve eğitim amaçları programımızın tüm iç ve dış paydaşlarının görüşü alınarak belirlenmiş ve gerekli zamanlarda çağın gerekliliklerine göre yeniden tüm paydaşların fikirleri alınarak güncellenmektedir.

Kanıtlar

Birim / Program Web Sitesi, Haberler, Duyurular, Tanıtımlar, 2019 Birim ve Program Faaliyet Raporları, UBYS Eğitim Bilgi Sistemi, 2020 Program Değerlendirme Raporu.

<https://ubys.comu.edu.tr/AIS/OutcomeBasedLearning/Home/Index?id=Lq4pnpZzCZ0sd5GHY62Dsw!xGGx!!xGGx!&culture=tr-TR>
<https://ubys.comu.edu.tr/AIS/OutcomeBasedLearning/Home/Index?id=uOzp!xDDx!lGcWwMKWrAkV15UgA!xGGx!!xGGx!&culture=tr-TR>

Durum

- ☐ Uygulama Yok
- ☐ Olgunlaşmamış Uygulama
- ☐ Örnek Uygulama

2.5-Kolayca erişilebilecek şekilde yayımlanmış olmalıdır.

Tüm iç ve dış paydaşlarımız ve özellikle öğrencilerimiz ile öğrenci aday arkadaşlarımız Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Kimya Mühendisliği

Bölümü misyon, amaç, hedef, detaylı öğretim planı ve ders içeriklerine programımızın web sayfasından ve ayrıca Üniversite Bilgi Yönetim Sistemi'nden kolaylıkla ulaşabilmektedirler.

Kanıtlar

Birim / Program Web Sitesi, Haberler, Duyurular, Tanıtımlar, 2019 Birim ve Program Faaliyet Raporları, UBYS Eğitim Bilgi Sistemi, 2020 Program Değerlendirme Raporu.

<https://ubys.comu.edu.tr/AIS/OutcomeBasedLearning/Home/Index?id=Lq4pnpZzCZ0sd5GHY62Dsw!xGGx!!xGGx!&culture=tr-TR>

<https://ubys.comu.edu.tr/AIS/OutcomeBasedLearning/Home/Index?id=uOzp!xDDx!lGcWwMKWrAkV15UgA!xGGx!!xGGx!&culture=tr-TR>

Durum

- ☐ Uygulama Yok
☐ Olgunlaşmamış Uygulama
☐ Örnek Uygulama

2.6-Programın iç ve dış paydaşlarının gereksinimleri doğrultusunda uygun aralıklarla güncellenmelidir.

Programın amaçları gerektiğinde güncellenerek çağdaş bir eğitim düzeyinde çalışmaların sürdürülmesi sağlanmaktadır.

Kanıtlar

Birim / Program Web Sitesi, Haberler, Duyurular, Tanıtımlar, 2019 Birim ve Program Faaliyet Raporları, UBYS Eğitim Bilgi Sistemi, 2020 Program Değerlendirme Raporu.

<https://ubys.comu.edu.tr/AIS/OutcomeBasedLearning/Home/Index?id=Lq4pnpZzCZ0sd5GHY62Dsw!xGGx!!xGGx!&culture=tr-TR>

<https://ubys.comu.edu.tr/AIS/OutcomeBasedLearning/Home/Index?id=uOzp!xDDx!lGcWwMKWrAkV15UgA!xGGx!!xGGx!&culture=tr-TR>

Durum

- ☐ Uygulama Yok
☐ Olgunlaşmamış Uygulama
☐ Örnek Uygulama

2.7-Test Ölçütü

İlgili akademik kurullarda bölümün daha önceki yıllarda belirledikleri amaç ve hedeflerinin ne denli başarılı olduğu, eğitim ve öğretim programlarının öğrencilerin gereksinimleri ile hangi oranda örtüştüğü yine bölümümüz ve birim yöneticilerimiz, birim Bologna koordinatörümüz ve üniversitemiz tarafından belirli periyotlarla organize edilen çeşitli

toplantılarla değerlendirmektedir. Program eğitim amaçlarına ulaşma düzeyini belirlemek amacıyla, belirli aralıklarla ders anketleri, öğrenci anketleri, işveren anketleri ve mezun anketleri düzenlenmesi planlanmaktadır.

Kanıtlar

Birim / Program Web Sitesi, Haberler, Duyurular, Tanıtımlar, 2019 Birim ve Program Faaliyet Raporları, UBYS Eğitim Bilgi Sistemi, 2020 Program Değerlendirme Raporu.

<https://ubys.comu.edu.tr/AIS/OutcomeBasedLearning/Home/Index?id=Lq4pnpZzCZ0sd5GHY62Dsw!xGGx!!xGGx!&culture=tr-TR>

<https://ubys.comu.edu.tr/AIS/OutcomeBasedLearning/Home/Index?id=uOzp!xDDx!IGcWwMKWrAkV15UgA!xGGx!!xGGx!&culture=tr-TR>

Durum

- ☐ Uygulama Yok
- ☐ Olgunlaşmamış Uygulama
- ☐ Örnek Uygulama

3-PROGRAM ÇIKTILARI

3.1-Program çıktıları, program eğitim amaçlarına ulaşabilmek için gerekli bilgi, beceri ve davranış bileşenlerinin tümünü kapsamlı ve ilgili (MÜDEK,FEDEK,SABAK,EPDAD vb. gibi) Değerlendirme Çıktılarını da içerecek biçimde tanımlanmalıdır. Programlar, program eğitim amaçlarıyla tutarlı olmak koşuluyla, kendilerine özgü ek program çıktıları tanımlayabilirler.

Yüksek Lisans Program Çıktıları

P.Ç.1	Mühendislik alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye ulaşır, bilgiyi değerlendirir, yorumlar ve uygular.
P.Ç.2	Mühendislikte uygulanan güncel teknik ve yöntemler hakkında kapsamlı bilgi sahibidir.
P.Ç.3	Yeni ve/veya özgün fikir ve yöntemler geliştirme; sistem, parça veya süreç tasarımlarında yenilikçi çözümler geliştirme becerisi
P.Ç.4	Analitik, modelleme ve deneysel esaslı araştırmaları tasarlama ve uygulama; bu süreçte karşılaşılan karmaşık durumları çözümleme ve yorumlama becerisi.
P.Ç.5	Mühendislik problemlerini kurgulama, çözmek için yöntem geliştirme ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygulama becerisi.

P.Ç.6	Ulusal ve uluslararası düzeyde çalışmalarının sürecini ve sonuçlarını sistematik ve net bir şekilde aktarabilme becerisi.
P.Ç.7	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışabilme, bu tür takımlarda liderlik yapabilme ve karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirebilme; bağımsız çalışabilme ve sorumluluk alma becerisi.
P.Ç.8	Kimya Mühendisliğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamaları hakkında farkındalık, ihtiyaç duyduğunda bunları inceleme ve öğrenme becerisi.
P.Ç.9	Değişik disiplinlere ait bilgileri bir arada kullanma becerisi.
P.Ç.10	Araştırma ve yayınlarda bilim etiği kurallarını öğrenme ve uygulama.

Doktora Program Çıktıları

P.Ç.1	İleri Kimya Mühendisliği problemlerini temel bilimleri, matematik, fen bilimleri ve mühendislik bilgilerini kullanarak üst düzeyde anlama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi
P.Ç.2	Alanına yenilik getiren bir sistemi veya bir süreci ileri düzeydeki bilgileri kullanarak analiz etme, geliştirme ve uygulanabilirlik ve sürdürülebilirlik boyutlarını göz önüne alarak tasarlama becerisi
P.Ç.3	Alanı ile ilgili yeni ve karmaşık fikirleri analiz ederek sorun çözme ve karar verme gibi üst düzey zihinsel süreçleri, analitik, modelleme ve deneysel esaslı araştırmaları tasarlama amacıyla kullanabilme becerisi
P.Ç.4	Alanı ile ilgili sorunların çözülmesini gerektiren durumlarda takım çalışması yapabilme ve alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayabilme becerisi
P.Ç.5	Özgün bir çalışmayı bağımsız olarak araştırabilme, kavrayabilme, tasarlayabilme ve gerçekleştirebilme becerisi
P.Ç.6	Alanı ile ilgili bir çalışmayı ulusal ve/veya uluslararası hakemli dergilerde yayınlamak ve/veya ulusal ve uluslararası platformlarda, uzman kişiler ile alanındaki konuların tartışılmasında özgün görüşlerini savunabilme ve etkili bir iletişimi en az Avrupa Dil Portföyü C1 Genel Düzeyi'nde kurabilme becerisi

P.Ç.7	Alanı ile ilgili konularda karşılaşılan sosyal, bilimsel, kültürel ve etik sorunların çözümüne ve gelişimine katkıda bulunarak yaşadığı toplumun bilinçlenmesine katkıda bulunabilme becerisi
P.Ç.8	Yaşam boyu öğrenmenin önemini benimsemiş olarak kendini sürekli geliştirme becerisi
P.Ç.9	Alanında en son gelişmeler dahil olmak üzere çağdaş konuları izleme ve bu konuları ileri kimya mühendisliği uygulamalarında kullanabilme becerisi
P.Ç.10	Alanı ile ilgili problemlerin çözümünde yeni bir bilimsel yöntem veya teknolojik ürün/süreç geliştiren ya da modern mühendislik yöntem/teknik ve araçlarını etkin bir şekilde kullanma becerisi
Kanıtlar Birim / Program Web Sitesi, Haberler, Duyurular, Tanıtımlar, 2019 Birim ve Program Faaliyet Raporları, UBYS Eğitim Bilgi Sistemi, 2020 Program Değerlendirme Raporu. https://ubys.comu.edu.tr/AIS/OutcomeBasedLearning/Home/Index?id=Lq4pnpZzCZ0sd5GHY62Dsw!xGGx!!xGGx!&culture=tr-TR https://ubys.comu.edu.tr/AIS/OutcomeBasedLearning/Home/Index?id=uOzp!xDDx!!GcWwMKWrAkV15UgA!xGGx!!xGGx!&culture=tr-TR https://chemeng.muhendislik.comu.edu.tr/program-ciktilari-ve-egitim-ogretim-bilgi-sistemi-r44.html	
Durum	☐ Uygulama Yok ☐ Olgunlaşmamış Uygulama ☐ Örnek Uygulama

3.2-Program çıktılarının sağlanma düzeyini dönemsel olarak belirlemek ve belgelemek için kullanılan bir ölçme ve değerlendirme süreci oluşturulmuş ve işletiliyor olmalıdır.

Yukarıda da belirtildiği gibi ‘Program Çıktılarını Ölçme ve Değerlendirme’ Yöntemimiz şimdilik anketlere ve anketlerin istatistiksel olarak değerlendirme sonuçlarına dayalıdır.	
Kanıtlar https://ubys.comu.edu.tr/AIS/OutcomeBasedLearning/Home/Index?id=Lq4pnpZzCZ0sd5GHY62Dsw!xGGx!!xGGx!&culture=tr-TR https://ubys.comu.edu.tr/AIS/OutcomeBasedLearning/Home/Index?id=uOzp!xDDx!!GcWwMKWrAkV15UgA!xGGx!!xGGx!&culture=tr-TR	
Durum	☐ Uygulama Yok ☐ Olgunlaşmamış Uygulama ☐ Örnek Uygulama

3.3-Programlar mezuniyet aşamasına gelmiş olan öğrencilerinin program çıktılarını sağladıklarını kanıtlamalıdır.

Mezunların Program çıktılarını sağlayıp sağlamadığı dış paydaşlardan gelen ankete dayalı yöntemle değerlendirilecektir.

Kanıtlar

<https://ubys.comu.edu.tr/AIS/OutcomeBasedLearning/Home/Index?id=Lq4pnpZzCZ0sd5GHY62Dsw!xGGx!!xGGx!&culture=tr-TR>

<https://ubys.comu.edu.tr/AIS/OutcomeBasedLearning/Home/Index?id=uOzp!xDDx!GcWwMKWrAkV15UgA!xGGx!!xGGx!&culture=tr-TR>

Durum

- ☐ Uygulama Yok
☐ Olgunlaşmamış Uygulama
☐ Örnek Uygulama

4-SÜREKLİ İYİLEŞTİRME

4.1-Kurulan ölçme ve değerlendirme sistemlerinden elde edilen sonuçların programın sürekli iyileştirilmesine yönelik olarak kullanıldığına ilişkin kanıtlar sunulmalıdır.

Kimya Mühendisliği Anabilim Dalımız, gelişimini kalite bilincine dayalı olarak sürdürmeyi asıl hedef olarak önüne koymuştur. Bunların kanıtları sonuç bölümlerindeki linklerde verilmiş daha önceki bölümlerde de detaylı olarak açıklanmıştır. Bu kapsamda stratejik planında, stratejik amaçlarımız belirtilmiştir. Belirlenen bu amaçların en önemlisi bilimsel, girişimci, yenilikçi ve rekabetçi bir araştırma üniversitesi olmaya bir anabilim dalı olarak katkı sağlamak; kaliteli eğitim ve öğretim faaliyetleri sunmak, paydaşlarla olan ilişkilerin geliştirilmesi ve daha iyi yüksek lisans mezunların yetiştirilmesidir. Bu stratejik amaçlarımıza ulaşabilmek için anabilim dalımız şu stratejik hedefleri doğrultusunda strateji geliştirmektedir: Bilimsel, girişimci ve aynı zamanda yenilikçi çalışmaların geliştirilmesi; eğitim-öğretim faaliyetlerinin geliştirilmesi; iç ve dış paydaşlarla olan ilişkilerin etkin kılınması şeklindedir. Bu hedefler doğrultusunda attığımız adımlar ve önümüzdeki beş yıl boyunca gerçekleştirmeyi düşündüğümüz planlar anabilim dalımıza ait stratejik planda web sitemizde kamuya açık olarak paylaşılacaktır.

Kanıtlar

2020 Program Değerlendirme Raporu, Bölüm web sitesi.

Durum

- ☐ Uygulama Yok
☐ Olgunlaşmamış Uygulama
☐ Örnek Uygulama

4.2-Bu iyileştirme çalışmaları, başta Ölçüt 2 ve Ölçüt 3 ile ilgili alanlar olmak üzere, programın gelişmeye açık tüm alanları ile ilgili, sistematik bir biçimde toplanmış, somut verilere dayalı olmalıdır.

Ayrıca üniversitemiz genelinde ve bölümümüz bünyesinde kalite güvence sistemi yönetiminde PUKÖ Döngüsü yönetim sistemi, eğitim öğretim, araştırma, idari ve toplumsal katkı süreçlerinde bölümümüzde kararlılıkla uygulanmaktadır (bkz. kanıtlar). Bir diğer sürekli iyileştirme çalışması olan SWOT analizi bölümümüzün güçlü ve zayıf yönlerini belirlemekte, iç ve dış çevreden kaynaklanan fırsat ve tehditleri saptamak ve önlem almak için kullanılmaktadır (Tablo 10).

Tablo 10. SWOT analizi

İç Çevre		Dış Çevre	
Güçlü yönler	Zayıf yönler	Fırsatlar	Tehditler
1. Genç, dinamik, yeniliklere açık ve özverili öğretim kadrosuna sahip olması 2. Bölümün yeniliklere açık ve esnek yapıda olması 3. Öğretim üyelerinin münferit araştırma laboratuvarının varlığı. 4. Bölüm içi/dışı iletişim ve sosyal etkileşim sorunlarının bulunmaması 5. Bilimsel araştırma projelerine sağlanan desteğin devamlılığı 6. Çağdaş eğitim-öğretim programı, seçmeli dersler ve uygulamaları 7. Güvenli yerleşke ortamlarının varlığı 8. Öğretim elemanlarına rahat çalışabilme mekânlarının sunulması 9. Endüstriyel bölgelere olan fiziksel yakınlık 10. İç ve Dış Paydaşlarla paylaşıma özen gösterilmesi 11. Lisansüstü eğitim programlarının açılması	1. Bölümün ihtiyaç duyduğu verilerin ortak bir veri tabanında toplanmamış olması 2. Yeni kurulmuş bir bölüm olması 3. İdari personelin kadro yetersizliği, hizmet içi eğitim, bilişim, ulaşım ve lojman konusundaki sorunları 4. Akademik personel kadro yetersizliği, bilimsel araştırma ve eğitim faaliyetlerinin yeterince desteklenememesi , gelişen eğitim teknolojilerinin takibi ve kullanımı konusundaki sorunlar	1. Merkez yerleşkenin konumu 2. Üniversitemizin jeopolitik konumu 3. Kamu ve özel sektörlere mühendislik problemlerinin çözümünde ve yeni teknolojilerin geliştirilmesinde hizmet sunulması 4. Çanakkale'nin teşvik kapsamında bir il olması 5. Bölgede Kimya Mühendisliği Bölümünün yeni açılmış olması 6. Bölgenin jeotermal, rüzgâr, güneş gibi yenilenebilir enerji potansiyeline sahip olması 7. Ülkemizin kalkınma atılımı içerisine girmiş olması ekonomik göstergelerdeki artış trendi 8. SANTEZ, KOSGEP, TÜBİTAK ve Avrupa Birliği proje destekleri	1. Üniversite–kamu ve özel sektör iş olanaklarının yeterince bulunmaması 2. Uygulamalı bir bölüm olmasına rağmen yetersiz sayıdaki araştırma görevli 3. Öğrenci Laboratuvarlarının yetersiz olması 4. Sosyal ve kültürel faaliyetler için yetersiz alan

Kanıtlar https://chemeng.muhendislik.comu.edu.tr/kalite-guvencesi-ve-ic-kontrol/swot-analizi-r41.html	
Durum	☐ Uygulama Yok ☐ Olgunlaşmamış Uygulama ☐ Örnek Uygulama

5-EĞİTİM PLANI

5.1-Her programın program eğitim amaçlarını ve program çıktılarını destekleyen bir eğitim planı (müfredatı) olmalıdır. Eğitim planı bu ölçütte verilen ortak bileşenler ve disipline özgü bileşenleri içermelidir.

Anabilim dalımıza ait kurumsal amaç ve hedefler ortaya konurken, ülkemizde aktif olarak eğitim-öğretim faaliyetlerinde bulunan Kimya Mühendisliği Anabilim Dalları incelenerek güncellenmektedir. Eğitim programının amaç ve hedefleri, öğrencilerin kazanması beklenen bilgi, beceri ve tutumları içerir ve mezundan beklenen yeterlik ve yetkinlikleri tanımlar bu da program çıktılarımızda aktif olarak gözlemlenebilir. Bu amaç ve hedefler, mesleksi ve toplumsal beklentileri karşılama yönünde tüm yetkinlikleri kapsamaktadır. Bu yetkinlikler mezuniyet öncesi eğitime ayrılan süreye uygun ölçüde, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı tüm yönlerini ve insan kaynakları yönetimi ile ilgili bilgi ve beceriler yanı sıra bir lisansüstü eğitime uygun tutum ve davranışın kazandırılması için davranış bilimleri, psikoloji ve insani bilimlerden de yararlanılmaktadır.	
Kanıtlar https://chemeng.muhendislik.comu.edu.tr/egitim/lisansustu-r7.html	
Durum	☐ Uygulama Yok ☐ Olgunlaşmamış Uygulama ☐ Örnek Uygulama

5.2-Eğitim planının uygulanmasında kullanılacak eğitim yöntemleri, istenen bilgi, beceri ve davranışların öğrencilere kazandırılmasını garanti edebilmelidir.

Öğretim üyeleri tarafından uygulanan eğitim yöntemleri aşağıda maddeler halinde en yoğun ve en az kullanılan doğru sırayla özetlenmiştir. Yüz yüze Anlatım: Dersi veren öğretim üyeleri tarafından ele alınan konular tahtada veya slaytlar eşliğinde yüz yüze öğrenciye anlatılmaktadır. Bu süreçte projeksiyon cihazı aktif olarak kullanılmaktadır. Anlatım çoğunlukla öğretim üyesi tarafından yapılır da
--

zaman zaman konuyu öğrenci ile tartışarak, beyin fırtınası yaparak da yapılmaktadır. Ayrıca dönem dönem öğrencilere araştırma konuları verilip öğrenciler tarafından da bu konuların sınıfta anlatılması öğrenciye özgüven kazandırmak ve konuyu kavramasını sağlamak açısından yapılmaktadır. Anlaşılmayan konular öğretim üyeleri tarafından tekrar edilmektedir.

Problem Çözme: Derste anlatılan konuları içerecek şekilde problemler öğretim elemanları tarafından hazırlanmakta ve bu problemleri çözerken izlenilecek yolun, kullanılacak yöntemlerin belirlenmesi ve sonuçların yorumlanmasına dayanmaktadır.

Alıştırma ve Uygulama: Derste verilen konunun problemler ile pekiştirilmesi amacıyla uygulamalar, konu anlatımı takiben ya da farklı bir zamanda ders esnasında yapılmaktadır. Uygulama soruları ders kitaplarından veya öğrencilere verilen başka kaynaklardan yararlanılarak yapılmaktadır.

Soru – Cevap: Konu anlatımı esnasında veya sonrasında, uygulama esnasında veya sonrasında öğrencilerin sorularını yanıtlamak şeklinde uygulanmaktadır. Verilen ödevlerde de soru-cevap uygulaması yapılmaktadır.

Proje – Ödev: Derste anlatılan konuların öğrenci tarafından daha iyi anlaşılması amacıyla proje veya ödevler kullanılmaktadır. Proje ve ödevler ile öğrencinin öncelikle problemi tanıması, kavraması, gerekli literatürü tarayabilmesi ve konuyu çözme becerilerini geliştirmesi ve sunu/rapor hazırlayıp sunması amaçlanmaktadır.

Örnek olay incelemesi: Derslerde anlatılan konularla ilgili gerçek ortamlarda daha önceden yapılmış çalışmaların ders esnasında anlatılması ve yorumlanması şeklinde yapılmaktadır.

Laboratuvar- Deney: Derslerde anlatılan konuların, laboratuvarında kullanılarak daha iyi pekiştirilmesi sağlanmaktadır.

Gösterme: Dersler kapsamında teknik geziler yapılarak öğrencilerin derslerde öğrenmiş oldukları konuları ziyaret edilen tesis, fabrika vb. tarafından gösterilmesi şeklindedir.

Seminer-Konferans: Bunlar dışında sektörün önde gelenleri üniversitemize davet edilip seminer ve konferans organizasyonları düzenlenmektedir.

Eğitim planında yer alan zorunlu dersler tüm öğrenciler tarafından alınmak zorundadır. Diğer yandan programda öğretim üyelerinin uzmanlık alanlarına, öğrencilerin

mesleki perspektiflerini genişletmek ve güncel mesleki gelişmelere bağlı olarak açılan popüler konulardaki seçmeli derslerin açılması öğretim üyesi programı ve öğrencilerden gelen taleplere göre değişmektedir. Anabilim dalında yer alan seçmeli dersler dersin uzmanları tarafından verilmesini sağlamak amacıyla anabilim dalı hocaları veya sektörden getirilen uzmanlar veya misafir öğretim üyeleri tarafından verilmektedir. Danışmanlar tarafından öğrencilere kayıt dönemlerinde ders seçimlerinde rehberlik hizmeti verilmenin yanı sıra öğrencilerin akademik gelişimlerini yakından takip etmeleri sağlanmaktadır. Ders esnasında yüz yüze gerçekleşen eğitim ile öğrencilerin ders esnasında soru sorabilecekleri interaktif bir ortam oluşturulmaktadır. Dersler dışında ise öğrencilerimiz herhangi bir bilgi paylaşımı, şikâyet, öneri vb. gibi konularla alakalı dersi veren öğretim üyelerini, ilgili program danışmanı veya anabilim dalı başkanı ile onların kapılarında asılı olan öğrenci görüşme saatleri çerçevesinde rahatça görüşebilmektedirler.

Kanıtlar

<https://chemeng.muhendislik.comu.edu.tr/egitim/lisansustu-r7.html>

Durum

- ☐ Uygulama Yok
- ☐ Olgunlaşmamış Uygulama
- ☐ Örnek Uygulama

5.3-Eğitim planının öngörüldüğü biçimde uygulanmasını güvence altına alacak ve sürekli gelişimini sağlayacak bir eğitim yönetim sistemi bulunmalıdır.

Öğrencilerimiz ders almalarında, sorumlu oldukları yüksek lisans eğitim planına uygun olarak zorunlu derslere, uzmanlaşmak istedikleri konulara yönelik olarak da seçimlik derslere program danışmanları tarafından yönlendirilmektedirler. Öğrenciler sorumlu oldukları yüksek lisans eğitim planını ve derslerin içeriklerini Öğrenci Bilgi Sisteminden ve birim web sitesinden rahatça görebilmektedirler. Ayrıca ilgili program danışmanı bu bilgilerin çıktılarını her dönem öğrencilere dağıtmaktadır. Öğrenciler her yarıyıl başındaki kayıt dönemlerinde önce Öğrenci Bilgi Sisteminden kendileri ders seçimi yapmakta daha sonra kayıtları danışmanları tarafından kontrol edilerek onaylanmaktadır. Eğitim planının öngörüldüğü biçimde uygulanmasını güvence altına almak için öğrenci danışmanları yönlendirici olmanın yanı sıra denetçi olarak da büyük rol oynamaktadırlar. Öyle ki mezuniyet aşamasına gelmiş tüm öğrencilerin mezuniyet işlemleri, öğrenci danışmanları tarafından başlatılmaktadır. Mezun aşamasındaki öğrencilerin sorumlu oldukları eğitim planına uygun ders alıp almadıkları, mezuniyet koşullarını sağlayıp sağlamadıkları, öğrenci danışmanları ve mezuniyet komisyonu tarafından kontrol edilmektedir. Bu komisyon

üyeleri birim web sitesinde ilan edilmiştir. Yine eğitim planının öngörüldüğü biçimde uygulanmasını güvence altına almak için lisans eğitim planlarımızda yer alan derslerin, ders tanım bilgi formları oluşturulmuş yukarıda ve ekteki kanıtlarda bunlar gösterilmiştir. Ders tanım bilgi formlarında dersin kodu, adı, amacı, kredisi, zorunlu/seçimli bilgisi, içeriği, öğrenme çıktıları, izlencesi, dersin değerlendirme ölçütleri gibi derse özel bilgilerin yer aldığı ders tanım bilgileri formlarını dersin öğretim elemanı hazırlamakta ve bunu her yıl güncellemektedir. Eğitim planında yer alan derslerin ders tanım bilgileri ayrıca Öğrenci Bilgi Sisteminde yer almakta ve öğrenciler buradan ihtiyaç duydukları bilgilere de erişebilmektedirler. Her yarıyıl sonunda öğrencilere uygulanacak olan Ders Değerlendirme Anketleri ile de derslerin Öğrenci Bilgi Sisteminde tanımlandığı şekilde uygulanıp uygulanmadığı değerlendirilecek ve anket sonuçları genişletilmiş bölüm akademik kurulunda/e-posta yoluyla ders veren tüm öğretim elemanları ile paylaşılacaktır. Her öğretim elemanın verdiği derse ilişkin öz değerlendirmesini yaparak geri bildirimde bulunması beklenmektedir.

Eğitim planının uygulanmasında derse dayalı sistem kullanılmaktadır. İlgili yarı yıllarda ilgili dersler öğrencilere verilmekte ve bu dersle ilgili başarıları ölçülerek öğrencilerin başarılı veya başarısız oldukları, başarılı iseler başarı dereceleri belirlenmektedir. Aşağıda her yarıyıl almaları gereken dersler verilmiştir. Toplamda 120 kredi ders alıp başarıları gerekmektedir.

Eğitim planının sürekli gelişiminin sağlanması amacıyla, Bologna Süreci çalışmaları kapsamında program çıktıları ve derslerdeki öğrenme çıktılarına bağlı olarak içerikler güncellenmekte ve yeni seçmeli dersler programa eklenmektedir.

Tablo 12. Yüksek Lisans eğitim planı

Minimum mezuniyet koşulu: 21 Kredi 7 Ders + Seminer en az (60 AKTS), 2 Uzmanlık Alan Dersi (60 AKTS) başarılı olunması kaydı ile toplam 120 AKTS olmalıdır.

I. Yarıyıl/Güz							
No	Kodu	Dersin Adı	T	U/L	K	AKTS	Z/S
1	KMM 5025	Proje Yazımı ve Akademik Sunum Teknikleri**	3	0	3	7,5	Z
2	KMM 5001	İleri Isı Aktarımı	3	0	3	7,5	S
3	KMM 5003	İleri Atıksu Arıtımı	3	0	3	7,5	S
4	KMM 5005	Kapilerite ve Isılanma	3	0	3	7,5	S
5	KMM 5007	İleri Kimyasal Kinetik	3	0	3	7,5	S

[illegible]

I. Yarıyıl/Güz							
N o	Kodu	Dersin Adı	T	U/ L	K	A K T S	Z/ S
1	KM-6001	Proje Yazımı ve Akademik Sunum Teknikleri*	3	0	3	7,5	Z
2	KM-6005	Biyoyakıtlar	3	0	3	7,5	S
3	KM-6007	Endüstriyel Atıksuların Arıtılması	3	0	3	7,5	S
4	KM-6009	Adsorpsiyon Teorisi ve Uygulamaları	3	0	3	7,5	S
5	KM-6011	Moleküler Etkileşimler	3	0	3	7,5	S
6	KM-6013	İleri Enstrümental Analiz I	3	0	3	7,5	S
1 Zorunlu ve 3 Seçmeli Ders Toplam en az 30 AKTS Ders Seçilmelidir							
(*) Proje Yazımı ve Akademik Sunum Teknikleri dersi öğrencinin güz veya bahar yarıyılı dikkate alınarak iki ayrı yarıyıl için eğitim-öğretim planlarına eklenebilir. Öğrenci bir yarıyıldan başarılı olduğunda bu derse bir daha kayıtlanmaz. (**) Seminer dersi öğrencinin güz veya bahar yarıyılı dikkate alınarak iki ayrı yarıyıl için eğitim-öğretim planlarına eklenebilir. Öğrenci bir yarıyıldan başarılı olduğunda bu derse bir daha kayıtlanmaz.							

I. Yarıyıl/Bahar							
N o	Kodu	Dersin Adı	T	U/ L	K	A K T S	Z/ S
1	LEE-SE6000	Seminer**	0	2	0	7,5	Z
2	KMM-6004	İleri Reaktör Tasarımı	3	0	3	7,5	S
3	KMM-6006	Su Teknolojisi	3	0	3	7,5	S
4	KMM-6008	Kimya Mühendisliği için İleri Matematik	3	0	3	7,5	S
5	KMM-6010	Yüzey Termodinamiği	3	0	3	7,5	S
6	KMM- 6012	Seramik Malzemeler: Üretim, Karakterizasyonu ve Uygulamaları	3	0	3	7,5	S
7	KMM- 6014	Makromoleküller	3	0	3	7,5	S

8	KMM- 6016	İleri Enstrümental Analiz II	3	0	3	7,5	S
9	KMM-6018	Mühendislikte Tek ve Çok Kriterli Karar Verme	3	0	3	7,5	S
1 Zorunlu ve 3 Seçmeli Ders Toplam en az 30 AKTS Ders Seçilmelidir							
(*) Proje Yazımı ve Akademik Sunum Teknikleri dersi öğrencinin güz veya bahar yarıyılı dikkate alınarak iki ayrı yarıyıl için eğitim-öğretim planlarına eklenebilir. Öğrenci bir yarıyıldaki başarılı olduğunda bu derse bir daha kayıtlanmaz. (**) Seminer dersi öğrencinin güz veya bahar yarıyılı dikkate alınarak iki ayrı yarıyıl için eğitim-öğretim planlarına eklenebilir. Öğrenci bir yarıyıldaki başarılı olduğunda bu derse bir daha kayıtlanmaz.							
III. Yarıyıl/Güz							
N o	Kodu	Dersin Adı	T	U/L	K	AK TS	
1	LEE-YE6000	Yeterlilik Çalışması	0	0	0	30	
3. Yarıyıldaki Yeterlilik Çalışması Dersi 30 AKTS Seçilmelidir							
IV. Yarıyıl/Bahar							
N o	Kodu	Dersin Adı	T	U/L	K	AK TS	
1	LEE-TÖ6000	Tez Öneri Çalışması	0	0	0	30	
4. Yarıyıldaki Tez Öneri Çalışması Dersi 30 AKTS Seçilmelidir							
V. Yarıyıl/Güz							
N o	Kodu	Dersin Adı	T	U/L	K	AK TS	
1	LEE-UZ6000	Uzmanlık Alan Dersi	10	0	0	30	
5. Yarıyıldaki Uzmanlık Alan Dersi 30 AKTS Seçilmelidir							
VI. Yarıyıl/Bahar							
N o	Kodu	Dersin Adı	T	U/L	K	AK TS	
1	LEE-UZ6000	Uzmanlık Alan Dersi	10	0	0	30	
6. Yarıyıldaki Uzmanlık Alan Dersi 30 AKTS Seçilmelidir							
VII. Yarıyıl/Güz							
N o	Kodu	Dersin Adı	T	U/L	K	AK TS	
1	LEE-UZ6000	Uzmanlık Alan Dersi	10	0	0	30	
7. Yarıyıldaki Uzmanlık Alan Dersi 30 AKTS Seçilmelidir							
VIII. Yarıyıl/Bahar							
N o	Kodu	Dersin Adı	T	U/L	K	AK TS	
1	LEE-UZ6000	Uzmanlık Alan Dersi	10	0	0	30	
8. Yarıyıldaki Uzmanlık Alan Dersi 30 AKTS Seçilmelidir							

Kanıtlar

<https://chemeng.muhendislik.comu.edu.tr/egitim/lisansustu-r7.html>

<https://ubys.comu.edu.tr/AIS/OutcomeBasedLearning/Home/Index?id=Lq4pnpZzCZ0sd5GHy62Dsw!xGGx!!xGGx!&culture=tr-TR>
<https://ubys.comu.edu.tr/AIS/OutcomeBasedLearning/Home/Index?id=uOzp!xDDx!!GcWwMKWrAkV15UgA!xGGx!!xGGx!&culture=tr-TR>

Durum	☐ Uygulama Yok ☐ Olgunlaşmamış Uygulama ☐ Örnek Uygulama
--------------	---

5.4-Eğitim Planı, En az bir yıllık ya da en az 32 kredi ya da en az 60 AKTS kredisi tutarında temel bilim eğitimi içermelidir.

I ve II. yarıyıl da alacakları toplam 60 AKTS'lik dersler temel bilim eğitimi kapsamındadır (7 ders + seminer). Ders içerikleri Ek-1'de verilmiştir.

III. yarıyıldan itibaren alacakları toplam 60 AKTS'lik dersler Uzmanlık alan dersleridir.

Kanıtlar

<https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=36045&MevzuatTur=8&MevzuatTertip=5>
<http://chemeng.muhendislik.comu.edu.tr/>
<https://chemeng.muhendislik.comu.edu.tr/egitim/lisansustu-r7.html>
<https://ubys.comu.edu.tr/AIS/OutcomeBasedLearning/Home/Index?id=Lq4pnpZzCZ0sd5GHy62Dsw!xGGx!!xGGx!&culture=tr-TR>
<https://ubys.comu.edu.tr/AIS/OutcomeBasedLearning/Home/Index?id=uOzp!xDDx!!GcWwMKWrAkV15UgA!xGGx!!xGGx!&culture=tr-TR>

Durum	☐ Uygulama Yok ☐ Olgunlaşmamış Uygulama ☐ Örnek Uygulama
--------------	---

5.5-En az bir buçuk yıllık ya da en az 48 kredi ya da en az 90 AKTS kredisi tutarında temel (mühendislik, fen, sağlık vb.) bilimleri ve ilgili disipline uygun meslek eğitimi içermelidir.

Anabilim dalı amaçları doğrultusunda genel eğitime ilişkin dersler eğitim planında yer almaktadır. Bu doğrultuda, mezunların enerji yönetimi, yenilenebilir enerji, enerji politikaları vb. konularında uzmanlık bilgileri edinip, çalışacakları kamu veya özel sektör kuruluşlarında uygulayabilmeleri veya kendi işlerini kurabilmeleri veya iş hayatlarına derslerde edindikleri bilgiler ile katkı sağlamaları hedeflenmiştir. Bu derslere ilişkin gerekli değerlendirmeler anabilim dalı yönetim kurulunca yapılmaktadır.

Kanıtlar

<http://chemeng.muhendislik.comu.edu.tr/>
<https://chemeng.muhendislik.comu.edu.tr/egitim/lisansustu-r7.html>
<https://ubys.comu.edu.tr/AIS/OutcomeBasedLearning/Home/Index?id=Lq4pnpZzCZ0sd5GHy62Dsw!xGGx!!xGGx!&culture=tr-TR>
<https://ubys.comu.edu.tr/AIS/OutcomeBasedLearning/Home/Index?id=uOzp!xDDx!lGcWwMKWrAkV15UgA!xGGx!!xGGx!&culture=tr-TR>

Durum	☐ Uygulama Yok ☐ Olgunlaşmamış Uygulama ☐ Örnek Uygulama
--------------	---

5.6-Eğitim programının teknik içeriğini bütünleyen ve program amaçları doğrultusunda genel eğitim olmalıdır.

Kimya Mühendisliği Bölümünün lisansüstü eğitim programı, teknik derslerin yanı sıra, öğrencilerin analitik düşünme, problem çözme, iletişim ve liderlik gibi genel becerilerini geliştirmeye yönelik çeşitli dersler ve etkinlikler sunmaktadır. Bu kapsamda, öğrencilerin akademik ve profesyonel gelişimlerini desteklemek amacıyla seminerler, konferanslar ve atölye çalışmaları düzenlenmektedir. Ayrıca, öğrencilerin araştırma ve sunum becerilerini geliştirmeleri için seminer dersleri ve proje çalışmaları programın önemli bileşenlerindendir. Bu tür genel eğitim faaliyetleri, öğrencilerin mezuniyet sonrası profesyonel yaşamlarında başarılı olmaları için gerekli olan geniş bir beceri seti kazanmalarını sağlamaktadır.

Kanıtlar

<http://chemeng.muhendislik.comu.edu.tr/>
<https://chemeng.muhendislik.comu.edu.tr/egitim/lisansustu-r7.html>
<https://ubys.comu.edu.tr/AIS/OutcomeBasedLearning/Home/Index?id=Lq4pnpZzCZ0sd5GHy62Dsw!xGGx!!xGGx!&culture=tr-TR>
<https://ubys.comu.edu.tr/AIS/OutcomeBasedLearning/Home/Index?id=uOzp!xDDx!lGcWwMKWrAkV15UgA!xGGx!!xGGx!&culture=tr-TR>

Durum	☐ Uygulama Yok ☐ Olgunlaşmamış Uygulama ☐ Örnek Uygulama
--------------	---

5.7-Öğrenciler, önceki derslerde edindikleri bilgi ve becerileri kullanacakları, ilgili standartları ve gerçekçi kısıtları ve koşulları içerecek bir ana uygulama/tasarım deneyimiyle, hazır hale getirilmelidir.

Lisansüstü eğitim programımızda, öğrencilerin önceki derslerde edindikleri bilgi ve becerileri kullanarak gerçekçi koşullar altında uygulamalar yapmasını sağlayan çeşitli dersler ve araştırma projeleri yer almaktadır.

Özellikle tez çalışmaları, öğrencilerin problem tanımlama, veri analizi, modelleme, deney tasarlama ve sonuçları yorumlama süreçlerini içeren kapsamlı bir tasarım ve uygulama deneyimi kazanmalarına yardımcı olmaktadır. Bunun yanı sıra, özel konular ve proje bazlı dersler, öğrencilerin sektörel standartları ve akademik araştırma gerekliliklerini göz önünde bulundurarak çalışmalar yürütmesini teşvik etmektedir.

Ayrıca, sanayi ile iş birliği projeleri, TÜBİTAK ve diğer fon destekli çalışmalar kapsamında yürütülen projeler, öğrencilerin akademik bilgilerini pratiğe dökerek gerçekçi kısıtlar altında çözüm üretmelerini sağlamaktadır. Bu sayede, mezun olan öğrenciler sadece teorik bilgiyle değil, aynı zamanda uygulama ve tasarım yetkinlikleriyle de donatılmış olarak iş hayatına veya akademik kariyerlerine hazır hale gelmektedir.

Kanıtlar

<https://chemeng.muhendislik.comu.edu.tr/egitim/lisansustu-r7.html>
<https://ubys.comu.edu.tr/AIS/OutcomeBasedLearning/Home/Index?id=Lq4pnpZzCZ0sd5GHY62Dsw!xGGx!!xGGx!&culture=tr-TR>
<https://ubys.comu.edu.tr/AIS/OutcomeBasedLearning/Home/Index?id=uOzp!xDDx!!GcWwMKWrAkV15UgA!xGGx!!xGGx!&culture=tr-TR>

Durum

- ☐ Uygulama Yok
☐ Olgunlaşmamış Uygulama
☐ Örnek Uygulama

6-ÖĞRETİM KADROSU

6.1-Öğretim kadrosu, her biri yeterli düzeyde olmak üzere, öğretim üyesi-öğrenci ilişkisini, öğrenci danışmanlığını, üniversiteye hizmeti, mesleki gelişimi, sanayi, mesleki kuruluşlar ve işverenlerle ilişkiyi sürdürebilmeyi sağlayacak ve programın tüm alanlarını kapsayacak biçimde sayıca yeterli olmalıdır.

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Kimya Mühendisliği A.B.D.'da 7 profesör, 1 doçent, 2 doktor öğretim üyesi, 2 araştırma görevlisi görev almaktadır. Öğretim elemanlarının özgeçmişleri EK-2 (kanıtlarda) verilmiştir. Akademik personel ile ilgili gerekli bilgiler Tablo 1-7'de verilmiştir.

Kanıtlar

<https://chemeng.muhendislik.comu.edu.tr/personel/akademik-kadro-r1.html>

Durum

- ☐ Uygulama Yok
☐ Olgunlaşmamış Uygulama
☐ Örnek Uygulama

6.2-Öğretim kadrosu yeterli niteliklere sahip olmalı ve programın etkin bir şekilde sürdürülmesini, değerlendirilmesini ve geliştirilmesini sağlamalıdır.

Kimya Mühendisliği bölümünde lisansüstü programın etkin bir şekilde sürdürülmesi, değerlendirilmesi ve geliştirilmesi için nitelikli ve deneyimli bir akademik kadro bulunmaktadır. Bölümümüzdeki öğretim üyeleri, alanlarında uzman olup SCI indeksli dergilerde yayınlar yapma, ulusal ve uluslararası projelerde yer alma ve sanayi iş birlikleri geliştirme gibi akademik ve bilimsel faaliyetlerde aktif rol almaktadır.

Öğretim üyelerimiz, hem teorik hem de uygulamalı derslerin etkin bir şekilde yürütülmesini sağlarken, aynı zamanda tez danışmanlığı, proje yönetimi ve akademik rehberlik süreçlerinde öğrencilere birebir destek vermektedir. Bölümümüzde düzenlenen seminerler, çalıştaylar ve akademik değerlendirme toplantıları, programın sürekli iyileştirilmesine katkıda bulunmakta, eğitim-öğretim faaliyetlerinin güncel gelişmelere uyumlu hale getirilmesini sağlamaktadır.

Ayrıca, öğretim kadromuzun sanayi ile iş birliği içinde olması, öğrencilerin günümüz mühendislik problemleri ve sektör beklentilerine yönelik uygulamalı araştırmalar yapmasına olanak tanımakta ve mezunların hem akademik hem de profesyonel kariyerlerinde başarılı olmalarına katkıda bulunmaktadır.

Kanıtlar

<https://chemeng.muhendislik.comu.edu.tr/personel/akademik-kadro-r1.html>

Durum	☐ Uygulama Yok
	☐ Olgunlaşmamış Uygulama
	☐ Örnek Uygulama

6.3-Öğretim üyesi atama ve yükseltme kriterleri yukarıda sıralananları sağlamaya ve geliştirmeye yönelik olarak belirlenmiş ve uygulanıyor olmalıdır.

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Öğretim Üyesi Atama ve Yükseltme <https://personel.comu.edu.tr/akademik-kadro-atama-kriterleri-r7.html>’ de sunulmuştur.

Kanıtlar

<https://personel.comu.edu.tr/akademik-kadro-atama-kriterleri-r7.html>

Durum	☐ Uygulama Yok
	☐ Olgunlaşmamış Uygulama
	☐ Örnek Uygulama

7-ALTYAPI

7.1-Sınıflar, laboratuvarlar ve diğer teçhizat, eğitim amaçlarına ve program çıktılarına ulaşmak için yeterli ve öğrenmeye yönelik bir atmosfer hazırlamaya yardımcı olmalıdır.

7.1.1.Sınıflar

Bölümümüzde 50 kişi kapasiteli 2 adet sınıfımız mevcuttur.

7.1.2.Laboratuvarlar

Bölümümüzde tefrişatı tamamlanmış bir adet ve tefrişatı yapılmamış 2 adet öğrenci laboratuvarımız mevcuttur. Ayrıca 4 adet tefrişatı tamamlanmış ve bir adet tefrişatı tamamlanacak Ar-Ge laboratuvarlarımız vardır.

Tablo 13. Eğitim alanları ve derslikler

Eğitim Alanı	Kapasitesi 0–50	Kapasitesi 51–75	Kapasitesi 76–100	Kapasitesi 101–150	Kapasitesi 151–250	Kapasitesi 251–Üzeri
Anfî	-	-	-	-	-	-
Sınıf	2	-	-	-	-	-
Bilgisayar Lab.	1	-	-	-	-	-
Diğer Lab.	4	-	-	-	-	-
Toplam	8	-	-	-	-	-

Kanıtlar

<http://chemeng.muhendislik.comu.edu.tr/>

Durum

- ☐ Uygulama Yok
☐ Olgunlaşmamış Uygulama
☐ Örnek Uygulama

7.2-Öğrencilerin ders dışı etkinlikler yapmalarına olanak veren, sosyal ve kültürel gereksinimlerini karşılayan, mesleki faaliyetlere ortam yaratarak, mesleki gelişimlerini destekleyen ve öğrenci-öğretim üyesi ilişkilerini canlandıran uygun altyapı mevcut olmalıdır.

7.2.1.Öğrencilerin ders dışı etkinlikler yapmalarına olanak veren alan ve altyapılar

Öğrencilerimizin için üniversitemiz tarafından organize edilen Kariyer Günlerine katılımlarını sağlamak için çalışmalar yapılmaktadır.

Tablo 14. Toplantı-Konferans salonları

	Kapasitesi 0–50	Kapasitesi 51–75	Kapasitesi 76–100	Kapasitesi 101–150	Kapasitesi 151–250	Kapasitesi 251–Üzeri
Toplantı Salonu	-	-	-	-	-	-
Konferans Salonu	1	-	-	-	-	-
Toplam	1	-	-	-	-	-

7.2.2.Öğretim üyeleri, idari personel ve öğretim elemanlarına sağlanan ofis olanakları

Bölümümüzde her biri 12’şer metrekare olan 9 adet idari ve akademik personel ofisi bulunmaktadır.

Kanıtlar

<http://chemeng.muhendislik.comu.edu.tr/>

Durum

- ☐ Uygulama Yok
☐ Olgunlaşmamış Uygulama
☐ Örnek Uygulama

7.3-Programlar öğrencilerine modern mühendislik araçlarını kullanmayı öğrenebilecekleri olanakları sağlamalıdır. Bilgisayar ve enformatik altyapıları, programın eğitim amaçlarını destekleyecek doğrultuda, öğrenci ve öğretim üyelerinin bilimsel ve eğitsel çalışmaları için yeterli düzeyde olmalıdır.

Ofislerde kullanılan 4’er adet masa üstü ve taşınabilir bilgisayar rektörlükten temin edilmiştir. Laboratuvarda kullanılan 5 adet masa üstü bilgisayar ve 3 adet taşınabilir bilgisayar TÜBİTAK projesinden satın alınmıştır.

Tablo 15. Laboratuvar ve ofislerde kullanılan toplam sayılar

ölümler	Masa Üstü Bilgisayar	Taşınabilir Bilgisayar
İmza Mühendisliği	5	4

Tablo 16. Diğer bilgi ve teknolojik kaynaklar

Cinsi	İdari Amaçlı (Adet)	Eğitim Amaçlı (Adet)	Araştırma Amaçlı (Adet)
Projeksiyon	1	-	-

Tarayıcılar	1	-	-
Yazıcı	5	-	5

Tablo 22'e ek olarak akademik personel tarafından kullanılan 2 adet yazıcı Rektörlük'ten temin edilmiştir. 3 adet yazıcı TÜBİTAK projesinden satın alınmıştır.

Kanıtlar
<http://chemeng.muhendislik.comu.edu.tr/>

Durum	☐ Uygulama Yok ☐ Olgunlaşmamış Uygulama ☐ Örnek Uygulama
--------------	---

7.4-Öğrencilere sunulan kütüphane olanakları eğitim amaçlarına ve program çıktılarına ulaşmak için yeterli düzeyde olmalıdır.

Bölümler	Kimya ve Kimya Müh.
Kitap Sayısı	4800 + 440
Basılı Periyodik Yayın.	183 + 150 (Science Direct)
Elektronik Yayın Sayısı	3852 + 358

Kanıtlar
<https://lib.comu.edu.tr/>

Durum	☐ Uygulama Yok ☐ Olgunlaşmamış Uygulama ☐ Örnek Uygulama
--------------	---

7.5-Öğretim ortamında ve öğrenci laboratuvarlarında gerekli güvenlik önlemleri alınmış olmalıdır. Engelliler için altyapı düzenlemesi yapılmış olmalıdır.

- Bölümde yangınla mücadele, tehlikeli atıkların kontrolü ve laboratuvarda güvenliği konularında gerekli çalışmalar yapılmıştır. - Kimyasal madde deposunda havalandırma sistemi vardır. Tehlikeli kimyasallarla çalışabilmek ve açığa çıkabilecek tehlikeli gazların ortamda solunmamasını sağlamak üzere 1 adet çeker ocak mevcuttur. - Ayrıca koridorlar ve laboratuvarlarda yangın söndürme tüpleri mevcut olup, yangınla mücadele panolarının düzenlenmesi, yangın söndürücü ve gaz tüplerinin sabitlenmesi, bölümde açığa çıkan tehlikeli sıvı atıkların sınıflandırılarak ayrı türde

atıkların ayrı toplanması için bidon sistemi geliştirilmesi ve dolan bidonların boşları ile değiştirilmesi, bir kimyasal hijyen planı yapılarak lisans öğrencilerinin laboratuvarlara girmeden önce kimyasal hijyen konusunda bir sınav uygulanması, laboratuvarlarda önlüğe ek olarak gözlük ve eldiven kullanımı, vb. konularda da çalışmalar yapılmıştır. • Bölümde engelli öğrenciler için rampalı giriş, bir asansör ve bir engelli tuvaleti bulunmaktadır.	
Kanıtlar http://chemeng.muhendislik.comu.edu.tr/	
Durum	☐ Uygulama Yok ☐ Olgunlaşmamış Uygulama ☐ Örnek Uygulama

8-KURUM DESTEĞİ VE PARASAL KAYNAKLAR

8.1-Üniversitenin idari desteği, yapıcı liderliği, parasal kaynaklar ve dağıtımında izlenen strateji, programın kalitesini ve bunun sürdürülebilmesini sağlayacak düzeyde olmalıdır.

Gerektiği durumlarda Rektörlük ve Dekanlık Bütçesinden destek alınmaktadır.	
Kanıtlar http://chemeng.muhendislik.comu.edu.tr/	
Durum	☐ Uygulama Yok ☐ Olgunlaşmamış Uygulama ☐ Örnek Uygulama

8.2-Kaynaklar, nitelikli bir öğretim kadrosunu çekecek, tutacak ve mesleki gelişimini sürdürmesini sağlayacak yeterlilikte olmalıdır.

Kimya Mühendisliği Bölümü, nitelikli öğretim kadrosunu çekmek, elde tutmak ve akademik gelişimlerini desteklemek için çeşitli kaynaklara ve imkânlara sahiptir. Öncelikle, öğretim üyelerimizin bilimsel araştırmalarını ve mesleki gelişimlerini destekleyen proje fonları, TÜBİTAK, BAP (Bilimsel Araştırma Projeleri) gibi ulusal ve uluslararası destek programlarıyla sağlanmaktadır. Bölümümüz, akademisyenlerin araştırma yapmalarına ve yeni projeler geliştirmelerine olanak tanıyacak laboratuvar altyapısına, teknik ekipmanlara ve kütüphane kaynaklarına sahiptir.	
---	--

Ayrıca, öğretim üyelerinin mesleki gelişimini desteklemek amacıyla konferans, seminer ve akademik değişim programlarına katılımları teşvik edilmekte ve maddi destek sağlanmaktadır. Üniversitemiz, akademik teşvik programları, araştırma ödülleri ve performansa dayalı desteklerle öğretim üyelerinin sürekli gelişimini teşvik etmektedir.

Bölümümüz, genç ve dinamik akademisyenlerin kadroya katılımını sağlamak için doktora sonrası araştırma fırsatları ve akademik yükseltme politikaları sunarak, nitelikli öğretim elemanlarının uzun vadeli olarak üniversitemizde kalmasını ve akademik kariyerlerini burada sürdürmelerini desteklemektedir.

Kanıtlar

<http://chemeng.muhendislik.comu.edu.tr/>

Durum

- ☐ Uygulama Yok
- ☐ Olgunlaşmamış Uygulama
- ☐ Örnek Uygulama

8.3-Program için gereken altyapıyı temin etmeye, bakımını yapmaya ve işletmeye yetecek parasal kaynak sağlanmalıdır.

Kimya Mühendisliği Bölümü, lisansüstü eğitim programının gerektirdiği altyapıyı sağlamak, bakımını yapmak ve etkin bir şekilde işletmek için çeşitli finansal kaynaklardan yararlanmaktadır.

Üniversite bütçesi, laboratuvarların güncellenmesi, eğitim materyallerinin temini ve araştırma altyapısının geliştirilmesi için düzenli olarak ayrılmaktadır. Ayrıca, Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) fonları, TÜBİTAK projeleri ve sanayi iş birlikleri gibi dış kaynaklar, araştırma ve eğitim altyapısının sürdürülebilirliğini desteklemektedir.

Lisansüstü öğrencilerimizin çalışmaları, genellikle ulusal ve uluslararası araştırma projeleri kapsamında yürütüldüğünden, proje bazlı fonlar, laboratuvar sarf malzemelerinin temini, analiz cihazlarının bakım ve kalibrasyon işlemleri için kullanılmaktadır.

Bölümümüz, sanayi kuruluşlarıyla yaptığı ortak projeler ve hizmet laboratuvarı faaliyetleri ile ek finansal kaynak yaratmakta ve bu gelirler, programın teknik altyapısının iyileştirilmesi için değerlendirilmektedir. Bu kaynaklar sayesinde, lisansüstü

öğrencilerimizin eğitim ve araştırma faaliyetlerini kesintisiz sürdürebilecekleri modern laboratuvar olanakları ve teknik destek sağlanmaktadır.	
Kanıtlar http://chemeng.muhendislik.comu.edu.tr/	
Durum	☐ Uygulama Yok ☐ Olgunlaşmamış Uygulama ☐ Örnek Uygulama

8.4-Program gereksinimlerini karşılayacak destek personeli ve kurumsal hizmetler sağlanmalıdır. Teknik ve idari kadrolar, program çıktılarına sağlamaya destek verecek sayı ve nitelikte olmalıdır.

Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, lisansüstü eğitim programının gereksinimlerini karşılamak amacıyla yeterli sayıda ve nitelikte teknik ve idari personel bulundurmaktadır. Ayrıca, idari personel, akademik süreçlerin (ders kayıtları, proje başvuruları, burs ve fon süreçleri gibi) düzenli yürütülmesini sağlamakta, öğretim üyeleri ve öğrenciler için gerekli kurumsal desteği sunmaktadır. Üniversitenin merkezi yönetimi tarafından sağlanan kütüphane, bilgi işlem, öğrenci işleri ve uluslararası ofis hizmetleri, akademik çalışmaların desteklenmesine katkıda bulunmaktadır. Programın verimli bir şekilde yürütülmesi için, teknik ve idari personelin hizmet içi eğitimlerle güncellenmesi sağlanmakta, çalışma koşulları iyileştirilerek motivasyonlarının artırılması hedeflenmektedir. Bu destek mekanizmaları sayesinde, program çıktılarına ulaşmada gerekli akademik ve kurumsal altyapı etkin bir şekilde sürdürülebilmektedir.	
Kanıtlar http://chemeng.muhendislik.comu.edu.tr/	
Durum	☐ Uygulama Yok ☐ Olgunlaşmamış Uygulama ☐ Örnek Uygulama

9-ORGANİZASYON VE KARAR ALMA SÜREÇLERİ

9.1-Yükseköğretim kurumunun organizasyonu ile rektörlük, fakülte, bölüm ve varsa diğer alt birimlerin kendi içlerindeki ve aralarındaki tüm karar alma süreçleri, program çıktılarının gerçekleştirilmesini ve eğitim amaçlarına ulaşılmasını destekleyecek şekilde düzenlenmelidir.

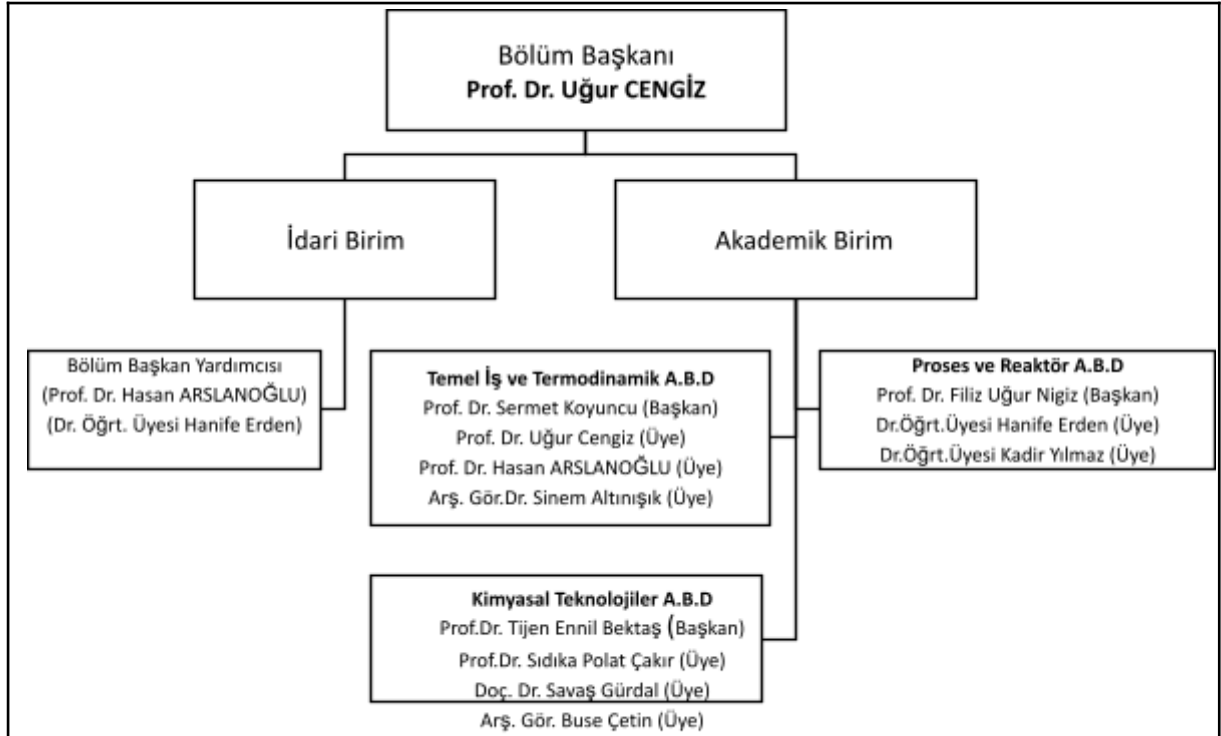
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi 2547 sayılı Yükseköğretim Kanununa tabidir ve bu kanunda belirtilen tüm amaç, ilkelere uyulmakta, işleyiş ve sorumluluklarını yerine getirmektedir.

Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, Lisansüstü Eğitim Enstitüsüne bağlıdır. Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesinde en üst karar alma mercii, Rektör, Senato, ve Yönetim Kurulu'dur. Üniversite Senatosu ve Yönetim Kurulu, kanun ve yönetmeliklerde verilen görevlerini uygulamaktadır.

Lisansüstü Eğitim Enstitüsü ikinci seviye karar alma merciidir. Kimya Mühendisliği Bölümünde Bölüm Başkanı Bölümün en üst karar merciidir ve Bölümün düzenli ve verimli işleyişinden sorumludur. Karar almada, bölüm öğretim elemanlarından oluşan Bölüm Kurulu'na danışabilir. Bölüm Başkan Yardımcısı eğitim-öğretim ve öğrenci işlerinde Bölüm Başkanı'na yardım eder. Öğretim elemanları idari işlerde çeşitli sorumluluklar üstlenerek bölümün idaresine destek olurlar. Tabşo 17'de Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü genel yapısı görülmektedir. Bölüm ile ilgili olarak alınması gereken her tür karar Bölüm Kurulu kararı ile alınmaktadır. Bölüm Kurulu kararları Elektronik Belge Yönetim Sistemi ile ilgili birimlere iletilmektedir. Çeşitli yurt içi ve yurt dışı görevlendirmeler, danışmanlık, ders görevlendirmeleri, sınav programları, Ders planı değişikliği, ders içerikleri, yatay geçiş ve eğitim-öğretim ile ilgili gibi konular LEE Yönetim Kurulu'nda karara bağlanmakta ve gerekli olanlar üst onay için Üniversite Yönetim Kurulu'na veya Üniversite Senatosu'na gönderilmektedir

Akademik ve idari kadroların tahsisinde rektörlük yetkili olup, belirlemiş olduğu kriterler çerçevesinde fakültelere dağıtım yapmaktadır. Akademik kadro dağıtımları esnasında hazırlanmış olan norm kadro çalışması büyük ölçüde göz önünde bulundurulur. Kimya Mühendisliği Bölümünde kadrolar bölümün gelişimi göz önünde bulundurularak Bölüm Kurulu tarafından 3 anabilim dalına tahsis edilmektedir. Araştırma görevlileri kadrolarında ise koşulları uyan tüm adayların başvurusuna açıktır.

Tablo 17. Organizasyon Şeması



KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ KOMİSYONLARI VE TEMSİLCİLERİ

1. STAJ ve İME Komisyonu Prof. Dr. Sermet KOYUNCU (Komisyon Başkanı) Doç. Dr. Filiz UĞUR NİGİZ Arş. Gör. Sinem ALTINIŞIK Arş. Gör. Buse ÇETİN	2. Burs, Sosyal Etkinlikler, İletişim ve Tanıtım Komisyonu Doç. Dr. Hasan ARSLANOĞLU (Komisyon Başkanı) Doç. Dr. Filiz UĞUR NİGİZ Arş. Gör. Sinem ALTINIŞIK Arş. Gör. Buse ÇETİN
3. Kalite ve Akreditasyon Komisyonu Prof. Dr. Uğur CENGİZ (Komisyon Başkanı) Prof. Dr. Tijen Ennil BEKTAŞ Dr. Öğr. Üyesi Hanife ERDEN	4. Anket Değerlendirme Komisyonu Dr. Öğr. Üyesi Hanife ERDEN (Komisyon Başkanı) Arş. Gör. Sinem ALTINIŞIK Arş. Gör. Buse ÇETİN
5. Eğitim Öğretim Programı İyileştirme Komisyonu Prof. Dr. Tijen Ennil BEKTAŞ (Komisyon Başkanı)	6. Uluslararası ve Üniversiteler Arası İlişkiler Komisyonu Prof. Dr. Sıdika POLAT ÇAKIR (Komisyon Başkanı)

Doç. Dr. Hasan ARSLANOĞLU Doç. Dr. Filiz UĞUR NİĞİZ	Doç. Dr. Filiz UĞUR NİĞİZ Dr. Öğr. Üyesi Hanife ERDEN
7. Çift Anadal Komisyonu Prof. Dr. Tijen Ennil BEKTAŞ (Komisyon Başkanı) Arş. Gör. Sinem ALTINIŞIK Arş. Gör. Buse ÇETİN	8. Sanayi ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Prof. Dr. Uğur CENGİZ (Komisyon Başkanı) Doç. Dr. Hasan ARSLANOĞLU
9. Sosyal Transkript Değerlendirme Komisyonu Prof. Dr. Sıdika POLAT ÇAKIR (Komisyon Başkanı) Dr. Öğr. Üyesi Hanife ERDEN Arş. Gör. Sinem ALTINIŞIK	10. Yatay Geçiş ve İntibak Komisyonu Prof. Dr. Uğur CENGİZ (Komisyon Başkanı) Doç. Dr. Hasan ARSLANOĞLU Arş. Gör. Buse ÇETİN
11. Laboratuvar Güvenliği ve Atık Yönetim Komisyonu Prof. Dr. Sıdika POLAT ÇAKIR (Komisyon Başkanı) Dr. Öğr. Üyesi Hanife ERDEN Arş. Gör. Buse ÇETİN	12. Öğrenci Akademik Danışmanlığı Komisyonu Prof. Dr. Sermet KOYUNCU (Komisyon Başkanı) Arş. Gör. Sinem ALTINIŞIK
ÇİFTANADAL TEMSİLCİSİ: Prof. Dr. Tijen Ennil BEKTAŞ İTERN MÜHENDİLİK TEMSİLCİSİ: Doç. Dr. Filiz UĞUR NİĞİZ ERASMUS TEMSİLCİSİ: Prof. Dr. Sıdika Polat ÇAKIR; Doç. Dr. Filiz UĞUR NİĞİZ FARABI VE MEVLANATEMSİLCİSİ: Dr. Öğr. Üyesi Hanife ERDEN BOLOGNA TEMSİLCİSİ: Dr. Öğr. Üyesi Hanife ERDEN	
Kanıtlar https://chemeng.muhendislik.comu.edu.tr/bolum-bilgileri/anabilim-dallari-r52.html https://chemeng.muhendislik.comu.edu.tr/kalite-ve-akreditasyon-komisyonu-r66.html	
Durum	☐ Uygulama Yok ☐ Olgunlaşmamış Uygulama ☐ Örnek Uygulama

10-PROGRAMA ÖZGÜ ÖLÇÜTLER

10.1-Programa Özgü Ölçütler sağlanmalıdır.

Kimya Mühendisliği Bölümü de tıpkı diğer mühendislik dalları gibi Kimya Mühendisliği programının gerekli ve zorunlu kıldığı tüm bilgi ve becerilerin öğrencilere kazandırılması için ders planlamasını düzenlemiştir. Ders planlarında öğrencilerin belirli alanlarda uzmanlık kazanması için de boya, deterjan, petrokimya gibi birçok farklı dalı kapsayan seçmeli dersler verilmektedir.

Kanıtlar

<http://chemeng.muhendislik.comu.edu.tr/>

Durum

- ☐ Uygulama Yok
- ☐ Olgunlaşmamış Uygulama
- ☐ Örnek Uygulama

SONUÇ

Üniversitemizin Kalite Güvencesi çalışmaları kapsamında bölümümüz gerekli görülen tüm çalışmaları yerine getirmeye ve geliştirme çabalarına devam etmektedir. Bu çerçevede ilgili komisyonlar oluşturulmuş organizasyon şemaları yapılmış, görev tanımları ve iş akış şemaları tamamlanmıştır. Yıllık faaliyet raporları ve iç kontrol raporları ilgili birim yöneticiliğine düzenli bir şekilde sunulmaktadır. Programımızda sürekli bir akademik ve idari performans ölçüm, izleme ve değerlendirme yapılmaktadır. Bölüm performans göstergesi ve değerlendirme anketleri yıllık olarak yenilenmektedir. Ayrıca tüm iç ve dış paydaşlara yönelik güncellemeler gerçekleştirilen toplantılar sonucu düzenlenecektir. Programımızda tüm değerlendirmeler şeffaf ve katılımcı bir yönetim tarzıyla yapılmaktadır. Bunun yanı sıra her yıl Kurum İçi Değerlendirme Raporları hazırlanmaktadır. Programımızda ilgili program çıktılarının sağlanma düzeyini daha net belirlemek amacıyla öğrenciler için anket çalışmaları yapılması planlanmaktadır. Ayrıca dış paydaşların sürece katılımı konusunda da daha yoğun çalışmaların yapılması hedeflenmektedir. Bölümün eğitim amaçlarına ulaşma düzeyini belirlemek amacıyla, belirli aralıklarla ders anketleri, öğrenci anketleri, işveren anketleri ve mezun anketleri düzenlenmesi planlanmaktadır. Üniversitemizin Kalite Güvencesi çalışmaları kapsamında bölümümüz gerekli görülen tüm çalışmaları hızla yerine getirmeye devam edilecektir.

Kanıtlar

<http://chemeng.muhendislik.comu.edu.tr/>

Durum	☐ Uygulama Yok ☐ Olgunlaşmamış Uygulama ☐ Örnek Uygulama
--------------	---

EK 1

Ek-1 Kimya Mühendisliği Bölümü Tezl, Yüksek Lisans Programı Ders İçerikleri

KMM 5001 İleri Isı Aktarımı: Temel ısı ve ısı transferi kavramları, ısıyın yayılma metotları, yatişkin durum ve yatişkin olmayan durum modellemeleri, üretimin olduğu ve olmadığı durumlarda modelleme

KMM 5002 Kimya Mühendisliğinde İleri Matematiksel Modelleme: Kimya Mühendisliği sistemleri için matematiksel modeller geliştirilmesini, kimyasal tepkimelerin olduğu ve olmadığı durumlar için kütle ve enerji denklikleri kurarak çözümlemeler yapabilme becerisi kazandırmak.

KMM 5003 İleri Atıksu Arıtımı: İleri atıksu arıtımında kullanılan fiziksel, kimyasal ve biyolojik süreçler; ileri arıtımda kullanılan teknolojiler, azot giderim prosesleri, fosfor giderim prosesleri, biyolojik arıtma teknolojileri ve karşılaştırılması, membran sistemleri, Oksidasyon sistemleri

KMM 5004 İleri Kütle Transferi : Öğrencilerin kütle transferindeki kavramları ve kütle transferinin esaslarını anlamalarını sağlamak.

KMM 5005 Kapilarite ve İslanma: “Kapilarite ve İslanma” dersi damla, ince film, film kaplama, ıslanma, ıslanmama, yüzeyler arası, gibi doğada ve endüstride birçok uygulama alanını içermektedir. Ders statik akışkanların standart problemlerinin tartışılması ile başlayacak ve dinamik durumlar için genişleterek devam edecektir. Kapilariti ve İslanma dersinin amacı, öğrencilere kimya, malzeme ve gıda mühendisliğinde karşılaşılan yüzey gerilimi, kapiler yükselme, ince filmler, ıslanma, ıslanmama, yüzey aktif maddeler ve bazı özel ara yüzey etkileşimleri gibi güncel problemlerin çözümünde yardımcı olmak ve onlara çözümleyici bir bakış açısı getirmektir.

KMM 5006 Yağ Teknolojisi : Lipidler ve lipidlerin sınıflandırılması (basit, bileşik ve türev lipidler). Yağın tanımı ve kompozisyonu. Yağların ve yağ asitlerinin kimyasal tepkimeleri. Yağın stabilitesini ve görünüşünü etkileyen faktörler. Yağ asitleri, yağ kaynakları ve yağların sınıflandırılması. Yağ üretimi yöntemleri ve yağ rafinasyonu. Yağların spektroskopik yöntemler analizi.

KMM 5007 İleri Kimyasal Kinetik : Kinetiğin temelleri, reaksiyon mekanizması, yatışkın hal yaklaşımı, ön-denge yaklaşımı, geçiş hali teorisi, deneysel metodlar, homojen ve heterojen reaksiyonlar.

KMM 5008 Süperkritik Akışkan Teknolojisi :Süperkritik akışkanların özellikleri ve kullanım alanları, Faz davranışı ve çözünürlük, Süperkritik akışkan ekstraksiyonu, Doğal ürünlerden yağ ekstraksiyonu ve fraksinasyonu, Gıda, kozmetik ve eczacılık sektörlerine yönelik uygulamalar, Reaksiyona dayalı uygulama alanları, Biodizel üretimi ,Atık suların arıtılması (SCWO),Süperkritik su ortamında organiklerin gazlaştırılması, Polimerizasyon yöntemleri, Süperkritik Akışkan Kromatografi (SFC),Yeni malzeme tasarımları, Güvenlik önlemleri

KMM 5009 Alternatif Enerji Teknolojileri : Güneş Enerjisi, Rüzgar Enerjisi, Dalga Enerjisi, Gel-git Enerjisi, Doğal Gaz, Hidrolik Enerji, Jeotermal Enerji, Hidrojen Enerjisi, Biyoyakıtlar (Biyogaz, Biyodizel, Biyoetanol) Nükleer Enerji, üretim teknolojileri hakkında bilgi edinilir.

KMM 5010 Yenilenebilir Kaynaklardan Polimerler :Günümüzde kullandığımız plastiklerin bir çoğu petrol ve petrol türevlerinden elde edilmiştir. Petrol kaynaklarının azalması ve çevreye verdiği zararlardan dolayı yeni alternatif kaynaklara ihtiyaç duyulmaktadır. Bu kaynakların başında yenilenebilir kaynaklar olan bitkiler, yağlar ve türevleri gelmektedir. Petrol esaslı polimerlere alternatif olan yenilenebilir kaynakları kullanarak (örn. Bitkisel yağlar, yağ asitleri, lignin gibi) yeni nesil polimerlerin elde edilmesi, sentez metotları ve uygulamaları ders kapsamında gösterilecektir

KMM 5011 Elektrokromik ve Fotokromik Malzemeler :Fotokimya ve elektrokimyanın temel prensipleri. Temel Kavramlar ve elektrokimyasal karakterizasyon, kromizm, fotokromizm, elektrokromizm. Fotokromizm ve elektrokromizm mekanizması. Elektrokromik ve fotokromik sistemlerde kinetik. Elektrokromik ve fotokromik cihaz yapımı. Güncel uygulamaları.

KMM 5012 Optoelektronik Malzemeler ve Cihazlar : Optoelektronikler için organik malzemeler, konjuge polimerler, organik alan-etki transistörleri, malzemelerde electron taşınımı, p- ve n-tipi polimerler, organik küçük moleküller, organik ışık saçan diyotlar (LEDler), ışık saçım mekanizması, malzemelerde elektron ve boşluk taşınımı, ışıyan malzemeler, organik elektronik ekranlar, organik fotovoltailer, fotovoltaiik dönüşüm

mekanizması, çift tabakalı ve yığın heteroeklem fotovoltaiıklar için yarıiletkenler, esnek sistemler, hafıza cihazları, aktüatörler, akıllı camlar, organik elektrokromik malzemeler anlatılacaktır

KMM 5013 Endüstriyel Kolloid Sistemler :Kolloid Kimyasına Giriş/ Koloit Kimyasının Tarihçesi ve Önemi/ Kolloidlerin Tanımı ve Önemi/ Kolloidal Sistemlerin Sınıflandırılması ve Özellikleri/ Dispers Sistemlerin Tanıtılmaları ve Sınıflandırılmaları/ Terminoloji/ Koloidal Dispersiyonların Kararlılığı/ Kolloidal Çözeltilerin Hazırlanmaları ve Saflaştırılmaları / Koloidal Sistemlerin Kinetik Özellikleri/ Yüzey Gerilmesi ve Yüzey Enerjisi Tanımları/ Gibbs Adsorpsiyon Eşitliliği/ Adezyon, Kohezyon ve Yayılma/ Kolloidal Sistemlerde Yüzey ve Ara yüzey Olayları/ Jeller, Emülsiyonlar, Köpükler, Aerosoller, Katı Soller/ Koloidal Elektrolitler/ Makro moleküler Koloitler / Elektriksel Çift Tabaka ve Zeta Potansiyeli / Koloidal Sistemlerin Kararlılıklar / Kolloid Sistemlerin Viskozitesi / Flotasyon / Yüzey Aktif Maddeler / Islatma, Reolojik Davranışlar.

KMM 5014 Kimya Mühendisliğinde ilerlemeler : Türkiyede ve dünyada Kimya Mühendisliği Alanında yapılan yenilikçi çalışmaların araştırılıp sunulmasını amaçlar.

KMM 5015 İleri Membran Teknolojisi : Membranlar, membranların sınıflandırılması, membran malzemeleri, membran üretim teknikleri, membran karakterizasyon teknikleri, ayırma mekanizmaları, itici güçlerine göre membran ayırma teknikleri, membran reaktörler, katalitik ve inert membranlar, membran reaktörlerde kimyasal reaksiyonlar gibi membran temelli konuların öğretilmesini amaçlar

KMM 5016 Yeşil Kimya ve Üretim Teknolojileri: Yeşil kimyanın tanımı ve temeli, alternatif hammadde, üretim tekniği ve operasyon seçimleri, biyokatalizörler, reaktif ayırma sistemleri (reaktif distilasyon, reaktif adsorpsiyon, reaktif kristalizasyon), atık geridönüşüm ve yeniden kullanımı, kimyasal proseslerde enerji ve su yönetimi, sürdürülebilir süreçler gibi yeşil kimyanın temel konularının öğretilmesini amaçlar.

KMM- 5019 Ekserji Analizi: Bu ders, Termodinamiğin kanunları, ekserji tanımı ve ekserji analizi, suyun ve çözeltilerin kimyasal ekserjisi, ekserji analizinin fiziksel,kimyasal ve ayırma işlemlerine uygulanması, farklı alanlarda ekserji analizinin ödev olarak verilmesini içerir.

KMM 5017- Sorpsiyon Teknolojisi:Bu ders, adsorpsiyon teorisi ve kinetiği, termodinamiği ve izoterm modelleri, İyon değişim teorisi, iyon değiştirici maddeler, yapısı ve özellikleri, iyon değiştiricilerin hazırlanması, iyon değişim kapasitesi, iyon değişim yöntemleri, iyon

değişim dengesi , iyon değişiminde kütle aktarımı, iyon değiştiricilerin endüstride uygulama alanları ve ödev hazırlama ve sunmayı içerir.

KMM 5020 Ağır metaller ve giderilme yöntemleri:Ağır metal, metalik özellikler gösteren elementlerden oluşan, açık ve tam bir tanımlaması yapılmamış olan grupta bulunan elementlere verilen addır. Bu grubun içinde geçiş metalleri,bazı yarımetaller, lantanitler ve aktinitler bulunur. Bazıları yoğunluk, bazıları atomik sayı ya da atomik ağırlık, bazıları da kimyasal özellikler ya da toksisite üzerine dayanan birçok tanımlama önerilmiştir. Bu konu da sorunlarının tanıtımı ve giderilmesiyle ilgili temel ilkeler ve ağır metallerin giderme yöntemleri amaçlanmıştır.

KMM 5018 Taşınım Olaylarının Modellemesi:Moleküler taşınım, fazlararası taşınım, transfer katsayıları, momentum, enerji ve kütle aktarımı, yataşkın durum ve yataşkın olmayan durum modellemeleri, üretimin olduğı ve olmadığı durumlarda modelleme.

DOKTORA DERS İÇERİKLERİ

ZORUNLU DERSLER

KMM-6001 Proje Yazımı ve Akademik Sunum Teknikleri

Bilimsel araştırma süreci ve yöntemleri, bilimsel proje hazırlık aşamaları ve hedeflerin belirlenmesi, proje içeriğinin oluşturulması, etik kurul izni alınması, proje yönetimi ve ekip oluşturma, proje sonuçlarının yaygınlaştırılması ve patent, orijinal araştırma makalesi ve derleme makale yazılması, doğru kaynak gösterimi, tez yazımı, rapor yazımı, akademik aşırı macılık/etik/intihal/açık erişim, hakemlik, power point sunum / poster hazırlama, özgeçmiş, başvuru ve motivasyon mektubu hazırlama.

LEE-SE6000 Seminer

Programla ilgili seçilen bir konuda araştırmaların veya tez döneminde araştırma yapılacak konunun akademik düzeyde sözlü olarak sunulması.

SEÇMELİ DERSLER (GÜZ YARIYILI)

KMM-6005 Biyoyakıtlar: Bu ders; temiz ve yenilenebilir enerji kaynağı olan biyokütle temelli yakıtların sınıflandırılması, hammadde kaynakları, üretim ve saflaştırma yöntemleri hakkında bilgi verir. Ders kapsamında biyoalkoller, biyodizel, biyometan ve biyohidrojen

teknolojisi hakkında bilgi verilecek, alglerden biyoyakıt üretimi anlatılacak ve Biyoyakıtların çevresel etkileri, dünyadaki ve Türkiye’deki yeri ve geleceği tartışılacaktır.

KMM- 6007 Endüstriyel Atıksuların Arıtılması: Bu ders; Endüstriyel çevre kirlenmesi, Endüstriyel atıksuların yüklerinin azaltılması, Endüstriyel atıksuların hacminin azaltılması, Endüstriyel atıksuların kentsel kanalizasyon sistemine deşarj koşulları, Süt endüstrisi atıksuları, Şeker endüstrisi atıksuları, Konserve endüstrisi atıksuları, Bitkisel yağ endüstrisi atıksuları, Fermentasyon endüstrisi atıksuları, Mezbaha endüstrisi atıksuları, Deri endüstrisi atıksuları, Boyar madde endüstrisi atıksuları ve Kimyasal madde endüstrisi atıksularının artımlarının nasıl yapılması konularında bilgi verir.

KMM-6009 Adsorpsiyon Teorisi ve Uygulamaları:Dersin amacı, ayırma proseslerinde çok önemli bir yeri olan Adsorpsiyon konusunun teorisini öğretmek ve dünyadaki sinai uygulamalarını aktarmak. Bu ders kapsamında; ayırma işlemlerinin çok önemli bir üyesi olan adsorpsiyon bilimi ve teknolojisinin temel prensipleri, ticari adsorban malzemelerin türleri ve özellikleri, ve adsorpsiyon teknolojisine dayanan birçok farklı ticari ayırma işlemi anlatılacaktır.

KMM-6011 Moleküler Etkileşimler: “Moleküler Etkileşimler” dersi molekül yapısı, polar, dispersiyon ve hidrojen gibi moleküller arası etkileşimleri, hidrofobik/hidrofilik etkileşimleri ve bazı molekülleri arası fiziksel özelliklerin hesaplanarak tahmini içermektedir. Moleküllerin kendi özelliklerinden moleküller-arası etkileşmelerin tahmini için temel kavramların tanıtılması ve öğrencinin bu kavramları kullanarak ilerde karsılarına kimya, malzeme ve biyomühendislik mühendisliği ileri konuları arasında çıkabilecek olan moleküler etkileşme problemlerine uygulanmasını sağlamaktır

KMM-6013 İleri Enstüremental Analiz-I: Dersin ana amacı öğrencilere Spektroskopi dallarını vermek ve öğrencilerin deneysel yeteneklerini araştırmak ve konuların yapısını açıklamaktır. Elektromanyetik Radyasyonun Özellikleri, Elektromanyetik Radyasyon-Madde etkileşimi, Lüminesans Spektroskopisi

KMM- 6004 İleri Reaktör Tasarımı: Bu ders, Reaktör tasarımına giriş, izotermal reaktör tasarımı, izotermal olmayan reaktör tasarımı, adyabatik reaktörlerde kütle ve enerji denklıklarının birlikte çözümü, tek reaksiyonlu Çoklu reaktör sistemi tasarımı, otokatalitik reaksiyonlar için reaktör tasarımı, geri döngülü reaktörler, Seri ve paralel çoklu

reaksiyonlarda seçicilik, sabit yataklı reaktör tasarımı, akışkan yataklı reaktör tasarımı, yeni nesil reaktörlerin tasarım denklemleri ve modellemelerinin yapılması konularında bilgi verir.

KMM- 6006 Su Teknolojisi: Bu ders; suyun yeryüzünde dağılımı, su çevirimi ve su kaynakları hakkında bilgi edinmek. Türkiye'nin su alanındaki genel durumu ve su yönetimi hakkında bilgi sahibi olmak. Su kalite ölçüt ve standartları hakkında bilgi sahibi olmak. Suyun içinde bulunabilecek kirletici türler hakkında bilgi edinmek. Su kalite analizlerinin laboratuvar uygulamaları hakkında bilgi verir.

KMM-6008 Kimya Mühendisliği için İleri Matematik: Dersin amacı mühendislik problemlerini çözümlemede gerekli olacak ileri düzeyde matematik bilgisini kazanmak ve bu bilgileri kimya mühendisliğine özel problemlerde uygulamayı öğrenmektir. Bu ders kapsamında; kimya mühendisliği işlemlerini, uygun mikroskopik ve makroskopik dengeleri kullanarak matematiksel formda tanımlama, Diferansiyel denklemlerin analitik bir çözümünün mümkün olup olmadığını saptama, Kimya mühendisliğindeki fiziksel sistemleri matematiksel olarak ifade etme ve Elde edilen denklemleri uygun analitik yöntemlerle çözebilme yöntemleri tartışılacaktır.

KMM-6010 Yüzey Termodinamiği: “Yüzey Termodinamiği” dersi ıslanma, ince film kaplanması ve karakterizasyonunu, çözelti adsorpsiyon olaylarını içermektedir. Yüzey termodinamiğindeki temel kavramların tanıtılması ve öğrencinin bu kavramları kullanarak ilerde karşılarına kimya mühendisliği ileri konuları arasında çıkabilecek olan yüzey kaplama problemlerine uygulanmasını sağlamaktır.

KMM-6012 Seramik Malzemeler: Üretim, Karakterizasyonu ve Uygulamaları: İleri seramik teknoloji yöntemleri hakkında bilgilendirmek, Toz hammaddelerin hazırlanmasının önemini anlamalarına yardımcı olmak ve bu tozların ilgili proses yöntemlerinde kullanılması için doğru işlenmesini öğretmektir, Temel bilim ve mühendislik esasları hakkında bilgilendirmek ve süreçlerle ilgili teorik ve deneysel yetenekleri tanıtmaktır, Mikro yapıların seramik özelliklerine etkileri hakkında bilgilendirmek ve farkındalık yaratmaktır.

KMM-6014 Makromoleküller: Makromoleküllerin tanımı ve yapıları, polimerler ve sentezine genel bakış, karbohidratlar: glikoz, früktoz, monosakkaritler, polisakkaritler, aminoasitler, peptitler, proteinler, lipidler, enzimler, fosfolipitler ve stereoitler konularında temel bilgi vermektir.

KMM-6016 İleri Enstüremental Analiz-II:Dersin ana amacı öğrencilere Spektroskopi dallarını vermek ve öğrencilerin deneysel yeteneklerini araştırmak ve konuların yapısını açıklamaktır. Elektromanyetik Radyasyonun Özellikleri, Elektromanyetik Radyasyon-Madde etkileşimi, Lüminesans Spektroskopisi

EK 2

Kimya Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyeleri Özgeçmişleri

ÖZGEÇMİŞ

ÖZGEÇMİŞ-1

1. Adı Soyadı : Tijen Ennil BEKTAŞ
2. Doğum Tarihi : 10/02/1976
3. Unvanı : Prof.Dr.
4. Öğrenim Durumu : Kimya Mühendisliği
5. Çalıştığı Kurum:Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya Mühendisliği	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	1997
Y. Lisans	Kimya Mühendisliği	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	2000
Doktora	Kimya Mühendisliği	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	2005

5. Akademik Unvanlar

Yardımcı Doçentlik Tarihi : 2008

Doçentlik Tarihi : 2014

Profesörlük Tarihi : 2020

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

1) Betül Kıvanç, Adsorpsiyon ve İyon Değişimi Yöntemiyle Sulu Çözeltilerden Fosfat Gideriminin İncelenmesi, 2011.

2) Nilüfer Biroğul, Bir Tekstil Atıksuyunun Koagülasyon-Flokülasyon-Membran Filtrasyon Süreçleri ile Arıtılabilirliğinin İncelenmesi, 2012.

3) Filiz Eren, İyon değişimi yöntemi ile sulu çözeltiden ve atıksudan sülfat gideriminin incelenmesi, 2013.

4) Melike Metesoy Gülmez, Demir Çelik Sektöründe Kullanılan Karbon Bağlı Alümina-Zirkon-Sikilat (AZS) Sürgü Plakalarının Geliştirilmesi, 2016.

5) Burcu Tan, Membran Distilasyon-Kristalizasyon (MDC) Ayırma Yöntemini Kullanarak Bor İçeren Sulu Çözeltilerden Bor Giderimi ve Geri Kazanımının Araştırılması (II.Danışman), 2018.

6) Mehmet Oğuzhan Şahin, Mikrodalga Işınlam ve Adsorpsiyon Yöntemleri ile Tuzla Jeotermal Kaynaklarından Bor Giderim Performanslarının İncelenmesi 2021.

7) Tuğba Başaran, Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Bileşenlerinin Farklı Ekstraksiyon Yöntemleri İle Belirlenmesi ,Yüksek Lisans, 2024.

8) Sezer Yiğit, Tıbbi Bitki Özütü İçerikli, İlaç Salınımlı, Biyobozunur Yara Örtüsü Üretimi Ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, devam ediyor.

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI,SSCI,Arts and Humanities)

1. N. Öztürk, **T.E. Bektaş**, Nitrate removal from aqueous solution by adsorption onto various materials, *Journal of Hazardous Materials*, B112, 155-162 (2004).

2. N. Öztürk, **T.E. Bektaş**, Reply to Comment “Nitrate Removal From Aqueous Solution by Adsorption onto Various Materials”,by Y.S. Ho, *Journal of Hazardous Materials*, B120, 277 (2005).

3. N. Öztürk, **T.E. Bektaş**, Batch adsorption of dyestuff from aqueous solutions onto various adsorbents, *Fresenius Environmental Bulletin*, 15 (6),489-496 (2006).

4. **T.E. Köse**, N. Öztürk, Boron removal from aqueous solutions by ion-exchange resin: column sorption-elution studies, *Journal of Hazardous Materials*, 152, 744-749 (2008).

5. N. Öztürk, **T.E. Köse**, Boron removal from aqueous solutions by ion-exchange resin: Batch studies, *Desalination*, 227, 233-240 (2008).
6. **T.E. Köse**, Agricultural residue anion exchanger for removal of dyestuff from wastewater using full factorial design, *Desalination*, 222, 323-330 (2008).
7. N. Öztürk, **T.E. Köse**, A kinetic study of nitrite adsorption onto sepiolite and powdered activated carbon, *Desalination*, 223, 174-179 (2008).
8. N. Öztürk, D. Kavak, **T.E. Köse**, Boron removal from aqueous solution by reverse osmosis, *Desalination*, 223, 1-9 (2008).
9. **T. E. Köse**, H. Demiral, N. Öztürk, Adsorption of boron from aqueous solutions using activated carbon prepared from olive bagasse, *Desalination and Water Treatment*, 29, 110-118, (2011).
10. **T. E. Köse**, B. Kıvanç, Adsorption of phosphate from aqueous solutions using calcined waste eggshell, *Chemical Engineering Journal*, 178, 34-39, (2011).
11. D. Angın, **T. E. Köse**, U. Selengil, Production and characterization of activated carbon prepared from safflower seed cake biochar and its ability to absorb reactive dyestuff, *Applied Surface Science*, 280, 705-710, (2013).
12. D. Angın, E. Altıntığ, **T.E. Köse**, Influence of process parameters on the surface and chemical properties of activated carbon obtained from biochar by chemical activation, *Bioresource Technology*, 148, 542-549, (2013).
13. T. Ennil Bektaş, Reduction dye in paint and construction chemicals wastewater by improved coagulation-flocculation process, *Water Science and Technology*, 76(10), 2816-2820, (2017).
14. **T. E. Bektaş**, D. Angın, S. Güneş, Production and characterization of activated carbon prepared from orange pulp and utilization for the removal of phosphate ions, *Fresenius Environmental Bulletin*, 27 (12), 7973-7982, (2018).
15. **T. E. Köse (Bektaş)**, N. Biroğul Çalışkan, Real textile reclamation using a combined coagulation/flocculation/membrane filtration system and the evaluation of several natural materials as flocculant aids, *Gazi University Journal of Science*, 29(3), 565-572, (2016).
16. **T. E. Bektaş**, D. Angın, Reduction dye in paint and construction chemicals wastewater by using microwave radiation method, *Fresenius Environmental Bulletin*, 30(04A), 4004-4008, (2021).
17. **T.E. Bektaş**, B. Kıvaç Uğurluoğlu, B. Tan, Removal mechanisms of phosphate from water using sorption, *Water Practice and Technology* 16 (4): 1343–1354, (2021).
18. B. Tan, S. Yıldız, D. Angın, **T.E. Bektaş**, U. Selengil, Boron removal from wastewater by direct contact membrane distillation system using two-level factorial design, *Journal of Applied Water Engineering and Research*, 12 (1), 39-49, (2023).

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1) İ. Demiral, **T. E. Bektaş**, C. A. Şamdan, Utilization of activated carbon prepared from pumpkin seed shell for the removal of dyestuff from aqueous solutions and wastewater by microwave radiation, *International Journal of Scientific and Technological Research*, 5(2), 68-77, (2019).

2) M. O. Şahin, **T. E. Bektaş**, D. Ş. Yücel, Effectiveness of Fly Ash in Boron Removal from Tuzla (Çanakkale) Geothermal Fluid, *Environmental Research and Technology*, Vol. 4(1), 102-107, (2021).

3) B. Tan, U. Selengil, **T. E. Bektaş**, Boron Rejection from Aqueous Solution and Wastewater by Direct Contact Membrane Distillation, *Environmental Research and Technology*, Vol. 4(1), 73-82, 2021.

4) B. Özkul Et al. , "dyestuff removal from synthetic textile wastewater using olive leaf as adsorbent material," *Bartın University International Journal of Natural and Applied Sciences* , vol.6, no.2, pp.145-156, 2023

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. **T.E. Bektaş**, N. Öztürk, Boron Removal from Aqueous Solution by Ion-Exchange Resin, *Proceedings of the 2nd International Boron Symposium*, Eskişehir, Turkey, 487-493, September 2004.

2. **T.E. Bektaş**, N. Öztürk, Boron Removal from Aqueous Solution by Ion-Exchange Resin: Column Sorption-Elution Studies, *Proceedings of the 2nd International Boron Symposium*, Eskişehir, Turkey, 501-506, September 2004.

3. N. Öztürk, **T.E. Bektaş**, Kinetic modelling and column study of boron removal from aqueous solution by ion Exchange, *7th World Congress of Chemical Engineering*, Book of Abstracts, Glasgow, Scotland, p:455, July 2005.

4. **T.E. Köse**, N. Öztürk, Investigation of boron removal from boron products plant wastewater by sedimentation with the use of 2² full factorial experimental design method, *Proceedings of the 3rd International Boron Symposium*, Ankara, Turkey, 515-519, November 2006.

5. N. Öztürk, **T.E. Köse**, Boron removal from aqueous solution by ion exchange using experimental design, *Proceedings of the International Workshop on Frontiers and Interfaces of Ion Exchange*, Antalya, Turkey, p:108, June 2006.

6. **T.E. Köse**, H. Demiral, N. Öztürk, Adsorption of boron from aqueous solutions using activated carbon prepared from agricultural residue, *4th International Boron Symposium*, Book of Proceedings, Eskişehir, Turkey, 487-491, October 2009.

7. **T.E. Köse**, B. Kivanç, Phosphate removal from aqueous solutions using waste eggshell, *6th Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries*, Book of Abstracts, Antalya, Turkey, 316, March 2010.

8. **T. E. Köse**, Phosphate removal from aqueous solution by Lewatit Monoplus M600, *IWA Regional Conference and Exhibition on Membrane Technology and Water Reuse*, Conference Proceedings, İstanbul, Turkey, 492-497 pp., October 2010.

9. **T. E. Köse**, D. Angın, S. Teker, E. Taşocak, S. Sariibrahimoğlu, Sorption of Phosphate from Aqueous Solutions Using Dowex M43 Anion Exchange Resin and Desorption of Phosphate From Resin, *International Conference on Recycling and Reuse*, Book of Abstract, İstanbul, Turkey, 333-334 pp., June 2012.

10. D. Angın, T. E. Köse, U. Selengil, Adsorption of reactive dyestuff from aqueous solutions using activated carbon prepared from safflower seed cake biochar 1st EWaS-MED International Conference, Thessaloniki, Greece, 1-8 pp., April 2013.

11. T. E. Köse, N. Biroğul, Real textile wastewater reclamation in a combined coagulation/flocculation/membrane filtration and evaluation of several natural materials as flocculant aids, 2nd International Conference on Recycling and Reuse, Istanbul, Turkey, June 2014.

12. T. E. Köse, U. Selengil, B.Tan, Removal of Boron from aqueous solution by direct contact membrane distillation, 2nd International Conference on Recycling and Reuse, Istanbul, Turkey, June 2014.

13. T.E. Köse (Bektaş), B. Kivanç, Study on the sorption-desorption-recovery performance of ion exchange resin for removing phosphate from aqueous solutions, International Conference on Civil and environmental Engineering (ICOCEE), 20-23 May 2015, Nevşehir Turkey.

14. T.E. Köse (Bektaş), Adsorption of dyestuff from wastewater using calcined waste eggshell, International Conference on Civil and environmental Engineering (ICOCEE), 20-23 May 2015, Nevşehir Turkey.

15.T. E. Bektaş, Removal of dyestuff from wastewater by microwave radiation with catalysts and oxidant, 9. International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection (SEEP2016), 22-25 September 2016, Kayseri, Turkey.

16. T. E. Bektaş, D. Angın, Utilization of activated carbon prepared from orange pulp for the removal of dyestuff from wastewater by microwave radiation, 9. International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection (SEEP2016), 22-25 September 2016, Kayseri, Turkey.

17. T. E. Bektaş, S. Göl, F. Çoker, H. Öztel, Organik madde içeren atıksuların katalitik ve oksidant etkili mikrodalga ışınlama yöntemi ile arıtılabilirliğinin incelenmesi, International Eurasian Conference on Biological and Chemical Science, 26-27 April 2018, Ankara. Turkey.

18. D. Angın, T. E. Bektaş, Utilization of activated carbon prepared from olive-waste cake for the removal of dye from industrial wastewater by microwave radiation, 7th International Conference on Advanced Technologies, 28 April-1 May 2018, Antalya, Turkey.

19. B. Tan, U. Selengil, T.E. Bektaş, Bor tesisi atıksuyundan çöktürme yöntemi ile bor gideriminin incelenmesi, 7th International Symposium on Academic Studies in Science, Engineering and Architecture Science, 15-17 November 2019, Ankara, Turkey.

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

1. T. E. Bektaş, Mikrodalga Işınlama Yönteminin Su Kirliliği Üzerine Uygulamaları, Mühendislik Bilimlerinde Akademik Çalışmalar-2019/2, Editörler: Ali Kılıçer, Tuncay Yılmaz, IVPE yayınevi, s:101-109, 2019.

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. T.E. Köse, U. Selengil, Removal of dyestuff from wastewater by Lewatit MonoPlus M600, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, 21 (2), 163-181 (2008).

2. **T. E. Köse**, "Dissolution of magnesium from natural magnesite ore by nitric acid leaching", *Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi*, 25(2), 43-55 (2012).

3. **T. E. Köse (Bektaş)**, S. C. Göl, Kalsine Midye Kabuğunu kullanarak sulu çözeltiden fosfat gideriminin incelenmesi, *Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 16, 157-163, (2016).

4. **T. E. Bektaş**, F. Eren, Batch and column studies for removal of sulphate from real wastewater using ion exchange resin, *Sakarya University Journal of Science*, 23(5), 810-816,(2019).

5. U. Selengil, **T. E. Bektaş**, Investigation of the Usability of perlit waste for dyestuff removal from aqueous solution, *Sakarya University Journal of Science*, 24(1), 224-230, 2020.

6. **T. E. Bektaş**, S. C. Göl, F. Çoker, H. Öztel, Removal of organic matter from dairy industry wastewater using microwave radiation, *Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi*, 28(1), 16-20 2020.

7.G. Akarken, U. Cengiz, T.E. Bektaş, "Hydrothermal Synthesis of CuO Nanoparticles: Tailoring Morphology and Particle Size Variations for Enhanced Properties," *Journal of advanced research in natural and applied sciences* , 2024.

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. M. Özdemir, İ. Kıpçak, N. Öztürk (Uygan), **T.E. Bektaş**, Sepiolitin Asidik Ortamda Çözündürülme Kinetiğinin İncelenmesi, 9. *Ulusal Kil Sempozyumu*, Bildiriler, İstanbul, Türkiye, 125-129, Eylül 1999.

2. N. Öztürk (Uygan), **T.E. Bektaş**, M. Özdemir, İ. Kıpçak, Boyarmadde Gideriminde Sepiolit ve Diğer Adsorbanların Etkinliğinin Araştırılması, *Dördüncü Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi*, Bildiri Kitabı, İstanbul, Türkiye, CA17,158-163, Eylül 2000.

3. M. Özdemir, N. Öztürk (Uygan), İ. Kıpçak, **T.E. Bektaş**, Kırka Boraks Tesisi Kil Pestili Katı Atıklarının Çimento Üretiminde Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 1. *Ulusal Katı Atık Kongresi*, Bildiriler Kitabı, İzmir, Türkiye, 1-6, Nisan 2001.

4. N. Öztürk (Uygan), **T.E. Bektaş**, D. Kavak (Bayar), M. Özdemir, Sulu Çözeltiden İyon Değişimi ile Bor Giderimine Çeşitli Parametrelerin Etkilerinin Deney Tasarımı Yardımıyla Belirlenmesi, *Bor Sempozyumu*, Bildiri Özetleri, Balıkesir, Türkiye, 41, Haziran 2002.

5. **T.E. Bektaş**, N. Öztürk, Bor ve Bor Bileşiklerinin Çevresel Etkileri ve Sulardan Giderim Yöntemleri, 1. *Ulusal Bor Çalıştayı*, Bildiriler Kitabı, Ankara, Türkiye, 375-382, Nisan 2005.

6. N. Öztürk, **T.E. Köse**, Sulu çözeltiden adsorpsiyon yöntemiyle nitrit giderimi, *Yedinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi*, Kongre CD , Eskişehir, Türkiye, 586-587, Eylül 2006.

7. **T. E. Köse**, **U. Selengil**, Membran Distilasyon Ayırma Yöntemi, 2. *Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu*, Bildiriler Kitabı, İstanbul, Türkiye, 161 pp., Kasım 2011.

8. **T. E. Bektaş** Et Al. , "Tekstil Atık Suyundan Zeytin Çekirdeği İle Boyar Madde Giderimi ," 15.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi , Çanakkale, Turkey, pp.1204-1207, 2023.

9. G. Akarken, U.Cengiz, **T.E. Bektaş**, Borulu Isı Değiştiricisinde Soğutucu Olarak Kullanılacak CuO Nanoakışkanın Üretimi ve Karakterizasyonu, 15.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi , Çanakkale, Turkey, 2023.

10. T. Başaran, **T. E. Bektaş**, Tıbbi ve Aromatik Bir Bitkinin (Sinir Otu) Ekstraksiyon Yöntemi ile Toplam Fenol İçeriğinin Belirlenmesi, 15.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi , Çanakkale, Turkey, 2023.

11. M. O. Şahin , B. Tan, D. Şanlıyüksel Yücel, **T. E. Bektaş**, Mikrodalga Işınım Yönteminin Jeotermal Suda Bor Giderimi Üzerine Uygulaması, 15.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi , Çanakkale, Turkey, 2023.

7.7. Diğer yayınlar

1. S. Şensöz, A. Aşkın, D.T. Yazıcı, C. Bilgiç, İ. Demiral, L. Hoşgün, M. Şölener, T.E. Bektaş, D. Kavak, *Aletli Analiz Laboratuvarı Deney Kılavuzu*, Eskişehir, 2010.

2. M.E. Yıldırım, O.S. Kabasakal, A. Güvenç, N. Öztürk, Y. Özdemir, M. Nurbaş, A. İzci, B. Karabacakoğlu, H. Erşahan, S. Şensöz, M. Özdemir, A. Aşkın, S. Yorgun, F. Tümsek, H. Demiral, D.T. Yazıcı, C. Bilgiç, İ. Demiral, L. Hoşgün, M. Şölener, T.E. Köse, D. Kavak, Y. Aşçı, İ. Kıpçak, U. Selengil, M. Doğru, *Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I-II-III*, Ed:Yıldırım, M., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Basımevi, No:167, 244 s., Eskişehir, 2009.

3. T. E. Köse, D. Deveci, G. Güven, Gizem Başaran, F. Eren, Yumurta Kabuğunu Kullanarak Tekstil Atıksularından Boyarmadde Giderimi, Esinap 3. Ar-ge Proje Pazarı, Eskişehir, 10-11 Mayıs 2011.

8. Projeler

1) Boyarmadde ve Bazı Anyonların Gideriminde Sepiolit ve Diğer Adsorbanların Etkinliğinin Araştırılması, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, Proje No: 98/21, **Araştırmacı**, 2000.

2) Sulardan Adsorpsiyonla Bor Giderimi ve Bor Türevleri Tesisleri Katı Atıklarının Değerlendirilmesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, Proje No: 2000/6, **Araştırmacı**, 2001.

3) İleri Arıtım Yöntemleriyle Bor Gideriminin İncelenmesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, Proje No: 200315038, **Araştırmacı**, 2003.

4) Membran Distilasyon-Kristalizasyon (MDC) Ayırma Yöntemini Kullanarak Bor İçeren Sulu Çözeltilerden ve Atıksudan Bor Giderimi ve Geri Kazanımının Araştırılması, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, Proje No:201115040, Yürütücü, Başlama Tarihi 4/11/2011, Bitiş Tarihi 2015.

5) Organik Madde İçeren Atıksuların Katalitik Ve Oksidant Etkili Mikrodalga Işınım Yöntemi İle Arıtılabilirliğinin İncelenmesi, TÜBİTAK 2241/A Sanayi Odaklı Lisans Bitirme Tezi Destekleme Programı, **Danışman**, 2016.

6) Mikrodalga Işınım ve Adsorpsiyon Yöntemleri ile Tuzla Jeotermal Kaynaklarından Bor Giderim Performanslarının İncelenmesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, **Yürütücü**, 2019.

7) Gıda Olarak Kullanılan Tohum Filizlerinin Yetistirilmesinde Bor Giderilmiş Jeotermal Kaynak Kullanımı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, **Araştırmacı**, 2022.

8) Pervaporatif Desalinasyon İçin Polilaktik Asit Temelli Karma Matrisli Membranların Üretimi ve Deniz Suyu Saflaştırılmasında Kullanımı, TÜBİTAK 1002, **Araştırmacı**, 2022.

9) Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Bileşenlerinin Farklı Ekstraksiyon Yöntemleri İle Belirlenmesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, **Yürütücü**, 2023.

10) Borulu ısı değiştiricisinde soğutucu olarak kullanılacak nanoakışkanın üretimi ve modellenmesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, **Yürütücü**, 2024,

11) Boyarmadde içeren sentetik tekstil atık suyundan adsorpsiyon yöntemi ile renk giderimi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, 2022.

9. İdari Görevler

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Yönetim Kurulu Üyeliği, 2020-2022.

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Fakülte Kurulu Üyeliği, 2021-2023.

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Senato Üyeliği, 2021-2024.

10. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşığıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2023-2024	Güz				
		Kimya Mühendisliğine Giriş	2	0	26
		İleri Atıksu Arıtım Teknolojisi	3	0	4
		Uzmanlık Alan Dersi	8	0	1
	Bahar	İleri Matematiksel Modelleme	3	0	1

		Kütle Aktarımı	3	0	37
		Isı Aktarımı	3	0	40
		Uzmanlık Alan Dersi	8	0	1
Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2024-2025	Güz				
		Kimya Mühendisliğine Giriş	2	0	32
		İleri Atıksu Arıtım Teknolojisi	3	0	3
		Taşıyım Olaylarının Modellenmesi	3	0	1
	Bahar	Kütle ve Enerji Denklikleri	2	2	28
		Temel İşlemler	3	2	21
		Uzmanlık Alan Dersi	8	0	1

ÖZGEÇMİŞ-2

Adı Soyadı : Sermet KOYUNCU
Doğum Tarihi : 13.08.1978
Unvanı : Prof. Dr.
Öğrenim Durumu : Doktora
Çalıştığı Kurum : Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi-Mühendislik Fakültesi-
Kimya Mühendisliği Bölümü
Tel: +90 532 7051614
E-mail: skoyuncu@comu.edu.tr veya sermet.koyuncu@gmail.com

Akademik Unvanlar

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya Bölümü	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi	2000
Y. Lisans	Kimya	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi	2003
Doktora	Kimya	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi	2008
Doçentlik	Kimya	ÜAK	2011
Doç. / Prof.	Kimya Müh./Kimya Müh	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi	2013/2018

Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Arş. Gör.	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi/Kimya Bölümü	2001-2008
Yrd. Doç. Dr.	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi/Çan MYO Teknik Programlar Bölümü	2009-2013
Doç. Dr.	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi/Kimya Mühendisliği Bölümü	2013-2018
Prof. Dr.	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi/Kimya Mühendisliği Bölümü	2018- Devam Ediyor

İdari Görevler:

Bölüm Başkanı	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi/Kimya Mühendisliği Bölümü	2016-2021
Anabilim Dalı Başkanı	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi/Enerji Kaynakları ve Yönetimi YL Programı (Disiplinlerarası)	2013-2020
Merkez Müdürü	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi/Enerji Kaynakları Araştırma ve Uygulama Merkezi	Mayıs 2020-Kasım 2020
Merkez Müdürü	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi/Bilim Teknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi (Merkez Laboratuvar)	Eylül 2020-
Rektör Danışmanlığı	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Üniversite/Sanayi İşbirliğinden sorumlu Rektör Danışmanlığı	Eylül 2020-Eylül 2023
Dekan Vekili	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Üniversite/Fen Fakültesi Dekan Vekili	Ağustos 2022-Şubat 2023

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler:

Polimer Bilimi ve Teknolojisi Derneği, Türkiye Kimya Derneği, Hidrojen Teknolojileri Derneği

Ödüller:

Ödül Adı	Ödül Tanımı	Yılı
TÜBA-GEBİP	Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı Ödülü	2017
Teknofest	KKTC’de düzenlenen Teknofest 2025’de En iyi ticarileşme potansiyeli ödülü	2025

Burslar :

- 1) Avrupa Birliği 6. Çerçeve Programı (FP-6) TÜBİTAK TR-ACCESS Mobility Bursu (5 ay), 2006
- 2) TUBİTAK-BİDEB - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Energy Frontier Research Centers -University of Massachusetts Amherst-USA (12 Ay), 2012

Danışman: Prof. Dr. Thomas P. Russell

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri :

- 1. MERYEM SEZGİN--**Anyonik ve katyonik türe dönüşebilen benzimidazol-floren polimerlerinin sentezi ve uygulamaları --Kimya = Chemistry--Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi--Kimya Anabilim Dalı--Fen Bilimleri Enstitüsü--Yüksek Lisans—Tamamlandı—2015
- 2. CEYLAN DOYRANLI--**Tiyol-en klik kimyası yoluyla çapraz bağlanabilen donörakseptör tipi iletken polimerlerin sentezi, optik ve elektrokimyasal karakterizasyonu-- Kimya = Chemistry--Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi--Kimya Anabilim Dalı--Fen Bilimleri Enstitüsü--Yüksek Lisans—Tamamlandı—2016
- 3. BETÜL ÇOLAK--**Enerji tasarruflu akıllı cam uygulamaları için kullanılacak elektroaktif polimerlerde heteroatom süstitüsyonunun elektrokromik performans üzerine etkisi--Enerji = Energy--Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi--Enerji Kaynakları ve Yönetimi Anabilim Dalı--Fen Bilimleri Enstitüsü--Yüksek Lisans—Tamamlandı—2017
- 4. ZEYNEP GÜNGÖR--**Akıllı cam uygulamalarında kullanılacak siloksan fonksiyonlandırılmış karbazol polimerleri--Polimer Bilim ve Teknolojisi = Polymer Science and Technology--Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Enerji Kaynakları ve Yönetimi Anabilim Dalı--Fen Bilimleri Enstitüsü--Yüksek Lisans—Tamamlandı—2017
- 5. ELİF BOLAT--**Plastik güneş hücrelerinde kullanılabilen poli-3 hegziltiyofen'in ince film morfolojisinin optik ve elektrokimyasal özellikleri üzerine etkilerinin incelenmesi-- Enerji = Energy ; Kimya = Chemistry--Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi--Enerji Kaynakları ve Yönetimi Anabilim Dalı--Fen Bilimleri Enstitüsü--Yüksek Lisans—Tamamlandı—2018
- 6. EFSUN KESKİNER—**Yeni tür elektroaktif polimerler kullanılarak karbondioksit gazının foto/elektrokimyasal indirgenme sürecinin incelenmesi-- Enerji = Energy--Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi--Enerji Kaynakları ve Yönetimi Anabilim Dalı--Fen Bilimleri Enstitüsü--Yüksek Lisans—Tamamlandı—2018.
- 7. GÜLŞEN BAHAR--**Nötral Basamakta Şeffaf Özellik Gösteren Yarıiletken Polimerler
Kullanılarak Geniş Alan Elektrokromik Cihaz Uygulaması--Enerji = Energy--Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi--Enerji Kaynakları ve Yönetimi Anabilim Dalı--Fen Bilimleri Enstitüsü--Yüksek Lisans--Tamamlandı—2018.
- 8. ASUMAN TUNA –** Vanadyum Oksit Esaslı Katodik Tabaka İçeren Elektrokromik Cihazların Enerji Depolama Kapasitelerinin Araştırılması- Enerji = Energy--Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi--Enerji Kaynakları ve Yönetimi Anabilim Dalı—Lisansüstü Eğitim Enstitüsü--Yüksek Lisans--Tamamlandı—2020.
- 9. ŞÖLEN AYAŞLIGİL -** Viyolojen içeren elektrokromik cihazlarda alan büyütmesine bağlı performans optimizasyonu – Enerji = Energy--Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi--Enerji Kaynakları ve Yönetimi Anabilim Dalı—Lisansüstü Eğitim Enstitüsü--Yüksek Lisans--Tamamlandı—2021.

10. AHMET NAZLI- OLED aydınlatma sistemleri için tiyofen-karbazol içeren yeni tür polimerin tasarımı ve sentezi-Enerji Kaynakları ve Yönetimi Anabilim Dalı—Lisansüstü Eğitim Enstitüsü--Yüksek Lisans-Tamamlandı—2023
11. ARİFE AKTAŞ- Optoelektronik uygulamalar için kumarin içeren yeni tür elektroaktif pentamerler--Enerji Kaynakları ve Yönetimi Anabilim Dalı—Lisansüstü Eğitim Enstitüsü--Yüksek Lisans-Tamamlandı—2023

Yönetilen Doktora Tezleri/Sanatta Yeterlik Çalışmaları :

1. EMRE SEFER--Metal içermeyen organik makro moleküllerin sentezi, karakterizasyonu ve optoelektronik uygulamaları--Kimya = Chemistry--Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Kimya Anabilim Dalı--Fen Bilimleri Enstitüsü—DoktoraTamamlandı-2015.
2. PINAR GÜLOĞLU--P-tipi boya duyarlaştırmalı güneş hücrelerinde kullanılabilecek triarilamin türevi boyaların sentezi, spektroskopik ve elektrokimyasal karakterizasyonları --Enerji = Energy ; Kimya = Chemistry--Ege Üniversitesi Güneş Enerjisi Anabilim Dalı-- Fen Bilimleri Enstitüsü—Doktora—Tamamlandı— 2018.
3. MÜCAGİT ÖZDEMİR-Bodipy türevli çapraz bağlı elektroaktif ince filmler ve fotodesenleme çalışmaları- Marmara Üniversitesi-Fen Bilimleri Enstitüsü- Kimya Anabilim dalı (Eş Danışman)
4. SİNEM ALTINIŞIK--Hidrojen Üretimi İçin Viyolojen Esaslı Yeni Tür Kovalent Organik Kafes Yapılar--Enerji = Energy-Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi--Enerji Kaynakları ve Yönetimi Anabilim Dalı—Lisansüstü Eğitim Enstitüsü--Doktora-Tamamlandı-2025

YAYINLAR

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. S. Uluçay, N.G. Ha, A. Kortun, S. Altınışik, S. Piravadılı, J.H. Kwon, H.C. Moon, **S. Koyuncu**, Electrochromic Supercapacitor Electrodes Based on Viologen-Based Cross-Linked Thin Films, *Organic Electronics* (2025), 107273.
2. Altınışik, S., & Koyuncu, S. (2025). Viologen-Benzothiadiazole-Based Porous Organic Polymers for High-Performance Photoelectrochemical Supercapacitors. *Advanced Sustainable Systems*, 9(12), e01027.
3. Ozdemir, M., Uluçay, S., Sevimli, E., Altınışik, S., Köksoy, B., Yalçın, B., & Koyuncu, S. (2025). Light-Induced Performance Enhancement of Supercapacitors through Thiol–Ene Click Surface Functionalization of Thienothiophene-BODIPY Porous Polymers. *ACS Applied Energy Materials*, 8(23), 17232-17245.
4. Turgut, K., Özdemir, M., Yıldız, G., Yalçın, B., Koyuncu, S., Köksoy, B., & Patır, İ. H. (2025). Light driven photocatalytic hydrogen generation using

BODIPY-thiophene-covalent organic polymers. *International Journal of Hydrogen Energy*, 158, 150105.

5. Ermis, S., Tohtayeva, J., Altinisik, S., Ulucay, S., Jockusch, S., Kiskan, B., ... & Kaya, K. (2025). Photopolymerized PEDOT-coated polydopamine: A Green approach for supercapacitor electrode materials. *Reactive and Functional Polymers*, 106414.
6. Altınışik, S., Yıldız, G., Turgut, K., Yayla, C., Patır, İ. H., & Koyuncu, S. (2025). Hydrophilic porous organic polymers with fluorene-viologen units for enhanced photocatalytic hydrogen production. *Applied Catalysis A: General*, 120377.
7. S. Altınışik, C. Yayla, N. Karaca, **S. Koyuncu**, Carbazole–Bismaleimide Based Hyper-Cross-Linked Porous Organic Polymer for Efficient Iodine Capture, *Langmuir*, (2025).
8. S. Ermis, S. Altinisik, F. Catoglu, Y. Yagci, E. Sari, S. Jockusch, **S. Koyuncu**, K. Kaya, From Plant Oils to High-Performance Supercapacitor Electrode: Poly (guaiazulene) via Photopolymerization, *Advanced Electronic Materials*, (2025) 2400570.
9. M. Özdemir, S. Uluçay, S. Altınışik, B. Köksoy, B. Yalçın, **S. Koyuncu**, A New Strategy for Photo-Electrochemical Reduction of Carbon Dioxide Using a Carbazole-BODIPY Based Metal-Free Catalyst. *Advanced Sustainable Systems* (2025), 2400812
10. S. Altınışik, F.U. Nigiz, S. Gürdal, K. Yılmaz, N.B. Tuncel, **S. Koyuncu**, Optimization of bioethanol production from sugar beet processing by-product molasses using response surface methodology, *Biomass Conversion and Biorefinery*, (2025) 1-14.
11. Tohtayeva J, Altınışik S, Akgün M, Uğur Nigiz F and **Koyuncu S** (2024) Solar light driven photochromic membranes with viologen additives in PVDF/PVP matrix. *Frontiers in Materials* 11:1490273. doi: 10.3389/fmats.2024.1490273
12. Altınışik, S., Yıldız, G., Hatay Patır, I., & **Koyuncu, S.** (2024). Boosting Photocatalytic Metal-Free Hydrogen Production of Viologen-Based Covalent Organic Frameworks. *ACS Applied Engineering Materials*.
13. Tabak, T., Altinisik, S., Ulucay, S., **Koyuncu, S.**, & Kaya, K. (2024). Black-to-Transmissive Electrochromic Switching PEDOT-co-poly (N-ethylcarbazole) via a Sustainable and Facile In Situ Photo (co) polymerization Method. *Macromolecules*, 57(10), 4769-4781.
14. Temurlu, S., Abureesh, M. A., Abourajab, A., Karsili, P., Dinleyici, M., Altınışik, S., **Koyuncu, S.**,... & Icil, H. (2024). Grafting of perylene and naphthalene fluorophores onto chitosan for improved thermal, optical and electrical properties. *Macromolecular Research*, 32(4), 281-297.
15. Altınışik, S., Yıldız, G., Hatay Patır, İ., & **Koyuncu, S.**, (2024). Hydrogen production: photonic methods. *Comprehensive Energy Systems, 2nd edition Amsterdam: Elsevier Science B.V.. (Book Chapter)*

16. Köksoy, B., Özdemir, M., Altınışik, S., Zorlu, Y., Yalçın, B., Durmuş, M., & **Koyuncu, S.** (2023). Electron-Donating and Electron-Withdrawing Subunit Effects on Coumarin-BODIPY Dyads: Optical and Electrochemical Properties and Molecular Interactions. *ChemPhotoChem*, 7(8), e202300043. (Cover)
17. P. Karsili, A. Abourajab, M. Dinleyici, S. Altınışik, **S. Koyuncu**, G. Dolek, M. Kus, H. Icil, Aggregation– induced red– shift emission from self-assembled planar naphthalene diimide dye: Interlayer in a Schottky-type photodiode and DFT studies, *Optical Materials*, 155 (2024) 115902.
18. A. Abourajab, P. Karsili, R. Rashid, M. Dinleyici, N. Pasaogullari, S. Altınışik, **S. Koyuncu**, H. Icil, A new water– soluble naphthalene diimide as a highly selective fluorescent chemosensor for Cu (II) ion: Synthesis, DFT calculations, photophysical and electrochemical properties, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 454 (2024) 115719.
19. D. Akin Kara, S.B. Turgut, D. Cirak, M. Karaman, M. Can, **S. Koyuncu**, B. Gultekin, Dopant Free Donor-Acceptor Type Polymer Hole Transport Materials for Efficient and Stable Perovskite Solar Cells, *ACS Applied Engineering Materials*, 2 (2024) 2007-2015.
20. Catoglu, F., S. Altınışik and **S. Koyuncu** (2024). "Comparative Study of Electrochromic Supercapacitor Electrodes Based on PEDOT: PSS/ITO Fabricated via Spray and Electrospray Methods." *ACS Omega* 9(29): 32107-32115. (Cover)
21. Altınışik, S., Ozdemir, M., Kortun, A., Zorlu, Y., Yalçın, B., Köksoy, B., & **Koyuncu, S.** (2023). Symmetrical and Asymmetrical Thiophene-Coumarin-Based Organic Semiconductors. *ACS Omega*, 9(3), 3305-3316. (Cover)
22. Köksoy, B., Özdemir, M., Altınışik, S., Zorlu, Y., Yalçın, B., Durmuş, M., **Koyuncu, S.**, *ChemPhotoChem* 2023, 7, e202300043.
23. Özdemir, M., Köksoy, B., Yalçın, B., & **Koyuncu, S.** (2023). The Role of Electron-Donating Subunits in Cross-linked Bodipy Polymer Films. *Macromolecular Rapid Communications*, 2300552.
24. Tugba Celiker, Sinem Altınışik, Yusuf Yagci, **Sermet Koyuncu**, Photoinduced step-growth polymerizations of thiophene-carbazole based covalent organic polymer, *Polymer*, Volume 289, 2023,126473,
25. Kübra Turgut, Sinem Altinisik, Gizem Yanalak, **Sermet Koyuncu**, and Imren Hatay Patir, Enhanced Photocatalytic Hydrogen Evolution by Star-Shaped Viologen-Sensitized TiO2 Nanoparticles *ACS Applied Nano Materials* 2023 6 (21), 20173-2018
26. Yucekan, I., Dinleyici, M., Temurlu, S., Rashid, R., Bodapati, J. B., Al-Khateeb, B., **Koyuncu S.**, & Icil, H. (2023). Synthesis, photophysical, electrochemical and morphological properties of a novel cross-linked chitosan-based fluorescent polymer: A fluorescence sensor for single-stranded DNA. *European Polymer Journal*, 196, 112306.
27. Nakipoglu, B., Aydogan, C., Özdemir, M., Yagci, Y., **Koyuncu, S.**, & Kiskan, B. (2023). Visible Light-Induced Synthesis of Conjugated Poly (phenylene

- butadiynylene) by a Combination of Halide Abstraction and Coupling Reactions. *Macromolecules*, 56(16), 6267-6275.
28. Altınışık, S., Yanalak, G., Hatay Patır, İ., & **Koyuncu, S.** (2023). Viologen-Based Covalent Organic Frameworks toward Metal-Free Highly Efficient Photocatalytic Hydrogen Evolution. *ACS Applied Materials and Interfaces*, 15(15).
 29. Altınışık, S., & **Koyuncu, S.** (2023). A Novel Viologen-Derived Covalent Organic Framework Based Metal Free Catalyst for Nitrophenol Reduction. *ChemCatChem*.
 30. Altınışık, S., Kortun, A., Nazlı, A., Cengiz, U., & **Koyuncu, S.** (2023). PEG-functionalized carbazole-based polymers for UV-protected hydrophilic glass coatings. *Progress in Organic Coatings*, 175, 107352.
 31. Özdemir, M., Altınışık, S., Ömeroğlu, İ., Köksoy, B., Durmuş, M., Yalçın, B., **Koyuncu, S.** (2023). Direct Photopatterning of BODIPY-Based Small Molecules via Thiol-ene Click Chemistry. *ChemNanoMat*, 9(1).
 32. Celiker, T., Altınışık, S., Vaitusionak, A., Kostjuk, S. V., **Koyuncu, S.**, & Yagci, Y. (2022). Sequential and Simultaneous Photoinduced Radical and Step-Growth Polymerizations of Carbazole Functional Styrene. *Macromolecules*, 55(18), 8242-8249.
 33. Doyranlı, C., Choi, F. P. G., Alishah, H. M., **Koyuncu, S.**, Gunes, S., & San, N. (2022). Triphenylamine-based organic small-molecule interlayer materials for inverted perovskite solar cells. *Organic Electronics*, 108, 106595.
 34. Doyranlı, C., Altınışık, S., Özdemir, M., & **Koyuncu, S.** (2022). Tetra-Carbazole based electroactive donor-acceptor dyes: Effect of the phenyl bridging unit on the electrochromic performance. *Dyes and Pigments*, 204, 110467.
 35. Özdemir, M., Altınışık, S., Köksoy, B., Canımkuşbey, B., **Koyuncu, S.**, Durmuş, M., ... & Yalçın, B. (2022). New metallophthalocyanines including benzylphenoxy group and investigation of their organic-field effect transistor (OFET) features. *Dyes and Pigments*, 110125.
 36. Ercan, B. T., Gultekin, S. S., Yesil, T., Dincalp, H., **Koyuncu, S.**, Yagci, Y., & Zafer, C. (2022). Highly Conjugated Isoindogo and Quinoxaline Dyes as a Sunlight Photosensitizer for Onium Salt Photoinitiated Cationic Polymerization of Epoxy Resins. *Polymer International*.
 37. Özdemir, M., Köksoy, B., Kuruca, H., Altındal, A., Durmuş, M., **Koyuncu, S.**, ... & Bulut, M. (2022). Synthesis and photovoltaic properties of novel ferrocenesubstituted metallophthalocyanines. *Dalton Transactions*, 51(2), 570-579.
 38. Dinleyici, M., Al-Khateeb, B., Abourajab, A., Uzun, D., **Koyuncu, S.**, & Icil, H. (2021). Synthesis, photophysical, electrochemical and DFT studies of two novel triazine-based perylene dye molecules. *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 421, 113525.
 39. Piravadılı, S., Doyranlı, C., Altınışık, S., Bilgili, H., Canımkuşbey, B., & **Koyuncu, S.** (2021). Fluorene-based donor-acceptor-type multifunctional polymer with

bicarbazole pendant moiety for optoelectronic applications. *Journal of Polymer Science*, 59(16), 1829-1840.

40. Celiker, T., Suerkan, A., Altinisik, S., Akgun, M., **Koyuncu, S.**, & Yagci, Y. (2021). Hollow microspherical carbazole-based conjugated polymers by photoinduced step-growth polymerization. *Polymer Chemistry*, 12(32), 4654-4660.
41. H Bilgili, K Kara, E Yenel, S Demic, M Kus, **S Koyuncu**, Electroluminescence performance of a series of fluorene/2,5-di(2-thienyl)-1H-pyrrole polymers, *Color Research & Application*, 45 (6), 1076-1083, **2020**.
42. B. Colak, S. Altinisik, F. B. Koyuncu, B. Canımurbey, S. Koyuncu Tuning the Electrochromic Properties of Fluorinated Benzochalcogenodiazole Based Donor-Acceptor Polymers, *ChemistrySelect*, 5, 13202-13211, **2020**.
43. Fatma Pinar Gokdemir Choi, Hamed Moeini Alishah, Sinem Bozar, Ceylan Doyranli, **Sermet Koyuncu**, Nevim San, Cihangir Kahveci, Macide Cantürk Rodop, Melih Besir Arvas, Metin Gencten, Yucel Sahin, Serap Gunes, A novel interface layer for inverted perovskite solar cells fabricated in ambient air under high humidity conditions, *Solar Energy*, 209, 400-407, **2020**.
44. T Celiker, K Kaya, **S Koyuncu**, Y Yagci, Polypyrenes by Photoinduced StepGrowth Polymerization, *Macromolecules*, 53 (14), 5787-5794, **2020**.
45. Basma Al-Khateeb, Meltem Dinleyici, Arwa Abourajab, Cansu Kök, Jagadeesh B Bodapati, Duygu Uzun, **Sermet Koyuncu**, Huriye Icil, Swallow tail baysubstituted novel perylene bisimides: Synthesis, characterization, photophysical and electrochemical properties and DFT studies, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 393, 112432, **2020**.
46. **S Koyuncu**, P Hu, Z Li, R Liu, H Bilgili, Y Yagci, Fluorene–Carbazole-Based Porous Polymers by Photoinduced Electron Transfer Reactions, *Macromolecules*, 53 (5), 1645-1651, **2020**.
47. C Kok, C Doyranli, B Canımurbey, SP Mucur, **S Koyuncu**, Effect of thiophene linker addition to fluorene-benzotriazole polymers with the purpose of achieving white emission in OLEDs, *RSC Advances*, 10 (32), 18639-18647, **2020**.
48. K Kaya, **S Koyuncu**, Y Yagci, Photoinduced synthesis of poly (N-ethylcarbazole) from phenacylium salt without conventional catalyst and/or monomer, *Chemical Communications*, 55 (77), 11531-11534, **2019**.
49. **S Koyuncu**, FB Koyuncu, A new ITO-compatible side chain-functionalized multielectrochromic polymer for use in adaptive camouflage-like electrochromic devices, *Reactive and Functional Polymers*, 131, 174-180, **2018**.
50. E Sari, G Yilmaz, **S Koyuncu**, Y Yagci, Photoinduced Step-Growth Polymerization of N-Ethylcarbazole, *Journal of the American Chemical Society (ISI)*, 140, 40, 12728-12731, **2018**.
51. SP Mucur, C Kök, H Bilgili, B Canımurbey, **S Koyuncu**, Conventional and inverted organic light emitting diodes based on bright green emmissive polyfluorene derivatives *Polymer (ISI)* 151, 101-107, **2018**

52. Selin Piravadili Mucur, Rıfat Kacar, Çağla Meric, **Sermet Koyuncu**, Thermal annealing effect on light emission profile of polyfluorenes containing double bond subunit, **Organic Electronics (ISI)** 50, 55-62, **2017**.
53. Betül Colak, Ahmet Büyükkoyuncu, Fatma Baycan Koyuncu, **Sermet Koyuncu** Electrochromic properties of phenantrene centered EDOT polymers, **Polymer (ISI)** 123, 366-375, **2017**.
54. Ceylan Doyranlı, Betül Çolak, Gözde Lacinel, Mustafa Can, Fatma Baycan Koyuncu, and **Sermet Koyuncu**, Effect of the planar center moiety for a DonorAcceptor polymeric electrochrome, **Polymer (ISI)**, 108, 423-431, **2017**.
55. Deniz Kiymaz, Meryem Sezgin, Emre Sefer, Ceylan Zafer, **Sermet Koyuncu**, Carbazole based D-A- π -A chromophores for dye sensitized solar cells: effect of the side alkyl chain length on device performance, **International Journal of Hydrogen Energy (ISI)**, 42 (12), 8569-8575, **2017**.
56. Gurhan Tahtali, Zeynep Has, Ceylan Doyranli, Canan Varlikli, **Sermet Koyuncu**, Solution processible neutral state colourless electrochromic devices: Effect of the layer thickness on the electrochromic performance, **Journal of Materials Chemistry C (ISI)**, 4 (42), 10090-10094 , **2016**.
57. Mustafa Can, Hakan Bilgili, Kadir Demirak, Burak Gültekin, **Sermet Koyuncu**, Mahmut Kuş, Ceylan Zafer, Şerafettin Demiş, Sıddık İçli, Push-pull type material having spirobifluorene as π -spacer for dye sensitized solar cells, **International Journal of Hydrogen Energy (ISI)**, 41 (46), 21293-21299, **2016**.
58. Ceylan Doyranlı, Sümeyra Büyüklebi, **Sermet Koyuncu**, Özlem Usluer, Mahmut Kuş, Fatma Baycan Koyuncu, Thiol-ene-clickable and emissive carbazole-based polymer networks with tunable colors **Reactive and Functional Polymers (ISI)**, 106, 17-23, **2016**.
59. Meryem Sezgin, Ozgur Ozay, Sermet Koyuncu, Hava Ozay, Fatma Baycan Koyuncu, A neutral state colorless phosphazene/carbazole hybride dendron and its electrochromic device application, **Chemical Engineering Journal (ISI)**, 274, 282-290, **2015**.
60. Emre Sefer, Serife O Hacioglu, Murat Tonga, Levent Toppare, Ali Cirpan, **Sermet Koyuncu**, A Novel Near-IR Effective Pyrene-Based Donor–Acceptor Electrochrome, **Macromolecular Chemistry and Physics (ISI)**, 216 (8), 829-836, **2015**.
61. Emre Sefer, Hakan Bilgili, Burak Gultekin, Murat Tonga, **Sermet Koyuncu**, A narrow range multielectrochromism from 2,5-di-(2-thienyl)-1H-pyrrole polymer bearing pendant perylenediimide moiety, **Dyes and Pigments, (ISI)** 113, 121128, **2015**.
62. Elif Karabiyik, Emre Sefer, Fatma Baycan Koyuncu, Murat Tonga, Eyüp Özdemir, **Sermet Koyuncu**, Toward Purple-to-Green-to-Transmissive-to-Black Color Switching in Polymeric Electrochrome, **Macromolecules (ISI)**, 47 (24), 85788584, **2014**.

63. Sermet Koyuncu, Hsin-Wei Wang, Feng Liu, Kamil Bugra Toga, Weiyin Gu, Thomas P. Russell, A Novel Complementary Absorbing Donor-Acceptor Pair in Block Copolymers Based on Single Materials Organic Photovoltaics, **Journal of Materials Chemistry A**, (ISI) 2 (9), 2993-2998, **2014**.
64. Damla Gulfidan, Emre Sefer, Sermet Koyuncu, Metin H Acar, Neutral state colorless electrochromic polymer networks: Spacer effect on electrochromic performance, **Polymer (ISI)** 55(23), 5998-6005, **2014**.
65. Mesude Zeliha Yigit, Hakan Bilgili, Emre Sefer, Serafettin Demic, Ceylan Zafer, Mustafa Can, Sermet Koyuncu, Effect of a pi-bridging unit in triphenylaminebenzothiadiazole based donor acceptor chromophores for dye-sensitized solar cells, **Electrochimica Acta (ISI)** 147, 617-625, **2014**.
66. Eda Oguzhan, Hakan Bilgili, Fatma Baycan Koyuncu, Eyup Ozdemir, Sermet Koyuncu, A new processable donor-acceptor polymer displaying neutral state yellow electrochromism, **Polymer, (ISI)** 54(23), 6283-6292, **2013**.
67. Fatma Baycan Koyuncu, Emre Sefer, Sermet Koyuncu, Eyup Ozdemir, The new branched multielectrochromic materials: enhancing the electrochromic performance via longer side alkyl chain, **Macromolecules, (ISI)** 44(21), 84078414, **2011**.
68. Fatma Baycan Koyuncu, Emre Sefer, Sermet Koyuncu, Eyüp Özdemir, A new low band gap electrochromic polymer containing 2,5-bis-dithienyl-1H-pyrrole and 2,1,3-benzoselenadiazole moiety with high contrast ratio, **Polymer, (ISI)** 52(25), 5772-5779, **2011**.
69. Sermet Koyuncu, Ozlem Usluer, Mustafa Can, Serafettin Demic, Siddik Icli, Niyazi Serdar Sariciftci, Electrochromic and electroluminescent devices based on a novel branched quasi-dendritic fluorene-carbazole-2,5-bis(2-thienyl)-1H-pyrrole system, **Journal of Materials Chemistry, (ISI)** 218), 2684-2693. **2011**.
70. Özlem Usluer, Sermet Koyuncu, Serafettin Demic, René A.J. Janssen, A Novel high-contrast ratio electrochromic material from spiro[cyclododecane-1,9'-fluorene]-bicarbazole, **Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics, (ISI)** 49(5), 333-341, **2011**.
71. Fatma Baycan Koyuncu, Sermet Koyuncu, Eyup Ozdemir, A new donor-acceptor carbazole derivative: Electrochemical polymerization and photo-induced charge transfer properties, **Synthetic Metals, (ISI)** 161(11-12), 1005-1013, **2011**.
72. Fatma Baycan Koyuncu, Sermet Koyuncu, Eyup Ozdemir, A new multi-electrochromic 2,7 linked polycarbazole derivative: Effect of the nitro subunit, **Organic Electronics (ISI)**, 12(10), 1701-1710, **2011**.
73. Eva M. Barea, Ceylan Zafer, Burak Gultekin, Banu Aydin, Sermet Koyuncu, Siddik Icli, Francisco Fabregat Santiago, Juan Bisquert, Quantification of the Effects of Recombination and Injection in the Performance of Dye-Sensitized Solar Cells Based on N-Substituted Carbazole Dyes, **The Journal of Physical Chemistry C**, 114 (46), 19840-19848, **2010**.

74. Emre Sefer, Fatma Baycan Koyuncu, Eda Oğuzhan, **Sermet Koyuncu**, A new near-infrared switchable electrochromic polymer and its device application, **Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry (ISI)**, 48, 44194427, 2010.
75. Fatma Baycan Koyuncu, **Sermet Koyuncu** and Eyüp Özdemir, "A novel donoracceptor polymeric electrochromic containing carbazole and 1,8-naphtalimide as subunit", **Electrochimica Acta (ISI)** , 55(17), 4935-4941, 2010.
76. Özde Deniz İş, Fatma Baycan Koyuncu, **Sermet Koyuncu**, Eyüp Özdemir,, "A new imine coupled Pyrrole-Carbazole-Pyrrole polymer: Electro-optical properties and electrochromism", **Polymer (ISI)** , Cilt 51, 1663-1669 pp., 2010.
77. **Sermet Koyuncu**, Ceylan Zafer, Fatma Baycan Koyuncu, Banu Aydin, Mustafa Can, Emre Sefer, Eyup Ozdemir, Siddik Icli, "A New Donor-Acceptor Double Cable Carbazole Polymer with Perylene Bisimide Pendant Group: Synthesis, Electrochemical and Photovoltaic Properties", **Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry (ISI)** , Cilt 47, 6280–6291 pp., 2009.
78. **Sermet Koyuncu**, Burak Gultekin, Ceylan Zafer, Hakan Bilgili, Serafettin Demic, İsmet Kaya and Siddik Icli, "Electrochemical and optical properties of biphenyl bridged-dicarbazole oligomer films: Electropolymerization and electrochromism", **Electrochimica Acta (ISI)** , Cilt 54(24), 5694-5702 pp., 2009.
79. **Sermet Koyuncu**, Ceylan Zafer, Emre Sefer, Fatma Baycan Koyuncu, Şeraffetin Demiç, İsmet Kaya, Eyüp Özdemir, Sıdk İçli, "A new conducting polymer of 2,5bis(2-thienyl)-1H-(pyrrole) (SNS) containing carbazole subunit: Electrochemical, optical and electrochromic properties", **Synthetic Metals (ISI)** , Cilt 159, 20132021 pp., 2009.
80. Ayhan Oral, **Sermet Koyuncu**, İsmet Kaya, "poly-Styrene functionalized carbazole and electrochromic device aplication", **Synthetic Metals (ISI)** , Cilt 159, 1620-1627 pp., 2009.
81. **Sermet Koyuncu**, İsmet Kaya, Fatma Baycan Koyuncu and Eyüp Özdemir, "Electrochemical, optical and electrochromic properties of imine polymers containing Thiophene and Carbazole units", **Synthetic Metals (ISI)** , Cilt 159(11), 1034-1042 pp., 2009.
82. İsmet Kaya and **Sermet Koyuncu**, "Synthesis and characterization of imine coupled polyphenols containing Carbazole units", , **Journal of Applied Polymer Science (ISI)** , Cilt 113(3), 1975-1985. pp., 2009.
83. **Sermet Koyuncu**, Mahmut Kus, Serafettin Demic, İsmet Kaya, Eyup Ozdemir, Siddik Icli, "Electrochemical and optical properties of novel Donor-Acceptor thiophene-perylene-thiophene polymers", **Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry (ISI)** , Cilt 46(6), 1974-1989 pp., 2008.

84. İsmet Kaya, **Sermet Koyuncu**, Suleyman Culhaoğlu, "Synthesis and Characterization of Novel Polyazomethines Containig Perylene Units", *Polymer (ISI)* , Cilt 49(3), 703-714 pp., **2008**.
85. İsmet Kaya, **Sermet Koyuncu**, "Thermal stability, conductivity and band gap of oligo-2-[(phenyl)iminomethyl]phenol and its oligome metal complexes", *Iranian Polymer Journal (ISI)* , Cilt 16 (4), 261-270 pp., **2007**.
86. İsmet Kaya, **Sermet Koyuncu**, Dilek Senol, "Conductivity and band gap of oligo2-[(4-chlorophenyl)iminomethylene]phenol and its oligomer metal complexes", *European Polymer Journal (ISI)* , Cilt 42 (11), 3140-3144 pp., **2006**.
87. İsmet Kaya, **Sermet Koyuncu**, ", Conductivity and band gap of oligo-2-[(4chlorophenyl) imino methylene] phenol and its oligomer-metal complexes", *Materials Letters (ISI)* , Cilt 60 (15), 1922-1926 pp., **2006**.
88. Ayse Erçağ, İsmet Kaya, Dilek Şenol and **Sermet Koyuncu**, "Synthesis and characterization of oligo salicylidene-3-amino-1,2,4-triazole," , *Polymer-Plastics Tecnology and Engineering (ISI)* , Cilt 44, 265-274 pp., **2005**.
89. İsmet Kaya, Dilek Şenol and **Sermet Koyuncu**, ", The synthesis, characterization and thermal properties of oligo-2-hydroxybenzaldimine", *Polymer-Plastics Tecnology and Engineering (ISI)* , Cilt 43 (4), 1021-1031 pp., **2004**.
90. İsmet Kaya and **Sermet Koyuncu**, "The synthesis and characterization of oligoN-4-aminopyridine, oligo-2-[(pyridine-4-yl-imino) methyl] phenol and its some oligomer-metal complexes", *Polymer (ISI)* , Cilt 44, 7299-7309 pp., **2003**.
91. İsmet Kaya, Mustafa Yıldız and **Sermet Koyuncu**, "The synthesis and characterization of new oligo (poly ether)s with Schiff base type", *Synthetic Metals (ISI)* , Cilt 128, 267-272 pp., **2002**.

Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler:

- 1.Ayaşlıgil Ş., Altınışik S. and **Koyuncu S. (2020)**. Çapraz Bağlanabilir Viyolojen Türevlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu, 32.Ulusal Kimya Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2020, ss.192.
- 2.Altınışik S. and **Koyuncu S. (2022)**. Synthesis and Characterization of Viologen Based Covalent Organic Framework, 2nd International Natural Science, Engineering and Material Technologies Conference, Kırklareli, Türkiye, 15 - 17 Eylül 2022, ss.30.
- 3.Altınışik S., Kortun A., Nazlı A., Cengiz U., **Koyuncu S. (2022)**. Fluorene based crosslinkable conjugated polymers containing different length of PEG subunit, 15th International Symposium on Flexible Organic Electronics, Thessaloniki, Yunanistan, 4-7 Temmuz 2022, ss.157.
- 4.Deniz Kıymaz, Ceylan Doyranli, Hakan Bilgili, Burak Gultekin, Pieter Verstappen, Jurgen Kesters, Wouter Maes, Ceylan Zafer, Dirk Vanderzande, **Sermet Koyuncu**, “MACRO 2016” konferansı dahilinde “IUPAC-World Polymer Congrees” kitapçığındaki “A

post-functionalizable carbazole based low bandgap polymer for organic photovoltaic applications, İstanbul, Türkiye, **Temmuz 2016**

5.Gözde LAÇİNEL, **Sermet KOYUNCU**, Ömer Faruk ÖZTÜRK, “International Conference: 10th Aegean Analytical Chemistry Days” konferansı dahilinde “AACD 2016” Kitapçığındaki6 “A New Highly Stable Electrochromic Materail from 2,5-di(2-thienyl)-1H-pyrrole (SNS) Polymer Based on Schiff-Metal Complexes”, Çanakkale, Türkiye, Eylül 2016

6.Ahmet Büyükkoyuncu, **Sermet KOYUNCU**, Ömer Faruk ÖZTÜRK, “International Conference: 10th Aegean Analytical Chemistry Days” konferansı dahilinde “AACD 2016” Kitapçığındaki6 “Enhancing Electrochromic Performance of 2,5-di-(2thienyl)-1H-pyrrole (SNS) Derivative via Schiff Base Metal Complexes Approach”, Çanakkale, Türkiye, Eylül 2016

7.Ahmet Buyukkoyuncu, Ali Koray Erdinc, Mesude Zeliha Yigit, Mustafa Can, Ceylan Zafer and **Sermet Koyuncu**, Nanotexnology 2015” konferansı dahilinde “8th International Symposium on Flexible organic Electronics (ISFOE15)” kitapçığındaki, Phenantrene Centered Metal Free Organic Molecules for Dye Sensitized Solar Cells, Selanik, Yunanistan, **Temmuz 2015**

8.Ceylan Doyranlı, Sumeyra Buyukcelebi, **Sermet Koyuncu**, Mahmut Kus, Ozlem Usluer, Fatma Baycan Koyuncu, Nanotexnology 2015” konferansı dahilinde “8th International Symposium on Flexible organic Electronics (ISFOE15)” kitapçığındaki, Carbazole Based Crosslinkable and Emmisive Donor-Acceptor Polymers for Organic Light Emmiting Diodes, Selanik, Yunanistan, **Temmuz 2015**

9.Ozlem Usluer, Hyunbok Lee, Serafettin Demic, **Sermet Koyuncu**, Mahmut Kus, Yasin Kanbur, Alejandro L. Briseno, “Materials Research Society (MRS) 2015spring meeting” konferansı dahilinde “MRS 2015 fall meeting” kitapçığındaki, “Molecular Engineering of Dendrimer Organic Semiconductors for Efficient OLEDs, San Francisco, USA, **Nisan 2015**

10.Ceylan Doyranlı, Sumeyra Buyukcelebi, **Sermet Koyuncu**, Mahmut Kus, Mustafa Ersoz, Fatma Baycan Koyuncu, “European Materials Research Society (EMRS) 2015-spring meeting” konferansı dahilinde “The processingstructureproperty nexus of organic semiconductors” oturumunda ”EMRS 2015 spring” kitapçığındaki “Thiol-ene Clickable And Emissive Donor-10 Acceptor Polymer Networks With Tunable Band Gaps” Abstract (SP.S27, Strasbourg, Fransa, **Mayıs 2015**.

11.Emre Sefer, Ceylan Doyranlı, Fatma Baycan Koyuncu, Eyup Ozdemir, **Sermet Koyuncu**, “International Workshop On Flexible Bio- And Organic Printed Electronics” konferansı dahilinde “Direct Photo-Patterning of Pyrene Based Materials via Thiol-Ene Click Chemistry”, ID:P-08, Konya, Türkiye, **Mayıs 2014**

12.Meryem Sezgin, **Sermet Koyuncu**, Eyup Ozdemir , Fatma Baycan Koyuncu, “International Workshop On Flexible Bio- And Organic Printed Electronics” konferansı dahilinde “Mild Condition Crosslinking of Fluorene-Benzimidazole Polymers” ID:P-17, Konya, Türkiye, **Mayıs 2014**

13.Deniz Aykut, Meryem Sezgin, Emre Sefer, Ceylan Zafer, **Sermet Koyuncu**, “International Workshop On Flexible Bio- And Organic Printed Electronics” konferansı dahilinde “Morphology Improvement By Side-Chain Length Contol In Organic Solar Cells Based On Benzodithiophene Low Band Gap Polymers With Carbazole Subunit” ID:P-23, Konya, Türkiye, **Mayıs 2014**

14.Hakan Bilgili, Deniz Aykut, **Sermet Koyuncu**, Şerafettin Demic, Ceylan Zafer, “International Workshop On Flexible Bio- And Organic Printed Electronics” konferansı

dahilinde “Benzothiadiazole and Benzoselenadiazole Based p-Type Semiconducting Polymers for Organic Solar Cells” ID:P-32, Konya, Türkiye, **Mayıs 2014**

15.Serafettin Demic, Hakan Bilgili, Deniz Aykut Ergün, Ceylan Zafer, **Sermet Koyuncu**, Solar Energy for World Peace konferansı dahilinde “Solar4peace” kitapçığındaki “Use of Spiro Alkylated Fluorenes in Weak Donor-Strong Acceptor type polymers for Organic Photovoltaic Applications”, Abstract:0285, İstanbul, Türkiye, **Ağustos 2013**

16.Deniz Aykut, Aysenur Karaonder, Emre Sefer, **Sermet Koyuncu**, Ceylan Zafer, Solar Energy for World Peace konferansı dahilinde “Solar4peace” kitapçığındaki “Molecular Engineering of Carbazole Based Metal Free Organic Dyes for Electrochemical Solar Cells”, Abstract:0341, İstanbul, Türkiye, **Ağustos 2013**

17.**Sermet Koyuncu**, Hsin-Wei Wang, Feng Liu, Kamil Bugra Toga, Weiyin Gu, Thomas P. Russell, 11th International Symposium on Functional π -electron systems konferansı dahilinde “F-pi11” bildiri kitapçığındaki “ A novel donoracceptor pair in block copolymers based on single materials organic solar cells”, p23, Arcachon, Fransa, **Haziran 2013**

18.Aysenur Karaonder, Deniz Ergun, Emre Sefer, Ceylan Zafer, **Sermet Koyuncu**, 11th International Symposium on Functional π -electron systems konferansı dahilinde “F-pi11” bildiri kitapçığındaki “A Novel Efficient Metal Free Organic Dye Containing Bicarbazole Derivative with Quinoxaline-Thiophene Bridging for Dye Sensitized Solar Cells”, p161, Arcachon, Fransa, **Haziran 2013**

19.Damla Gülfidan, Emre Sefer, Ayhan Oral, **Sermet Koyuncu**, Metin Hayri Acar, 11th Controlled/Living Polymerization from Synthesis and Application konferansı dahilinde “CLP-11” bildiri kitapçığındaki “Synthesis of Donor/Acceptor containing monomers”, p107, Antalya, Türkiye, **Nisan 2011**

20.Burak Gültekin, Emre Sefer, Banu Aydin, **Sermet Koyuncu**, Ceylan Zafer, Siddik İçli, “New Donor and Acceptor Dendrimer Molecules as Promising Alternative Materials for Organic Solar Cells” Hybrid and Organic Photovoltaics Conference, Italy, **Haziran 2010**

21.Burak Gultekin, Cihan Ozsoy, **Sermet Koyuncu**, Serafettin Demic, Ceylan Zafer, Siddik Icli, International workshop on Advanced Materials and devices for Photovoltaic Applications konferansı dahilinde “*NANOMAT 2008*” bildiri kitapçığındaki ““New Light Harvesting Carbazole Derivative Dye for Photovoltaic Application”, 28 pp., Ankara, Türkiye, **Nisan 2008**

22.İsmet Kaya, **Sermet Koyuncu**, Dilek Şenol,, Chemical Physics V konferansı dahilinde “*Chemical Physics V*” bildiri kitapçığındaki ““The Synthesis and characterization of oligo-N-4 Aminophenylbenzaldimine””, 52 pp., Yıldız Technical University, İstanbul, **Ekim 2002**

23.İsmet Kaya, Dilek Şenol, **Sermet Koyuncu**,, Chemical Physics V konferansı dahilinde “*Chemical Physics V*” bildiri kitapçığındaki “The Synthesis and characterization of oligo-N-2- Aminophenylbenzaldimine”, 52 pp., Yıldız Technical University, İstanbul, **Ekim 2002**

B. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

- 1. Sermet KOYUNCU**, “Elektroaktif Polimerlerde Yan Grup Fonksiyonizasyonunun Optoelektronik Cihaz Performansı Üzerine Etkileri” VI. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Ankara, 4-7 Eylül 2016
- 2. Zeynep HAS, Betül ÇOLAK, Sermet KOYUNCU**, “Nötral Basamakta Şeffaf Özellik Gösteren Siloksan Yan Gruplu İşlenebilir Karbazol Polimerinin

Elektrokromik Uygulamaları” VI. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Ankara, 4-7 Eylül 2016

3. Meryem Sezgin, Gözde Terzi, Ceylan Doyranlı, Zeynep Has, Fatma Baycan Koyuncu, Mustafa Can, **Sermet Koyuncu**, "A Novel Phenanthrene Centred Donor Acceptor Polymers For Electrochromic Applications" 3. TURKISH SOLAR ELECTRICITY CONFERENCE & EXHIBITION, ANKARA, 27-29 Nisan 2015, P150059
4. Ali Koray Erdinç, Ahmet Büyükkoyuncu, Mesude Zeliha Yiğit, Mustafa Can, **Sermet Koyuncu**, Ceylan ZAFER " A New Phenanthrene Based Sensitizer For Dye Sensitized Solar Cells: Electrochemical And Photovoltaic Characterization"3. Turkish Solar Electricity Conference & Exhibition, ANKARA, 27-29 Nisan 2015, O150043
5. Emre Sefer, **Sermet Koyuncu**, " Perilen-Diimit (PDI) Yan Grup İçeren Yeni Bir 2,5-Bis(Ditiyeni)-1h-Pirol (Sns) Donor Akseptör “ Double Cable” Polimerin Optik Ve Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi ", 4. Ulusal Polimer ve Teknolojisi Kongresi, ÇANAKKALE, 5-8 Eylül 2012, ss.PSK-140
6. Elif Karabıyık, Fatma Baycan Koyuncu, Emre Sefer, **Sermet Koyuncu**, Eyüp Özdemir, "3,4-Etilendioksitiyofen (Edot) Türevli Yeni Bir Donör Akseptör Polimer Sentezi Ve Elektrokromik Uygulamaları", 4. Ulusal Polimer ve Teknolojisi Kongresi, ÇANAKKALE, 5-8 Eylül 2012, ss.PSK-126
7. Ayşenur Karaönder, Fatma Baycan Koyuncu, Emre Sefer, Elif Karabıyık, **Sermet Koyuncu**, Eyüp Özdemir, "İşlenebilir Karbazol İçeren Kinoksalin Köprülü Yeni Bir Elektrokromik Polimer Sentezi", IV. Ulusal Polimer ve Teknolojisi Kongresi , ÇANAKKALE, 5-8 Eylül 2012, ss.PSK-124
8. **Sermet Koyuncu**, Ozlem Usluer, Mustafa Can, Serafettin Demic, Siddik Icli, Niyazi Serdar Sariciftci, "A Novel Fluorene-Carbazole-2,5-bis(2-thienyl)-1H(pyrrole) Hybrid Dendron for Electrochromic Device and Organic Light Emitting Diode Applications, 6. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Tema F: Organik ve Hibrit elektronikler: OLEDs, OTFTs, OSCs, DSSCs, İYTE, İzmir
9. Özlem Usluer, **Sermet Koyuncu**, Serafettin Demic, Siddik Icli, René A.J. Janssen, An electrochromic device studies of a novel spiro-fluorene bridging bicarbazole derivative, Molecular and Supramolecular Materials, 6. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Tema F: Organik ve Hibrit elektronikler: OLEDs, OTFTs, OSCs, DSSCs, İYTE, İzmir
- 10.Emre Sefer, Ceyda Uygun, Eda Oğuzhan, Fatma Baycan Koyuncu, **Sermet Koyuncu**, Eyüp Özdemir, "Karbazol İçeren Yüksek Performanslı Yeni Bir Elektrokromik Polimer Sentezi" 3.Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi ve Sergisi, Kocaeli, P2/43
- 11.Eda Oğuzhan, Işıl Bayram, Emre Sefer, Fatma Baycan Koyuncu, **Sermet Koyuncu**, Eyüp Özdemir, "Karbazol Köprülü Yeni Bir Multi-Elektrokromik Polimer Sentezi ve Alkil Yan Zincirinin Elektrokromik Performans ÜzerineEtkilerinin İncelenmesi" 3.Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi ve Sergisi, Kocaeli, P2/28

- 12.**Fatma Baycan Koyuncu, **Sermet Koyuncu**, Eyüp Özdemir,” Yan Grupta Naftalimit Kromofor İçeren Yeni Bir Donör Akseptör Tipi Karbazol Polimerinin Sentezi ve Elektro-optik Özelliklerinin İncelenmesi” 3.Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Kocaeli ve Sergisi, P1/31
- 13.****Sermet Koyuncu**, Eyüp Özdemir, Sıddık İçli, “Karbazol İçeren Yeni Tür elektrokromik Polimerlerin Sentezi” 3.Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi ve Sergisi, Kocaeli, SS26
- 14.****Sermet Koyuncu**, Ceylan Zafer, Fatma Baycan Koyuncu, Banu Aydın, Mustafa Can, Emre Sefer, Eyüp Özdemir, Sıddık İçli, 5. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı konferansı dahilinde **"NanoTR5"** bildiri kitapçığındaki "“Photovoltaic properties of novel soluble Donor-Acceptor Double Cable Carbazole Polymer with Perylene Bisimide Pendant Group", D-118 pp., Eskişehir, Türkiye, **Haziran 2009**.
- 15.****Sermet Koyuncu**, Ceylan Zafer, Emre Sefer, Fatma Baycan Koyuncu, Serafettin Demic, Eyüp Özdemir, Sıddık İçli, 5. Ulusal Nanobilim ve Natoteknoloji Konferansı konferansı dahilinde **"NanoTR5"** bildiri kitapçığındaki "Electrochromic device application of a new conducting polymer of 2,5-bis(2-thienyl)-1H-(pyrrole) (SNS) containing carbazole subunit", D-116 pp., Eskişehir, Türkiye, **Haziran 2009**.
- 16.**Fatma Baycan Koyuncu, **Sermet Koyuncu**, Eyup Ozdemir, 5. Ulusal Nanobilim ve Nanotoknoloji Konferansı konferansı dahilinde **"NanoTR5"** bildiri kitapçığındaki "“Electrochromic properties of a novel donor-acceptor carbazole-1,8-naphthalimide polymer”", D-106 pp., Eskişehir, Türkiye, **Haziran 2009**
- 17.**İsmet KAYA ve **Sermet KOYUNCU**, 21.Ulusal Kimya Kongresi konferansı dahilinde **"Kimya 2007"** bildiri kitapçığındaki "Ana Zincirinde Karbazol Grubu İçeren Yeni Tür Oligofenollerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Bazı Özelliklerinin İncelenmesi", FZK110P pp., Malatya, Türkiye, **Ağustos 2007**.
- 18.****Sermet KOYUNCU**, Mahmut KUŞ, Şerafettin DEMİÇ, Eyüp ÖZDEMİR, Sıddık İÇLİ, 20. Ulusal Kimya Kongresi konferansı dahilinde **"Kimya 2006"** bildiri kitapçığındaki "Donör-Akseptör Tipi Perilen-Tiyofen Polimerlerinin sentezi ve Karakterizasyonu", FKP-187 pp., Kayseri, Türkiye, **Eylül 2006**.
- 19.**Cihan ÖZSOY, Ceylan ZAFER, Mahmut KUŞ , Şerafettin DEMİÇ, **Sermet KOYUNCU** , Sıddık İÇLİ, 20. Ulusal Kimya Kongresi konferansı dahilinde **"Kimya 2006"** bildiri kitapçığındaki "Asimetrik Perilen Türevi Sensörlü Hibrit Güneş Pillerinin Karakterizasyonu", FKP-186 pp., Kayseri, Türkiye, **Eylül 2006**
- 20.**Hakan Bilgili, Mahmut Kus, **Sermet Koyuncu**, Gamze Saygılı, Serafettin Demiç, Sıddık İçli, 20. Ulusal Kimya Kongresi konferansı dahilinde **"Kimya 2006"** bildiri kitapçığındaki "Bazı Perilen Türevlerinin Nanokristal Yarı _letken ve Yalıtkan Yüzeylerdeki Katı Hal Redox Davranışlarının Elektrokimyasal ve Spektro-Elektrokimyasal İncelenmesi", FKP-156 pp., Kayseri, Türkiye, **Eylül 2006**
- 21.**İsmet Kaya, **Sermet Koyuncu**, 17. Ulusal Kimya Konferansı konferansı dahilinde **"Kimya 2003"** bildiri kitapçığındaki "Oligo-N-4-Aminopridinilsalisilaliminin Sentezi Karakterizasyonu ve Optimum Reaksiyon Şartlarının Belirlenmesi", PK-S15 pp., İstanbul, Türkiye, **Eylül 2003**
- 22.**Ayşe Erçağ, İsmet Kaya, **Sermet Koyuncu**, Dilek Şenol, 17. ulusal Kimya Kongresi konferansı dahilinde **"Kimya 2003"** bildiri kitapçığındaki "Oligo-

Salisiliden-3-Amino-1, 2, 4-Triazol ve Oligo-2-Hidroksinaftiliden-3-Amino-1, 2, 4-Triazolun Sentezi ve Karakterizasyonu", PK-P25 pp., İstanbul, Türkiye, **Eylül 2003**

23.İsmet Kaya, Dilek Şenol, **Sermet Koyuncu**, Eyüp Özdemir, 17. ulusal Kimya Kongresi konferansı dahilinde **"Kimya 2003"** bildiri kitapçığındaki "Oligo-3Hidroksifenilbenzaldiminin Sentezi Karakterizasyonu ve Optimum Reaksiyon Şartlarının Belirlenmesi", PK-S2 pp., İstanbul, Türkiye, **Eylül 2003**

24.İsmet Kaya, Ayşe Erçağ, Dilek Şenol, **Sermet Koyuncu**, 17. ulusal Kimya Kongresi konferansı dahilinde **"Kimya 2003"** bildiri kitapçığındaki "Oligosalisilaldehitin Etil Anilin, Butil Anilin ve O-Toluidin İle Schiff Bazı Oligomerlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu", PK-P32 pp., İstanbul, Türkiye, **Eylül 2003.**

25.İsmet Kaya, Mustafa Yıldız, **Sermet Koyuncu**, 15. Ulusal Kimya Kongresi konferansı dahilinde **"Kimya 2001"** bildiri kitapçığındaki "Yeni tür schiff bazı oligo (poli eterlerin) sentezi ve karakterizasyonu", PK-S22 pp., İstanbul, Türkiye, **Eylül 2001**

Projelerde Yaptığı Görevler:

- 1.** Elektrokromik-Süperkapasitör Cihaz Uygulaması İçin Viyolojen Bazlı Çapraz Bağlanabilir Jel Elektrolit Sistemlerinin Geliştirilmesi, TÜBİTAK-NRF İkili işbirliği Projesi-122N879, **Yürütücü**, 2023-devam ediyor
- 2.** Foto-Yardımcılı Lityum-Oksijen Pil İçin Kovalent Organik Çerçevelere Dayalı Asil Metal Tek Atomik Bölge Fotokatalitik Malzemelerin İmalatı, TÜBİTAK-Çin Bilimler Akademisi İkili işbirliği Projesi-122N458, Araştırmacı, 2023-devam ediyor
- 3.** Viyolojen Esaslı Kovalent Organik Kafes Yapının Fotokatalitik Hidrojen Üretim Etkinliğinin Araştırılması, TÜBİTAK 1002 Projesi-123Z746-Danışman, 2023-2024
- 4.** Tiyol-en klik kimyası yoluyla aza-BODIPY türevlerinin fotodesenleme çalışmaları. TÜBİTAK 1002 Projesi-123Z146-Danışman, 2023- 2024
- 5.** Konjuge Polimerler Kullanılarak UV Korumalı Buğulanmayan Cam Üretimi, 1001-Araştırma Projesi, MAG- 220M012, **Yürütücü**, 2020-2023.
- 6.** Cu(Ii)-Neokuproin Kompleksine (Cuprac Reaktifine) Dayalı Biyosensör/Immunosensör Tasarımı, 1001-Araştırma Projesi, KBAG- 120Z963, Araştırmacı, 2020-2023.

- 7.** Yüksek Verimli Ve Kararlı Perovskite Güneş Hücreleri İçin Katkısız Benzoselenidiazol Türevli Polimerlerin Sentez Ve Uygulaması, 1003-Öncelikli Alanlar , MAG-218M940, Danışman, 2019-2023
- 8.** Ultrasonik ve Elektrostatik Sprey Kaplama Teknikleri Kullanılarak Geniş Alanlı ve Yüksek Performanslı Lityum İyon Kapasitör Geliştirilmesi, 2218 Tübitak Doktora sonrası araştırma projesi, Danışman, 2021-2023
- 9.** Yeni Bir Dizi Piren Merkezli Elektroaktif Molekül Tasarımı Ve Organik Alan Etkili Transistör Uygulamaları, 3501-Kariyer Projesi, MAG-119M635, **Danışman**, 2019-2022.
- 10.** Perovskit Güneş Hücrelerinde Alternatif Olabilecek Karbazol-Tiyofen ve Siklofosfazen Türevlerinin Boşluk Transfer Malzemeleri Olarak Kullanılması Ve Performanslarının Araştırılması, TÜBİTAK-Araştırma Projesi, 118F539, **Araştırmacı**, 2019-2020.
- 11.** Viyolojen İçeren Elektrokromik Cihazlarda Alan Büyütmesine Bağlı Performans Optimizasyonu, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi-Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu Başkanlığı, COMU-BAP, FYL-2020-3265, **Yönetici**, 2020Devam Ediyor.
- 12.** Synthesis of Self-Assembly Donor - Acceptor Type Conjugated Polymers and Their Photovoltaic Applications, TÜBİTAK/FWO (Belçika) İkili İşbirliği Projesi, KBAG-114Z064, **Yürütücü**, 2014-2017.
- 13.** Fenantren Merkezli Multi Fonksiyonel Donor-Akseptör Tipi Makro Moleküllerin Sentezi ve Opto-Elektronik Uygulamaları, TÜBİTAK-Araştırma Projesi, KBAG113Z581, **Yürütücü**, 2014-2016
- 14.** Elektrokromik Uygulamalar İçin Düzlemsel Yapıda Piren İçeren Yeni Tür DonörAkseptör Düzenindeki Polimerlerin Sentezi, TÜBİTAK-Araştırma Projesi, KBAG113Z847, **Yürütücü**, 2014-2015.
- 15.** Synthesis and Studies of Conjugated Poly(Ionomers) as Next Generation Materials for Advanced Polymer Electronics, National Science Foundation (NSF)-USA, **International Collaborator**, 2012-2014 (Yürütücü: Kenneth R. Carter-University of Massachusetts-Amherst, Polymer Science and Engineering, USA)
- 16.** Design and Synthesis of New Donor-Acceptor Materials for High-Efficient Plastic Solar Cells, **Energy Frontier Research Centers**, University of Massachusetts, Amherst-USA, **Researcher**, 2012. (Yürütücü: Thomas P. Russell -University of Massachusetts-Amherst, Polymer Science and Engineering, USA)
- 17.** Fotovoltaik Teknoloji için Yeni Tür Donör Akseptör Moleküllerin (Makromolekül ve Polimer) Sentezi, TÜBİTAK-Araştırma Projesi, TBAG-110T830, **Yürütücü**, 2011-2014

18. Fotoelektronik teknoloji için yeni tür donör-akseptör “double-cable” polimerlerin sentezi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi-Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu Başkanlığı, ÇOMU-BAP 2010/99, **Yürütücü**, 2010-2012.
19. Yapısında karbazol içeren donör-akseptör tipi yeni bir iletken polimerin sentezi ve bazı özelliklerinin incelenmesi, TÜBİTAK-Hızlı Destek Projesi, TBAG109T516, **Araştırmacı**, 2009- 2010.
20. Yapısında farklı uzunlukta alkil zincirleri içeren karbazol birimlerine sahip iletken polimerlerin sentezi ve elektrokromik malzemelerde kullanımları, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi-Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu Başkanlığı, ÇOMU-BAP 2010/60, **Araştırmacı**, 2010-2011.
21. Ana Zincirinde Karbazol Türevleri İçeren Donör-Akseptör Tipi Yarı-İletken Polimerlerin Sentezi ve Bazı Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi-Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu Başkanlığı, ÇOMU-BAP 2007/28, **Araştırmacı**, 2007-2009.
22. İnce filmlerin optik özelliklerinin dalgacık dönüşüm tekniği (CWT) kullanılarak belirlenmesi, TÜBİTAK-Araştırma Projesi, TBAG-105T136, **Araştırmacı**, 20052008.
23. Bazı fenoksi ve anilin grupları ihtiva eden fosfazenleri içeren yeni epoksi reçinelerinin sentezi ve teknolojiye uygulamaları, Devlet Planlama Teşkilatı Projesi, DPT 2002K120370, **Araştırmacı**, 2002-2005.
24. Schiff Bazı Süstitüentli Oligofenollerin Sentezi ve Karakterizasyonu, TÜBİTAKAraştırma Projesi, TBAG-101T020, **Araştırmacı**, 2001-2003.
25. Karbazol içeren çapraz bağlanabilir yeni bir elektrokromik polimer sentezi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi-Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu Başkanlığı, COMU-BAP, FBA-2015-513, **Yürütücü**, 2015-2016.
26. Akıllı Cam uygulamalarında Kullanılabilecek Siloksan Fonksiyonlandırılmış Karbazol Polimerleri, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi-Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu Başkanlığı, COMU-BAP, FYL-2016-726, **Yönetici**, 20162017.
27. Enerji tasarruflu akıllı cam uygulamaları için kullanılabilecek elektroaktif polimerlerde heteroatom süstitüsyonunun elektrokromik performans üzerine etkisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi-Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu Başkanlığı, COMU-BAP, FYL-2016-975, **Yürütücü**, 2016-2017.
28. Yeni tür elektroaktif polimerler kullanılarak karbondioksit gazının foto/elektrokimyasal indirgenme sürecinin incelenmesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi-Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu Başkanlığı, COMUBAP, FYL-2017-1323, **Yürütücü**, 2017-2018.
29. Nötral basamakta şeffaf özellik gösteren yarıiletken polimerler kullanılarak akıllı cam prototipi geliştirilmesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi-Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu Başkanlığı, COMU-BAP, FYL-2018-2529, **Yürütücü**, 2018-2018.
30. Vanadyum Oksit Esaslı Katodik Tabaka İçeren Elektrokromik Cihazların Enerji Depolama Kapasitelerinin Araştırılması, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi-Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu Başkanlığı, COMU-BAP, FYL-20192827, **Yürütücü**, 2019-2020.
31. Krom madeninin elektromanyetik (Yeraltı Radarı - GPR), jeolojik ve jeomorfolojik yöntemler ile rezerv tespiti ve kimyasal analizi, Çanakkale Onsekiz

Mart Üniversitesi-Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu Başkanlığı, COMU-BAP, 2010/56, **Araştırmacı**, 2010-2011.

- 32.** 2-Aminopridinil-3- Hidroksibenzaldimin ve 3-Aminopridinil-3- Hidroksibenzaldiminin sentezi, karakterizasyonu ve bazı özelliklerinin incelenmesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi-Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu Başkanlığı, COMU-BAP, 2004/13, **Araştırmacı**, 2004-2006.

Editörlük

International Journal of Hydrogen Energy (Elsevier IF: 8.3, Special Issue-2023), Turkish Journal of Chemistry (Asosiye Editor 2024-Devam ediyor)

Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler (Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir):

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2023-2024	Güz	Enstrümental Analiz	2	2	26
		Enstrümental Analiz Laboratuvarı	0	2	29
		Polimer Bilimi	2	0	11
		Akıllı Cam Uygulamaları	3	0	4
		İleri Enstrümental Analiz I	3	0	2
		Alternatif Enerji Teknolojileri	3	0	6
		Güneş Enerji Sistemlerinde Organik Elektronik Malzemeler	3	0	4
	Bahar	Polimer Kimyası ve Teknolojisi	2	0	12
		Yenilebilir Enerji	2	0	11
		Yenilenebilir Kaynaklardan Polimerler	3	0	5
		İleri Enstrümental Analiz II.	3	0	2
		Yeni Nesil Fotovoltaik Teknolojiler	3	0	3
		Güneş Enerji Sistemlerinde Organik Elektronik Malzemeler	3	0	1
2024-2025	Güz	Polimer Bilimi	2	0	11
		Akıllı Cam Uygulamaları	3	0	1
		Bitirme Projesi	3	6	2

		Alternatif Enerji Teknolojileri	3	0	1
		Güneş Enerji Sistemlerinde Organik Elektronik Malzemeler	3	0	1
		Enstrümental Analiz	2	2	40
		Enstrümental Analiz Laboratuvarı	1	2	44
	Bahar	Polimer Kimyası ve Teknolojisi	2	0	14
		Yenilebilir Enerji	2	0	9
		Enstrümental Analiz Laboratuvarı	1	2	40

ÖZGEÇMİŞ-3

Adı Soyadı : Sıdika Polat Çakır

Doğum Tarihi : 24.09.1971

Unvanı : Prof. Dr.

Öğrenim Durumu : Doktora

Çalıştığı Kurum: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya	Ortadoğu Teknik Üniversitesi	1995
Yüksek Lisans	Kimya	Ortadoğu Teknik Üniversitesi	1997
Doktora	Kimya	Mississippi State University, ABD	2005

Akademik Unvanlar

Yardımcı Doçentlik Tarihi : 23.01.2008

Doçentlik Tarihi : 29.06.2012

Profesörlük Tarihi : 15.08.2021

Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

Yüksek Lisans Tezleri

Betül Terlemez, Alfa-imino fosfonatlara organoalüminyum bileşiklerinin katılma tepkimelerinin incelenmesi, 2012

Yayınlar

Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI, SSCI, Arts and Humanities)

- A1. Sidika Polat-Cakir, Sinem Altinisik, "Huisgen cycloaddition reaction of nitrile imines with acyl phosphonates: Synthesis of phosphonate containing 1,3,4-oxadiazoles and DFT analysis", *J. Heterocyclic Chem.*, 2025, 62(11), 1620-1628. DOI: 10.1002/jhet.70067.
- A2. Nurzhan Beksultanova, Özge Özdemir, Sıdika Polat Çakır, Muhittin Aygün, Özdemir Dogan "A novel methodology for the asymmetric synthesis of 2,3,5-trisubstituted piperazine derivatives" *Synthesis*, 2024, 56(15), 2432-2444. DOI: 10.1055/s-0040-1720114.
- A3. Nurzhan Beksultanova, Zeynep Gözükar, Mihrimah Araz, Merve Bulut, Sıdika Polat-Çakır, Muhittin Aygün, Özdemir Dogan "FAM-Ag catalyzed asymmetric synthesis of heteroaryl-substituted pyrrolidines" *Chirality*, 2021, 1-14. DOI:[https://doi.org/ 10.1002/chir.23320](https://doi.org/10.1002/chir.23320). (Science Index)
- A4. Sidika Polat-Cakir "1,3-Dipolar cycloaddition reactions of acyl phosphonates with nitrile oxides: Synthesis of phosphonate containing dioxazole derivatives", *Phosphorus, Sulfur, Silicon Related. Elem.* 2021, 196 (5), 461-467. (Science Index)
- A5. Sidika Polat-Cakir, Nurzhan Beksultanova, Özdemir Dogan, "Synthesis of functionalized novel α -amino- β -alkoxyphosphonates via regioselective ring opening of aziridine-2-phosphonates", *Helv. Chim. Acta* 2019,102 (11), e1900199. (Science Index)
- A6. Sidika Polat-Cakir, Nurzhan Beksultanova, Özdemir Dogan, "Synthesis of β -chloro- α -amino phosphonate derivatives via the regioselective ring opening of unactivated aziridine 2-phosphonates", *Phosphorus, Sulfur, Silicon Related. Elem.* 2018, 193 (12), 858-864. (Science Index)
- A7. Özdemir Dogan, Sidika Polat-Cakir, "Recent progress in the asymmetric synthesis of aziridine derivatives", *Chem. Heterocycl. Compd.* 2018, 54(4), 397-399. (Science Index)
- A8. Özdemir Dogan, Sıdika Polat Çakır, Nurzhan Beksultanova, Nurten Altanlar, Duygu Şimşek, Hasan Karabıyık, "Enantioselective synthesis of new chiral 2-aziridinyl phosphonates and studies of their biological activities", *Tetrahedron: Asymmetry* 2017, 28(2), 324-329. (Science Index)
- A9. Md. Shakhawoat Hossain, Sidika Polat Cakir, Gül Altınbaş Özpinar, Said Nadeem, Ayhan S. Demir (2012 vefat etti), "Synthesis of (3,6-dihydro-2H-pyran-2-yl)phosphonate derivatives and investigation of catalyst effect on frontier molecular orbitals using DFT method", *Phosphorus, Sulfur, Silicon Related. Elem.*, 191 (9), 1262-1267, 2016. (Science Index)
- A10. Md. Shakhawoat Hossain, Sıdika Polat Çakır, Ayşe B. Karaduman, Mustafa Yamaç, Ayhan S. Demir (2012 vefat etti), "Synthesis of tertiary propargylic phosphonates by addition of trialkynylaluminum reagents to acyl phosphonates and investigation of their antimicrobial activities", *Turk. J. Chem.*, 38 (5), 880-893, 2014. (Science Index-Expanded)
- A11. Sidika Polat-Cakir, Ayhan S. Demir, "[Hetero Diels–Alder reactions of acyl phosphonates: synthesis of glycosyl type phosphonates](#)", *Tetrahedron*, 67(13), 2396–2401, 2011. (Science Index)
- A12. Ozlem Seven, Sidika Polat-Cakir, Md. Shakhawoat Hossain, Mustafa Emrullahoglu, Ayhan S. Demir, "[Reactions of acyl phosphonates with organoaluminum reagents: a new method for the synthesis of secondary and tertiary \$\alpha\$ -hydroxy phosphonates](#)", *Tetrahedron*, 67(19), 3464–3469, 2011. (Science Index)
- A13. Teslima Dasbasi, Sidika Polat-Cakir, Meysun Abdullah, Ayhan S. Demir, "[Indium triflate-catalyzed coupling of indoles with acyl phosphonates: synthesis of bis\(indolyl\)methane phosphonates](#)", *Tetrahedron*, 67(19), 3355–3359, 2011. (Science Index)

A14. Sidika Polat Cakir, Sean Stokes, Andrzej Sygula, ve Keith T. Mead, "Evidence for π -stacking as a source of stereocontrol in the synthesis of the core pyranochromene ring system common to *Calyxin I*, *Calyxin J*, and *Epicalyxin J*", *J. Org. Chem.*, 74 (19), 7529–7532, 2009. (Science Index)

A15. Sidika Polat Cakir, Keith T. Mead, "Reactions of *N*-acyl imines with dihydropyrans" *Synthesis*, 6, 871-874, 2008. (Science Index)

A16. Sidika Polat Cakir, Keith T. Mead, "Suzuki coupling reactions of 2,4,6-trialkoxyphenylboronic acids with enol triflates: asymmetric synthesis of a lactone template for *Calyxin* assemblage", *Tetrahedron Lett.*, 47, 2451-2454, 2006. (Science Index)

A17. Sidika Polat Cakir, Keith T. Mead, "Synthesis and ring cleavage of a sterically hindered tetrahydro-4H-furo[2,3-b]pyran-2-one. A model for the total synthesis of *Blepharocalyxin E*", *Heterocyclic Comm.*, 11(6), 471-474, 2005. (Science Index- Expanded)

A18. Sidika Polat Cakir, Keith T. Mead, "Stereoselective approach to C-aryl pyranoside synthesis which addresses the problem of C-7 substitution in *Blepharocalyxin E*", *J. Org. Chem.*, 69, 2203-2205, 2004. (Science Index)

A19. Sidika Polat Cakir, Keith T. Mead ve Laura T. Smith, "Studies towards diarylhedptanoids synthesis. Part 2: Synthesis and ring cleavage of tetrahydro-4H-furo[2,3-b]pyran-2-ones", *Tetrahedron Lett.*, 44, 6355-6358, 2003. (Science Index)

Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. Sıdika Polat Çakır, Sinem Altınışık, "Synthesis of E-isomer of α -hydrazone phosphonates via nucleophilic addition of trialkyl phosphite to nitrile imines (NIs) and DFT calculations", *J. Adv. Res. Nat. Appl. Sci.*, 2024.

Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. Özge Özdemir, Nurzhan Beksultanova, Sıdika Polat Çakır, Özdemir Doğan "Development of a New Methodology for the Synthesis of Heterobicyclic Chiral Piperazine Precursors", Anatolian Conference on Organic Chemistry (ACOC IV), Kemer, Antalya, Turkey, March 04-07, 2024. (Özet)

2. Anıl Yavuz, Özge Özdemir, Nurzhan Beksultanova, Sıdika Polat Çakır, Özdemir Doğan "A New Methodology for the Synthesis of Highly Substituted Chiral Piperazine Derivative", Anatolian Conference on Organic Chemistry (ACOC IV), Kemer, Antalya, Turkey, March 04-07, 2024. (Özet)

3. Özge Özdemir, Nurzhan Beksultanova, Sıdika Polat Çakır, Özdemir Doğan "Synthesis of highly substituted novel chiral piperazine derivatives from simple starting materials and straight forward steps", Anatolian Conference on Organic Chemistry (ACOC III), Kemer, Antalya, Turkey, March 13-16, 2023. (Özet)

4. Özge Özdemir, Nurzhan Beksultanova, Duygu Bayat, Sıdika Polat Çakır, Özdemir Doğan "Synthesis of chiral 2-benzyl-5-phenyl-1,4-diazabicyclo[4.1.0]hept-4-ene derivatives", Anatolian Conference on Organic Chemistry (ACOC III), Kemer, Antalya, Turkey, March 13-16, 2023. (Özet)

5. Özdemir Doğan, Nurzhan Beksultanova, Sıdika Polat Çakır "Construction of enantiopure potentially biologically active pyrrolidine rings", 9th International Drug Chemistry Conference, Antalya, April 8-11, 2021. (Özet)

6. Sıdika Polat Çakır, "The addition of selected organoaluminum and organozinc reagents to the protected imino and α -keto phosphonates", International Natural Science, Engineering and Material Technologies Conference (NEM), İstanbul, Turkey, September 09-10, 2019. (Proceedings)

7. Özdemir Dogan, Merve Bulut, Zeynep Gözükar, Mihrimah Araz, Sıdika Polat Çakır "Metal catalyzed asymmetric synthesis of heteroaryl substituted pyrrolidines", 18th, Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry (BDSHC), Ljubljana, Slovenia, September 18-21, 2019. (Özet)

8. Özdemir Doğan, Sıdika Polat Çakır, Nurzhan Beksultanova "Aziridine based new phosphonic acid derivatives as potential organocatalysts for the enantioselective synthesis of organic compounds", *6th EuChemMS Chemistry Congress*, Seville, Spain, September 11-15, 2016. (Özet)
9. Özdemir Doğan, Sıdika Polat Çakır, Nurzhan Beksultanova, Nurten Altanlar, Duygu Şimşek "Enantioselective synthesis of 2-aziridinyl phosphonates and studies of their biological activities", *252nd ACS National Meeting*, San Diego, PA, United States, March 13-17, 2016. (Özet, Science Index)
10. Özdemir Doğan, Sıdika Polat Çakır, Nurzhan Beksultanova "Organocatalytic enantioselective indole and pyrrole addition to N-benzoylimines", *Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry (ACSOC II)*, Kuşadası, Aydın, Turkey, March 21-24, 2016. (Özet)
11. Said Nadeem, Ayhan S. Demir, Shakawoat Hossain, Sıdika Ç. Polat, "Oxo-Diels Alder and Wittig reactions of acyl phosphonate", *Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry (ACSOC I)*, Antalya, Turkey, March 16-19, 2015. (Özet)
12. Sıdika Polat Çakır, Özdemir Doğan, Nurzhan Beksultanova "Enantioselective indole addition to nitroalkenes using aziridinyl phosphonic acids as organocatalyst", *8th Trans Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry (TRAMEC)*, Antalya, Turkey, November 11–15, 2015. (Özet)
13. Sean L. Stokes, Sıdika Polat Cakir, and Keith T. Mead, "The influence of π -stacking on the stereochemistry of phenolic constituents of alpinia blepharocalyx", *60th ACS Southeastern Regional Meeting (SERMACS)*, Nashville, TN, United States, November 12–15, 2008. (Özet)
14. Sıdika Polat Cakir, Matthew S. O'Brien ve Keith T. Mead, "Synthesis of naturally occurring polyphenols with antitumor potential", *Mississippi Academy of Science (MAS), 71th Annual Meeting*, Mississippi State, Mississippi, United States, February 21–23, 2007. (Özet)
15. Sıdika Polat Cakir ve Keith T. Mead, "Synthetic efforts towards the construction of Blepharocalyxin E", *60th ACS Southwest Regional Meeting*, Fort Worth, TX, United States, September 29-October 2, 2004. (Özet)
16. Sıdika Polat Cakir ve Keith T. Mead, "Synthetic studies towards the total synthesis of Blepharocalyxin E: Lewis acid mediated ring cleavages of bicyclic lactone derivatives", *2nd Annual Graduate Student Research Symposium at MSU*, MS, United States, 2004. (Özet)
17. Sıdika Polat Cakir ve Keith T. Mead, "Ring-opening reactions of tetrahydro-4H-furo[2,3-b]pyran-2-ones", *225th ACS National Meeting*, New Orleans, LA, United States, March 23-27, 2003. (Science Index-Expanded-Özet)

Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler:

1. Sıdika Polat Çakır, Sinem Altınışık, "Glikozil Tipi Fosfonatların DFT Çalışması ve Deneysel Verilerle Karşılaştırılması", *Duvar Yayınları (Kitap Bölümü)*, Doğa Bilimleri ve Matematikte, Kuram, Bağlam ve Uygulama, 2025, 29-43. ISBN: 978-625-5698-25-4

Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

Sıdika Polat Çakır, Sinem Altınışık, "Synthesis of *E*-isomer of α -hydrazone phosphonates via nucleophilic addition of trialkyl phosphite to nitrile imines (NIs) and DFT calculations", *J. Adv. Res. Nat. Appl. Sci.*, 2024.

1.

Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. Eda Babacan, Seda Zengin, Selin Aydoğdu, Sinem Altınışik ve Sıdika Polat Çakır, "Glikozil Tipi Fosfonatların DFT Çalışması ve Deneysel Veriler ile Karşılaştırılması", 10.Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, Çanakkale, 12-14 Mayıs, 2025. (Özet)
2. Sıdika Polat Çakır, Aleyna Özdemir, Göktuğ Başarmak, "N-Arilhidrazon fosfonatların nitril imin (NI) türevlerine nükleofilik trialkilfosfit katılması yöntemiyle sentezlenmesi", 15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Çanakkale, 4-7 Eylül, 2023. (Özet)
3. Sıdika Polat Çakır, Nurzhan Beksultanova, Özdemir Doğan, " β -Fonksiyonel α -amino fosfonat türevlerinin sentezlenmesi", 31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, 10-13 Eylül, 2019. (Özet)
4. Nurzhan Beksultanova, Sıdika Polat Çakır, Özdemir Doğan, "Investigation of ring-opening reactions of nonactivated aziridinyl-2-phosphonates with nucleophiles", 4th Organic Chemistry Congress with International Participation, Antalya, 04-07 Ekim, 2018. (Özet)
5. Sıdika Polat Çakır, Betül Ş. Sopacı, "Synthesis and the biological activity of hydroxydiarylmethyl phosphonates", 4th Organic Chemistry Congress with International Participation, Antalya, 04-07 Ekim, 2018. (Özet)
6. Sıdika Polat Çakır, Özdemir Doğan, Nurzhan Beksultanova, "Kiral aziridin 2-fosfonat türevlerinin sentezi ve regioselektif halka açılım tepkimeleri", 29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, 10-14 Eylül, 2017. (Özet)
7. Nurzhan Beksultanova, Özdemir Doğan, Sıdika Polat Çakır, Rehan Khan, "Yeni kiral α -amino fosfonik asitlerin ve aziridinil fosfonik asitlerin sentezi", 29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, 10-14 Eylül, 2017. (Özet)
8. Nurzhan Beksultanova, Özdemir Doğan, Sıdika Polat Çakır "Yeni aziridin ana iskeletine sahip kiral fosfonik asit türevi bileşiklerin sentezi ve organokatalizör olarak etkileri", 3. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Trabzon, 5-8 Eylül, 2016 (Prof. Dr. Ayhan Sıtkı Demir Poster Ödülü almıştır). (Özet)
9. Özdemir Doğan, Sıdika Polat Çakır, Nurzhan Beksultanova, "Yeni fosforik asit türevi organokatalizörlerle organik bileşiklerin enantioseçici sentezi", 27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, 23-28 Ağustos, 2015. (Özet)
10. Md. Shakhawoat Hossain, Sıdika Polat Çakır, Ayhan S. Demir, "Açıl fosfonatların 2,3-dimetil 1,3-bütadien ile olan hetero-diels alder tepkimelerinin incelenmesi", 27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, 23-28 Ağustos, 2015. (Özet)
11. Md. Shakhawoat Hossain, Sıdika Polat-Cakir, Ayhan S. Demir, "Açıl fosfonatlara trialkynylalüminyum reaktiflerinin katılması: tersier propargilik fosfonatların sentezlenmesi", 1. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Sakarya, Türkiye, 25-29 Ekim, 2013. (Özet)
12. Betül Terlemeç, Sıdika Polat-Cakir, Ayhan S. Demir, "Alfa-iminofosfonat türevlerine organoalüminyum reaktiflerinin katılması", 1. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Sakarya, Türkiye, 25-29 Ekim, 2013. (Özet)
13. Özlem Seven, Sıdika Polat-Çakır, Md. Shakhawoat Hossain, Mustafa Emrullahoğlu, Ayhan S. Demir, "Açıl fosfonatlara trialkilalüminyum reaktiflerinin katılması: ikincil ve üçüncül alfa-hidroksi fosfonatların sentezlenmesi", 1. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Sakarya, Türkiye, 25-29 Ekim, 2013. (Özet)
14. Sıdika Polat Çakır, Ayhan S. Demir, "Açıl fosfonatların hetero Diels-Alder reaksiyonları", XXIV. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran-2 Temmuz, 2010. (Özet)
15. Sıdika Polat Cakir, Keith T. Mead ve Andrej Syagula, "Synthesis and theoretical calculations of tetrahydropyranochromene framework", XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Mağusa, KKTC, 6-10 Ekim, 2008. (Özet)
16. Sıdika Polat, Ayhan S. Demir ve Okan Tarhan, "Studies towards new synthesis of α -pyron derivatives", National 1th Chemistry Symposium, Van, Turkey, June 16–20, 1997. (Özet)

Diğer yayınlar: Projeler

1. Nitril iminlerin aroilfosfonatlarla olan 1,3-dipolar halka katılma tepkimesinin araştırılması, Tübitak 1002-B projesi, 124Z310, Yürütücü, Temmuz 2024-Şubat 2025 (Tamamlanmış)
2. Nitril iminlerin aroilfosfonatlarla olan 1,3-dipolar halka katılma tepkimesinin araştırılması, BAP, FAB-4335, Yürütücü, Mart 2023-Ocak2025. (Tamamlanmış)
3. Atık ve Artıkların Yeşil Dönüşüm-Sürdürülebilir Ekonomi ve Sıfır Atık Kapsamında Değerlendirilerek Kompoze Biyogübre Üretimi, BAP, FBG-2025-5163, Araştırmacı, Haziran 2025-Haziran 2026. (Yürürlükte)
4. Piperazin Türevlerinin Asimetrik Sentezi için Yeni Bir Yöntem Geliştirilmesi, Tübitak Projesi, Proje No: 221Z173, Araştırmacı, Şubat 2022-Haziran 2025. (Tamamlanmış)

5. Yeni Bir Skueramit Yapısının Sentezi ve 1,3-Diketonların Nitroolefinlere Enantioseçici Michael Katılma Tepkimesinde Organokatalitik Etkisinin Araştırılması, Tübitak Projesi, Proje No: 220Z039, Araştırmacı, Şubat 2021-2022. (Tamamlanmış)
6. Yapısında Fosfonat İçeren Yeni Dioxazol Türevlerinin 1,3-Dipolar Halkasal Katılma Tepkimesiyle Sentezlenmesi, BAP, FAB-3281, Yürütücü, Haziran 2020- Şubat 2021. (Tamamlanmış)
7. Heteroaril sübstitute pirolidin türevlerinin asimetrik sentezi için yeni kiral katalizörler geliştirilmesi, Tübitak Projesi, Proje No:118Z414, Araştırmacı, Kasım 2018-Kasım 2020. (Tamamlanmış)
8. Yeni bir yöntemle dördüncül merkezli hidroksifosfonatların sentezlenmesi ve biyolojik aktivitelerinin araştırılması, BAP, FBA-2016-718, Yürütücü, Mart 2016- Aralık 2017. (Tamamlanmış)
9. Yeni fosfonik asit türevi organokatalizörlerin geliştirilmesi ve organik bileşiklerin enantioseçici sentezinde uygulamaları, Tübitak Projesi, Proje No: 114Z161, Araştırmacı, 2014-2017. (Tamamlanmış)
10. Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü öğrencileri için Kimya Laboratuvarının altyapısının oluşturulması, BAP (Alt Yapı), FAY-2014-240, Araştırmacı, 2014. (Tamamlanmış)
11. Üre yapısında ve sulu sistemlerde çözünebilir organokatalizörlerin sentezi ve asimetrik Strecker reaksiyonunda uygulamaları, Tübitak Projesi, Proje No:110T034, Araştırmacı, 2010-2012 (Yürütücü, Ayhan S. Demir 2012 Haziran ayında vefat etmiştir ve bu nedenle proje yürürlükten kalkmıştır).
12. Synthetic Approaches to Blepharocalyxins D and E, National Institutes of Health, NCI-Grant No: R15 CA122083-01, Araştırmacı, 2003-2006. (Doktora Tez projesi)

https://projectreporter.nih.gov/project_info_results.cfm?aid=6666077&icde=52783958.

12. Yeni Bir Yöntemle 3,4-Dihidro-2H-2-Piranon (Alfa-Piron) Türevlerinin Sentezlenmesi, Tübitak Projesi, Proje No: 196T013, Araştırmacı, 1996-1998. (Yüksek Lisans Tez Projesi)

Ödüller: 1. **En iyi Lisansüstü Araştırmacı Öğrenci Ödülü Sahibi**, College of Arts & Sciences, Mississippi State University (2006)

2. **En iyi Araştırmacı Asistan Ödülü** için Kimya Bölümü tarafından aday gösterildi (Doktora programında), Mississippi State University (2004-2005)

3. **En iyi Araştırmacı Asistan Ödülü** için Kimya Bölümü tarafından aday gösterildi (Doktora programında), Mississippi State University (2003-2004)

4. **En iyi Eğitici Asistan Ödülü** için Kimya Bölümü tarafından aday gösterildi (Doktora programında), Mississippi State University (2002-2003)

Konferans ve Panel Organizasyonu:

F1. 16. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK) Bilim Kurul Üyesi, Bolu, 09-12 Eylül, **2025**.

F2. 15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK) Düzenleme Kurul Üyesi, Çanakkale, 3-5 Eylül, **2023**.

F3. Bilim Kurul Üyesi, 9th International Drug Chemistry Conference, Antalya, 08-11 April, **2021**, Turkey.

F4. Member of the organizing committee, Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry (ACSOC), Antalya, 16-19 March, **2015**, Turkey.

Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

2023-2024	Güz	General Chemistry I (ENV-İngilizce)	2	2	10
		Bitirme Projesi	0	6	4
		Genel Kimya I (KMM)	2	2	27
		Genel Kimya Lab. (KMM)	0	2	27
		Rapor Yazım Tekniği (KMM)	2	0	16
		Proje Yaz. Akademik Sunum Tek. (YL)	3	0	4
		Proje Yaz. Akademik Sunum Tek. (Dr)	3	0	1
	Bahar	General Chemistry II (ENV-İngilizce)	2	2	12
		General Chemistry Lab. (ENV-İngilizce)	0	2	8
		Genel Kimya II (KMM)	2	2	33
		Organik Kimya (KMM)	2	2	34
		İnorganik ve Organik Kimya Lab. (KMM)	0	4	31
2024-2025	Güz	Bitirme Projesi	0	6	3
		Genel Kimya I (KMM)	2	2	32
		Genel Kimya Lab. (KMM)	0	2	37
		Rapor Yazım Tekniği (KMM)	2	0	15
		Proje Yaz. Akademik Sunum Tek. (YL)	3	0	5
	Bahar	Genel Kimya II (KMM)	2	2	41
		Organik Kimya (KMM)	2	2	47
		İnorganik ve Organik Kimya Lab. (KMM)	0	4	41
2025-2026	Güz	Genel Kimya I (KMM)	2	2	43
		Genel Kimya Lab. (KMM)	0	2	33
		Rapor Yazım Tekniği (KMM)	2	0	33
		Bitirme Projesi	0	6	2

ÖZGEÇMİŞ / 4

1. Adı Soyadı : Uğur Cengiz

2. **Doğum Tarihi** : 01.06.1979
3. **Unvanı** : Doç. Dr.
4. **Öğrenim Durumu** : Doktora
5. **Çalıştığı Kurum:** Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya	Kocaeli Üniversitesi	2002
Yüksek Lisans	Kimya	Akdeniz Üniversitesi	2005
Doktora	Kimya Mühendisliği	Gebze Teknik Üniversitesi	2012

5. Akademik Unvanlar

Yardımcı Doçentlik Tarihi	: 28.09.2012
Doçentlik Tarihi	: 03.04.2017
Profesörlük Tarihi	: 26.03.2024

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri

1. Ayşe Senem Topçu "Solgel yöntemi ile tek adımda Superhidrofilik poli(hidroksi etil metakrilat) +Tetraetoksizilan kompozit malzeme sentezi", Biyomühendislik ve Malzeme mühendisliği Programı, Yüksek Lisans Tezi, 2013-2015 **(Tamamlandı)**.

2. Yıldız Yıldırım, "Jeopolimerizasyon Mekanizmasında Kullanılan Metakaolen'in Fiziksel ve Kimyasal Özelliklerinin Nem Kontrollü Karo Üretimi Üzerine Etkisi" Biyomühendislik ve Malzeme mühendisliği Programı, Yüksek Lisans Tezi, 2014-2016 **(Tamamlandı)**.

3. Özge mutlu, " Sol-gel tekniği ile ışık geçiren yağ itici yüzey sentezi " Biyomühendislik ve Malzeme mühendisliği Programı, Yüksek Lisans Tezi, 2014-2017 **(Tamamlandı)**.

4. Edanur Erdoğan, "Dinamik olarak yağ itici seramik yüzeylerin sentezi" Biyomühendislik ve Malzeme mühendisliği Programı, Yüksek Lisans Tezi, 2016- 2018 **(Tamamlandı)**.

5. Mustafa Kınalı, "Sol-Gel Tekniği İle Sentezlenen Flouroalkil Silan Kompozit Kopolimerlerden Süperhidrofobik Yüzey Eldesi" Biyomühendislik ve Malzeme mühendisliği Programı, Yüksek Lisans Tezi, 2016-2018 **(Tamamlandı)**.

6. Özge Ünzel, " Floro-Stiren kopolimerleri kullanarak faz ayrımı tekniği ile süperhidrofobik yüzey sentezi" Biyomühendislik ve Malzeme mühendisliği Programı, Yüksek Lisans Tezi, 2015- -2018 **(Tamamlandı)**.

7. Gürkan Akarken, "Yangın geciktirici jeopolimer malzeme üretimi ve karakterizasyonu" Biyomühendislik ve Malzeme mühendisliği Programı, Yüksek Lisans Tezi, 2016-2019 **(Tamamlandı)**.

8. Burcu Kartal, " Polimerik lif katkılı güçlendirilmiş jepolimer kompozit malzeme üretimi" Enerji Kaynakları ve Yönetimi Programı, Yüksek Lisans Tezi, 2017-

9. Ceyhun Karpuzoğlu, "Beton Çelik Çubuklarının Mekanik Deformasyon Davranışlarının ve Depreme Dayanıklılığının İncelenmesi ve Geliştirilmesi" Biyomühendislik ve Malzeme mühendisliği Programı, Yüksek Lisans Tezi, 2015-2019 **(Tamamlandı)**.

10. Uğur Durgut, "Pota Ocağı Cürufunu Kompakt Yapıya Dönüştürmek Amacıyla Kullanılan Bor İçerikli Malzemelerin Alternatiflerinin İncelenmesi" Biyomühendislik ve Malzeme mühendisliği Programı, Yüksek Lisans Tezi, 2017- **(Tamamlandı)**.

11. Türkan Gezer, "Isı yalıtımı ve Yanmazlık Özelliği olan Fiber Takviyeli Jeopolimerik Levha Üretimi "Biyomühendislik ve Malzeme mühendisliği Programı, Yüksek Lisans Tezi, 2017- **(Tamamlandı)**.

12. Arzu Kortun, "UV korumalı buğulanmayan cam yüzey üretimi" Kimya Mühendisliği A.B.D., Yüksek Lisans Tezi, 2021- **(Tamamlandı)**.

13. Mustafa Kemal Taşcı, "PVsyst programı ile Çanakkale Bölgesi için Bina çatısına Güneş Enerjisi Santrali modellemesi yapılması ve gerçek üretim verilerinin mukayese yoluyla değerlendirilmesi", Enerji Kaynakları ve Yönetimi A.B.D., Yüksek Lisans Tezi, 2021- **(Tamamlandı)**.

14. Elçin Eroğlu, "Su Altı Süperolefobik PAA/TEOS Ormosil Yüzey Sentezi ve Karakterizasyonu", Enerji Kaynakları ve Yönetimi A.B.D., Yüksek Lisans Tezi, 2021- **(Tamamlandı)**.

15. Gülçin Fatma Durmaz, "Transparan süperhidrofilik Ormosil yüzeylerin sentezi, karakterizasyonu ve sualtı süperolefobik özelliklerinin incelenmesi" Kimya Mühendisliği A.B.D., Yüksek Lisans Tezi, 2021- **(Tamamlandı)**.

6.2. Doktora Tezleri

1. Gürkan Akarken, "Kendi Kendini Temizleyen, Anti Bakteriyel ve Isı Yalıtım Özelliği Olan Jeopolimer Karo Üretimi", Enerji Teknolojileri A.B.D., Doktora Programı, 2023- **(Tamamlandı)**.

2. Eren Özüdoğru, "SkCO₂ ile Hücreleştirilmiş Sığır Spinal Meninksi Kaynaklı Hidrojellerden Doku Mühendisliği için İletken Biyomalzemelerin Üretimi ve Karakterizasyonu", Kimya Mühendisliği A.B.D., Doktora Programı, 2023- **(Tamamlandı)**.

3. Sema Nur Belen, "Gemi Yüzeylerinde Yosun Yapışmasını ve Enerji Tüketimini Azaltmak İçin Çevre Dostu biyolojik olarak kirlenmeyen Kaplama Geliştirilmesi", , Enerji Teknolojileri A.B.D., Doktora Programı, 2023- **(Tamamlandı)**.

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI, SSCI, Arts and Humanities)

1. Cengiz U.; Gengec N.A.; Kaya N.U.; Erbil H.Y.; Sarac A.S. "Mechanical and Thermal Properties of Perfluoroalkyl ethyl methacrylate –Methyl methacrylate Statistical Copolymers Synthesized in Supercritical Carbon Dioxide", *Journal of Fluorine Chemistry*, 132 (2011), 348–355.

2. Cengiz U.; Avci M.Z.; Erbil H.Y.; Sarac A.S. "Superhydrophobic Terpolymer Nanofibers Containing Perfluoroethyl Alkyl Methacrylate by Electrospinning", *Applied Surface Science*, 258 (2012), 5815–5821.

3. Cengiz U.; Gengec N.A.; Erbil H.Y. "Surface characterization of flat and rough films of perfluoromethacrylate-methylmethacrylate statistical copolymers synthesized in CO₂-expanded monomers", *Colloids and Polymers Science*, 291(2013), 641–652.

4. Cengiz U.; Erbil H.Y. "The lifetime of floating liquid marbles: the influence of particle size and effective surface tension", *Soft Matter*, 9 (2013), 8980-8991.

5. Cansoy, C.E.; Cengiz U. "The effect of perfluoroalkyl and hydrocarbon liquid chain lengths on oleophobic behaviors of copolymer surfaces" *Colloids and Surfaces A-Physicochemical and Engineering Aspects*, 441 (2014), 695-700.

6. Cengiz U.; Erbil H.Y. "Superhydrophobic perfluoropolymer surfaces having heterogeneous roughness created by dip-coating from solutions containing a nonsolvent" *Applied Surface Science*, 292 (2014), 591-597.

7. Cengiz U.; Erbil H.Y. "Perfluoromethacrylate-styrene statistical copolymers synthesized in CO₂-expanded monomers" *Colloid and Polymer Science*, 292 (2014), 2207-2215.

8. Bayrakdar H.; Yalcin O.; Cengiz U.; Songul O.; Anigi E.; Topel O. "Comparison effects and electron spin resonance studies of alpha-Fe₂O₄ spinel type ferrite nanoparticles" *Spectrochimica Acta Part A-Molecular And Biomolecular Spectroscopy*, 132 (2014), 160-164 .

9. Caglar A.; Cengiz U.; Yildirim M.; Kaya I. "Effect of deposition charges on the wettability performance of electrochromic polymers" *Applied Surface Science*, 331 (2015), 262-270.

10. Cengiz U.; Cansoy C.E. "Applicability of Cassie-Baxter equation for superhydrophobic fluoropolymer silica composite films" *Applied Surface Science*, 335 (2015), 99-106.

11. Demir G.E.; Yildirim M.; **Cengiz U.**; Kaya I. "Multilayer Electrochromic Surfaces Derived from Conventional Conducting Polymers: Optical and Surface Properties" *Reactive and Functional Polymers*, 97 (2015), 63-68.

12. Gengec N.A.; **Cengiz U.**; Erbil H.Y. "Superhydrophobic perfluoropolymer/polystyrene blend films induced by nonsolvent" *Applied Surface Science*, 383 (2016), 33-41.

13. Yildirim M.; Demir G.E.; Caglar A.; **Cengiz U.**; Kaya I. "Fabrication of superhydrophobic and highly oleophobic electrochromic composite surfaces" *Progress in Organic Coatings*, 97 (2016), 254-260.
14. **Cengiz U.**; Cansoy, C.E. "The effect of pattern sizes on oleophobicity and superhydrophobicity of micropatterned surfaces" *Progress in Organic Coatings*, 101 (2016), 530-536.
15. Caglar A.; Yildirim M.; **Cengiz U.**; Kaya I. "Superhydrophobic-electrochromic PEDOT/PFHP bilayer surfaces" *Thin Solid Films*, 619 (2016), 187-194.
16. Topcu-Kaya A.S.; Erdoğan E.; **Cengiz U.** "Preparation of stable, transparent superhydrophobic film via one step one pot sol-gel method" *Colloid and Polymer Science*, 296 (2018), 1523-1532.
17. Topcu-Kaya A.S.; **Cengiz U.** "Fabrication and Application of Superhydrophilic Antifog Surface by Sol-Gel Method" *Progressive in Organic Coating*, 126 (2019) 75-82
18. Ozbay S., **Cengiz U.**; Erbil H.Y. "Solvent-Free Synthesis of a Superamphiphobic Surface by Green Chemistry" *ACS Applied Polymer Materials* 1 (2019), 2033-2043
19. Onem, S.; Chong, Z.K.; Kucuker, M.A.; Wieczorek, N.; **Cengiz, U.**; Kuchta, K. "Bioplastic production from microalgae: a review" *International journal of environmental research and public health*, 2020, 17 (11), 3842.
20. Cal, F., H.D.; Arslan, T.; Derkus, B.; Kiran, F.; **Cengiz, U.**; Arslan, Y.E. (2021) "Synthesis of silica-based boron-incorporated collagen/human hair keratin hybrid cryogels with the potential bone formation capability", *ACS Applied Bio Materials*, 4 (9), 7266-7279.
21. Okay, H., Sati, S., **Cengiz U.** (2021) "Mechanically stable superhydrophilic antifog surface by microwave assisted sol-gel method", *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 120, 360-367.
22. Bayrakdar H.; Yalcin O.; Songul O.; **Cengiz U.** (2021) "Synthesis and Investigation of Small g-values for Smart Spinel Ferrite Nanoparticles", *Journal of Alloys and Compounds*, 869, 159334.
23. Yilmaz, H.D.; **Cengiz, U.**; Arslan, Y.E.; Kiran, F.; Ceylan, A. (2021) "From a plant secretion to the promising bone grafts: Cryogels of silicon-integrated quince seed mucilage by microwave-assisted sol-gel reaction", *Journal of Bioscience and Bioengineering*, 131 (4), 420-433.
24. Akarken, G.; **Cengiz, U.** 2023, "Fabrication and characterization of metakaolin-based fiber reinforced fire resistant geopolymers", *Applied Clay Science* 232, 106786.
25. Altınışık, S.; Kortun, A.; Nazlı, A.; **Cengiz, U.**; Koyuncu, S. 2023, "PEG-functionalized carbazole-based polymers for UV-protected hydrophilic glass coatings", *Progress in Organic Coatings* 175, 107352.
26. Yilmaz, H.D.; **Cengiz, U.**; Derkus, B.; Arslan, Y.E. 2023, "Development of Plant-Based Biopolymer Coatings for 3D Cell Culture: Boron-Silica-Enriched Quince Seed Mucilage Nanocomposites", *Biomaterials Science*, 11, 5320.
27. Duman, O.; Cengiz, U.; Diker Özcan, C.; **Cengiz, C.**; Güreşir S.M.; Tunç, S. 2023, "Direct fabrication of durable superhydrophobic coating on melamine sponge in supercritical carbon dioxide atmosphere for efficient oil/water separation and selective oil sorption", *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 11, 111602.

28. Duman, O.; Diker Özcan, C.; Güreşir S.M.; **Cengiz, U.**; Tunç, S. 2023, "Superhydrophobic melamine sponge-sorbent fabricated using WS₂, halloysite nanotube, octyltriethoxysilane, tetraethoxysilane, and polydimethylsiloxane for the selective uptake of oil from water", *Journal of Water Processing Engineering*, 56, 104454.
29. Belen, S.; Arıcan, M.O.; Mert, O.; **Cengiz, U.**; 2024, "Designing effective underwater self-cleaning surfaces by investigating the oil dewetting ability of hydrophobic and underwater superoleophobic Poly(Diisobutyl Glycolide)-Silica composite surfaces", *Surfaces and Interface*, 44, 103701.
30. Duman, O., Cengiz, C., Diker Özcan, C., **Cengiz, U***, Güreşir S.M. Tunç, S. 2024. "Effect of alkoxy silane chain length on the surface, stability, sorption and oil-water separation properties of novel superhydrophobic porous sorbent materials produced using innovative drainage technique in scCO₂ atmosphere", *Separation and Purification Technology*, 345, 127354.
31. Ozudogru, E., Kurt, T., Derkus, B., **Cengiz, U***, Arslan, Y.E. 2024. "Supercritical CO₂-Mediated Decellularization of Bovine Spinal Cord Meninges: A Comparative Study for Decellularization Performance", *ACS Omega*, 9, 48781-48790.
32. Colak, Y., Belen, S.N., Cetin, D., **Cengiz, U.**, Mert, O. 2025. "Symmetric star poly (substituted glycolide) homopolymers and their surface properties", *Polymer Chemistry*, doi.org/10.1039/D4PY01229A.
33. Akarken, G., **Cengiz, U***, Ozturk, N., Balkaner, C. 2025. "Self-cleaning superhydrophobic polyester resin production for gel coat applications", *Progress in Organic Coatings*, 198, 10884.
34. Duman, O., Cengiz, C., Diker Özcan, C., **Cengiz, U***, Güreşir S.M., Tunç, S. 2025. "Development of a superhydrophobic and superoleophilic halloysite nanotube/phenyltriethoxysilane-coated melamine sponge sorbent material with high performance in supercritical CO₂ atmosphere for the selective and effective oil spill cleanup and oil-water separation", *Journal of Environmental Management*, 373, 123715.
35. Duman, O., **Cengiz, U***, Diker Özcan, C., Güreşir S.M., Tunç, S., Cengiz, C. 2025. "Fabrication of superhydrophobic sorbent material via in-situ coating of melamine sponge with halloysite nanotube and fluoroalkylsilane using supercritical CO₂ coating system for efficient oily water treatment", *Separation and Purification Technology*, 360, 131069
36. Yildirim, Y., Akarken, G., **Cengiz, U***. 2025. "Novel Geopolymer Tile Manufacturing: Superior Moisture Buffering Performance," *ACS Omega*
37. Bamyacı, M.C., Cetin, D., Cengiz, C., Belen, S.N., Mert, O., **Cengiz, U.**, Mert, S. 2025. "Synthesis, Hydrolytic Degradation Behavior and Surface Properties of Poly(Alkyl Glycolide)-Polyglycolide Copolymers" *ACS Omega*
38. Cengiz, C., Duman, O., Tunc, S., **Cengiz, U.** 2026. "Enhanced Performance of METES-Modified Halloysite Nanotube-Coated Glass Surfaces via Sol-Gel Deposition in Supercritical CO₂ Environments", *Applied Surface Science*, 722, 165585.
39. Belen, S.N., Ipsalalı, O., Gunes, K., Kucuker, M.A., **Cengiz, U***. 2026. "Ormosil Hybrid Coatings as a Sustainable Antibiofouling Solution for Microalgae Cultivation in Tubular Photobioreactors", *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 14, 1, 120984.

40.Eroglu, E., Belen, S.N., Cengiz, C. **Cengiz, U***. 2026. "Simultaneous Radical and Condensation Polymerization for the Fabrication of Cost-Effective, Transparent, and Underwater Oil-Repellent Hybrid Films", New Journal Chemistry,

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. Erbil H.Y., Ucar I.O., Cansoy C.E., Gengec, N.A., Dandan M., **Cengiz U.** "Heterogeneous Surface Coatings: Water Contact Angle and Wetting Hysteresis Relation with the Foul-Release Properties of Marine Organisms", 13th IACIS International Conference on Surface and Colloid Science and 83rd ACS Colloid and Surface Science Symposium, New York, USA, 14-19 June 2009.

2. **Cengiz U.**, Erbil H.Y., "Formation of Superhydrophobic Surfaces by Spray-Coating Using Supercritical Carbon Dioxide", 13th European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis (ECASIA'09), Antalya, Turkey, October 18-23, 2009.

3. Dandan M., Gengec N.A., **Cengiz U.**, Erbil H.Y. "Use of Perfluoroacrylate-MMA flat and rough surfaces for removal of Ulva and Navicula", A Workshop organized under the auspices of the US Office of Naval Research (ONR) and AMBIO, St. Petersburg, Florida-USA, 8-10 December 2009.

4. Yildirim M., Caglar A., Özel G.E., **Cengiz U.**, Kaya I., " Self- Cleaning Polymeric Electrochromic Surfaces by LBL Deposition", 1. International Conference on Organic Electronic Material Technologies, 2015, 158-159.

5. Yildirim M., Çağlar A., Özel G.E., **Cengiz U.**, Kaya İ., "Self-Cleaning Electrochromic Polymer Surfaces and Optimization", Frontiers in Polymer Science, Riva del Garda, ITALYA, 20-22 Mayıs 2015, P3.177-P3.177

6. **Cengiz U.**, Mutlu Ö. " The roughness effect on dynamic oleophobic organic/inorganic hybrid surface" 2 nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2016), TURKEY, May 17-19, 2016.

7. Yildirim M., **Cengiz U.**, Kaya İ., Çağlar A. "Synthesis and characterization of PEDOT/PFHP electrochromic bilayer surf" 2 nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2016), TURKEY, May 17-19, 2016.

8. Yildirim M., **Cengiz U.**, Kaya İ., Demir GE., Çağlar A. "Synthesis and characterization of superhydrophobic, electrochromic PEDOT/PFCE bilayer surfaces" 2 nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2016), TURKEY, May 17-19, 2016.

9. **Cengiz U.**, Mutlu Ö. "Fabrication of dynamically oleophobic surfaces by solgel method" 6. International Colloids Conference, Germany, Berlin, June 19-22, 2016.

10. **Cengiz U.**, Kaya S.A. "Fabrication of Transparent, Anti-fog, Superhydrophilic Surfaces" 6. International Colloids Conference, Germany, Berlin, June 19-22, 2016.

11. **Cengiz U.** "Fabrication of Transparent Superhydrophobic TEOS Film" 3. International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN-2016), Antalya-TURKEY, October 19-24, 2016.

12. **Cengiz U.**, Yıldırım M. "Super Water and Oil Repellent Electrochromic Surfaces" 3. International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN-2016), Antalya-TURKEY, October 19-24, 2016.

13. Yıldırım Y.; **Cengiz U.**, " The Effect of Kaolin Type on Properties of Metakolin-Based Geopolymer" 15th Conference & Exhibition of the European Ceramic Society (ECerS2017), Budapeşte, 9-13 Temmuz, 2017.

14. Erdoğan E., **Cengiz U.**, Topçu Kaya A.S., "Transparent Inorganic/Organic Anti-Fogging Copolymer Films by Sol-Gel Method", 4th International Conference on Pure and Applied Science, İSTANBUL, TÜRKİYE, 23-25 Kasım 2017, pp.191-191

15. Erdoğan E., **Cengiz U.**, "Preparation of stable, transparent superhydrophobic film via one step one pot sol-gel method", 4th International Conference on Pure and Applied Sciences, İSTANBUL, TÜRKİYE, 23-25 Kasım 2017, pp.145-145

16. Erdoğan E., **Cengiz U.**, "Fabrication of Dynamically Oleophobic Ceramic Surfaces", 4th International Conference on Pure and Applied Sciences, İSTANBUL, TÜRKİYE, 23-25 Kasım 2017, pp.79-79

17. Akarken G., **Cengiz U.**, "Fabrication and Characterization of Fire-Resistance Geopolymer Material" 3rd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2018), TURKEY, Sep 20-22, 2018.

18. Akarken G., **Cengiz U.**, "Fabrication and Characterization of Magnetic Nanoparticle-Polymer Composite Materials" 3rd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2018), TURKEY, Sep 20-22, 2018.

19. Kartal B., **Cengiz U.**, "Production of Polymeric Fiber Reinforced Geopolymer Composite Material" 3rd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2018), TURKEY, Sep 20-22, 2018

20. Kartal B., **Cengiz U.**, "Fabrication of Superhydrophobic Surface Using Fluoro-Styrene Copolymers by Spraying Method" 3rd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2018), TURKEY, Sep 20-22, 2018

21. Karpuzoglu C., **Cengiz U.**, "Investigation And Improvement of Mechanical Deformation Behaviors and Depression Resistance of Concrete Steel Bars" 3rd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2018), TURKEY, Sep 20-22, 2018

22. Cansoy, C.E., **Cengiz U.** "The Effect of Surface Geometry and Chemical Composition on Wettability Properties" Superhydrophobicity and Wetting Symposium(MSW-2018), FINLAND, Espoo, Aalto University, May. 13-18, 2018.

23. Yılmaz, H.D., Cengiz U., Arslan Y.E. "Synthesis and characterization of Si-modified quince seed mucilage based bioscaffolds for bone tissue engineering" 3rd International Joint Science Congress of Materials and Polymers (ISCMP-III), Pristina-KOSOVO, Sept. 12-14, 2019.

24. Ervan, T., Küçüker, M.A., **Cengiz U.** "Preparation of Transparent Superhydrophilic Lactic Acid-TEOS Film via Sol-Gel Method for Reduction of Microalgae Adhesion on the Bioreactor Surface" Circular Economy and Sustainability, Alexandroupolis, Greece, July, 1-3, 2020.

25. Gezer, T., **Cengiz U.** "Energy efficiency and thermal insulation in buildings for sustainable living" ISLC2020, Uluslararası Sürdürülebilir Yaşam Konferansı, Online, 24-26 Aralık, 2020.

26. **Cengiz U.** "Fabrication of transparent superhydrophobic surface by supercritical CO₂ medium", V. International Istanbul Scientific Research Congress, Online, 14-15 August, 2021.

27. Yılmaz, H.D., **Cengiz U.**, Arslan Y.E. "Composite Bio Surfaces of Plant Hydrocolloid from Quince Fruit Seeds and Boron/Silica Molecules" 9th International Advanced Technologies Symposium, (IATS' 2021). Elazığ-TÜRKİYE, Oct. 27-28, 2021.

28. Eroglu, E., Belen, S.N., **Cengiz U.** 2022, "Fabrication of Acrylic acid/TEOS Ormosil Surface by One-step, One-pot Reaction" Anadolu, 11. International Conference on Applied Science, 29-30, December – Diyarbakır, 76.

29. Taşcı, M.K., **Cengiz U.** 2022, "Çanakkale İlinde Pvsyst Programı ile Simule Edilen Güneş Enerjisi Santralinin Verilerinin Doğruluk Oranının İncelenmesi" 8. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi (ICAR), 22 – 24 Haziran.

30. Altınışık, S., Kortun, A., Nazlı, A., **Cengiz U.**, Koyuncu, S. 2022, "Fluorene based crosslinkable conjugated polymers containing different length of PEG subunit" ISFOE22, 4-7 July, Thessaloniki, Greece. (Funding: TUBITAK-MAG-220M012)

31. Durmaz, F. G., **Cengiz U.**, Küçüker, M.A. 2022, "Fabrication of Superhydrophilic Ormosil Surfaces" 4th International Applied Sciences, Engineering and Mathematics Congress (ICASEM), 20-23 Oct., Tekirdag. (Funding: TUBITAK-MAG-220M013)

32. Kortun A., Koyuncu, S., **Cengiz U.** 2023, "Superhydrophilic Anti-Fog UV Protected Polymer-Based Coatings", 12th International İstanbul Scientific Research Congress on Life, Engineering, and Applied Sciences, (ISBN: 978-975-00542-0-2), 34-35, 21-23 January. (Funding: TUBITAK-MAG-220M012)

33. Kucuker, M.A., Güneş, K., Durmaz, F.G., **Cengiz U.** 2023, "Investigation of Biofilm Structures of Chlorella Vulgaris and Ettlia Oleoabundans Species on an Anti-Biofouling Coating", Algae Nexus Conference, 9-10 February, İstanbul, Türkiye. (Funding: TUBITAK-MAG-220M013)

34. Diker, C.Ö., Duman, O., Güreşir, S.M., **Cengiz U.**, Tunç, S., Cengiz, C. "Superhydrophobic Sponge-Based Sorbent Material for the Selective Removal of Oils from Oil-Water Mixtures", 5. International Environmental Chemistry Congress, 30 October-02 November 2023, Antalya, Türkiye. (Funding: TUBİTAK-Project number: 221M385)

35. Duman, O., **Cengiz U.**, Diker, C.Ö., Güreşir, S.M., Tunç, S., Cengiz, C. "Superhydrophobic Sorbent Materials Fabricated under scCO₂ Atmosphere for the Selective Separation of Oil-Water Mixtures: Effect of Sorbent Density and Porosity on the Sorption Capacity, Separation Efficiency and Flux Values", 5. International Environmental Chemistry Congress, 30 October-02 November 2023, Antalya, Türkiye. (Funding: TUBİTAK-Project number: 221M385)

36. Duman, O., Güreşir, S.M., Diker, C.Ö., **Cengiz U.**, Tunç, S., Cengiz, C. “Selective Sorption of Oil and Organic Solvent Spills from Water by Inorganic-Organic Hybrid Material: Sorption Kinetics, and Stability, Durability and Reusability Studies”, 5. International Environmental Chemistry Congress, 30 October-02 November 2023, Antalya, Türkiye. (Funding: TUBİTAK-Project number: 221M385).

37. Tunç, S., Duman, O., **Cengiz U.**, Diker, C.Ö., Güreşir, S.M., Cengiz, C. “Superhydrophobic Composite Sorbent Prepared from Sponge, Inorganic Mineral and Alkoxysilane with Long Chain Length for Highly Selective Diesel Recovery from Diesel-Water Mixtures”, **5. International Environmental Chemistry Congress**, 30 October-02 November 2023, Antalya, Türkiye. (Funding: TUBİTAK-Project number: 221M385)

38. Kortun A., Koyuncu, S., **Cengiz U.** 2023, “Superhydrophilic Anti-Fog UV Protected Polymer-Based Coatings”, 12th International İstanbul Scientific Research Congress on Life, Engineering, and Applied Sciences, (ISBN: 978-975-00542-0-2), 34-35, 21-23 January. (Funding: TUBİTAK-MAG-220M012)

39. Belen, S.N., **Cengiz, U.** “Production of amphiphilic and underwater superoleophobic polymer using sol-gel technique”, 22. nd International Sol-Gel Conference, 1-6 Sept. 2024, Berlin, Germany.

40. Cengiz, C., Duman, O., Tunc, S., **Cengiz, U.** “Alkoxysilane Chain Length Impact on Sponge Material Wettability via Sol-Gel Process in scCO₂ Environment”, 22. nd International Sol-Gel Conference, 1-6 Sept. 2024, Berlin, Germany.

41. Cengiz, C., Duman, O., Tunc, S., **Cengiz, U.** “Synthesis of METES-Modified HNT Nanoparticles in scCO₂ atmosphere by Sol-Gel Process and its Deposition onto Glass Substrate using Drainage Technique”, 22. nd International Sol-Gel Conference, 1-6 Sept. 2024, Berlin, Germany.

42. Kurt, T., Ozudogru, E., **Cengiz, U.**, Derkus, B., Arslan, Y.E. “Decellularization of Bovine Spinal Cord Meninges via Supercritical CO₂ and Evaluating the Extracellular Matrix Performance for Neural Tissue Engineering Applications”, 7th Termis Word Congres, 25-28 June 2024, Seattle, WA, USA.

43. Diker, C.Ö., Duman, O., Güreşir, S.M., **Cengiz U.**, Tunç, S., Cengiz, C. “Superhydrophobic Sponge-Based Sorbent Material for the Selective Removal of Oils from Oil-Water Mixtures”, 5. International Environmental Chemistry Congress, 30 October-02 November 2023, Antalya, Türkiye. (Funding: TUBİTAK-Project number: 221M385)

44. Duman, O., **Cengiz U.**, Diker, C.Ö., Güreşir, S.M., Tunç, S., Cengiz, C. “Superhydrophobic Sorbent Materials Fabricated under scCO₂ Atmosphere for the Selective Separation of Oil-Water Mixtures: Effect of Sorbent Density and Porosity on the Sorption Capacity, Separation Efficiency and Flux Values”, 5. International Environmental Chemistry Congress, 30 October-02 November 2023, Antalya, Türkiye. (Funding: TUBİTAK-Project number: 221M385)

45. Duman, O., Güreşir, S.M., Diker, C.Ö., **Cengiz U.**, Tunç, S., Cengiz, C. “Selective Sorption of Oil and Organic Solvent Spills from Water by Inorganic-Organic Hybrid Material: Sorption Kinetics, and Stability, Durability and Reusability Studies”, 5. International Environmental Chemistry Congress, 30 October-02 November 2023, Antalya, Türkiye. (Funding: TUBİTAK-Project number: 221M385)

46. Tunç, S., Duman, O., **Cengiz U.**, Diker, C.Ö., Güreşir, S.M., Cengiz, C. “Superhydrophobic Composite Sorbent Prepared from Sponge, Inorganic Mineral and Alkoxysilane with Long Chain Length for Highly Selective Diesel Recovery from Diesel-Water Mixtures”, 5. International

Environmental Chemistry Congress, 30 October-02 November 2023, Antalya, Türkiye. (Funding: TÜBİTAK-Project number: 221M385)

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

1. Kucuker, M. A., Gunes, K., Durmaz, F. G., & Cengiz, U. (2023). Cooperation For Climate and Green Deal Book. In Y. Ardali (Ed.), Understanding Biofilm Structure on Anti-Biofouling Coating For Chlorella Vulgaris (1. Edition ed.). Samsun: Ondokuz Mayıs University.

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. Cansoy, C.E.; **Cengiz U.** "Relationship Between Contact Angle Hysteresis and Work of Adhesion of Oil Droplets on Perfluoromethacrylate/styrene Thin Films" Journal of the Turkish Chemical Society Section A: Chemistry, 2015, 2 (2), 109-112.

2. Gezer, T; Akarken, G.; **Cengiz U.** 2022, "Production and characterization of heat retardant fiber-reinforced geopolymer plates", Journal of Sustainable Construction Materials and Technologies 7 (4), 282-290.

3. Ervan, T; Kucuker, M.A.; **Cengiz U.** 2022, Fabrication of Superhydrophilic TEOS-Lactic acid Composite Films and Investigation of Biofouling Behaviour", Journal of Sustainable Construction Materials and Technologies 7 (4), 316-321.

4. Ünzal, Ö; Belen, S.N.; **Cengiz U.** 2023, "Fabrication of Self-Cleaning Perfluoroacrylate Blend Films by Spray Coating Method", Journal of Advanced Research in Natural and Applied Sciences 9 (1), 158-166.

4. Akarken, G., Cengiz U., Bektas, T.E. 2024. "Hydrothermal Synthesis of CuO Nanoparticles: Tailoring Morphology and Particle Size Variations for Enhanced Properties", Journal of Advanced Research in Natural and Applied Sciences 10 (2), 329-336

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. **Cengiz U.**, Erbil H.Y. "Süperkritik karbondioksit ortamında perfloroalkil metakrilat ester (Zonly-TM) ve metil metakrilat monomerlerinin kopolimerleştirilmesi, karakterizasyonu ve film oluşumu", VIII. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İnönü Üniversitesi, Malatya, 26-29 Ağustos 2008.

2. Kocabaş N.S., **Cengiz U.**, Erbil H.Y. "PEG ve MePEG polimerlerinin etanol varlığında süperkritik karbondioksit ortamında faz davranışları ve partikül eldesi", VIII. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İnönü Üniversitesi, Malatya, 26-29 Ağustos 2008.

3. **Cengiz U.**, Erbil H.Y. "Süper Kritik Karbondioksit Ortamında Parafin Vaks-Hegzan-CO₂ Üçlü Faz Sisteminin İncelenmesi", 22. Ulusal Kimya Kongresi, Doğu Akdeniz Üniversitesi, Kıbrıs, 6-10 Ekim 2008.

4. **Cengiz U.**, Gengeç N.A., Erbil H.Y., "Perfluoroalkil metakrilat ve metil metakrilat monomerlerinin $scCO_2$ ortamında kopolimerizasyonu ve kopolimer molekül ağırlığı üzerine CO_2 miktarının etkisi", 23. Ulusal Kimya Kongresi, Cumhuriyet Üniversitesi, Sivas, 16-20 Haziran 2009.

5. Gengeç N.A., **Cengiz U.**, Erbil H.Y. "Perfluoroalkil Akrilat (Zonyl TA-N) ve Metil Metakrilat (MMA) Monomerlerinin Süperkritik CO_2 Ortamında Kopolimerizasyonu Ve Kopolimer Molekül Ağırlığı Üzerine CO_2 Miktarının Etkisi", 23. Ulusal Kimya Kongresi, Cumhuriyet Üniversitesi, Sivas, 16-20 Haziran 2009.

6. **Cengiz U.**, Erbil H.Y. "Stiren-Fluorometakrilat İstatiksel Kopolimer Kullanarak Mikrodesenli Superhidrofobik Polimer Yüzey Sentezi", 6. Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, İYTE, İzmir, 15-18 Haziran 2010.

7. **Cengiz U.**, Erbil H.Y. "Sk- CO_2 ortamında Perfluoroalkilmetakrilat ve Stiren Monomerlerinin Kopolimerizasyonu, Karakterizasyonu ve Yüzey Özelliklerinin İncelenmesi", 3. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi ve Sergisi, Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli, 12-14 Mayıs 2010.

8. **Cengiz U.**, Erbil H.Y. "Süper Kritik Karbon Dioksit içerisinde Sentezlenen Florometakrilat ve Siloksanakrilat Kopolimeri kullanarak RESS Yöntemi ile Süper-hidrofobik Yüzey Sentezi", 9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Gazi Üniversitesi, Ankara, 22-25 Haziran 2010.

9. **Cengiz U.**, Erbil H.Y. "The Effective Surface Tension Calculations of Perfluoroacrylate Liquids Marbles", Turkish Surface Science Society Workshop, Bilkent University, Ankara, 23 May 2011.

10. **Cengiz U.**, Erbil H.Y. "Floroacrylate Liquid Marbles Floating on Water for Long Duration and the Calculation of Effective Liquid Marble Surface Tension", NanoTRVII, Sabanci University, İstanbul, 27 Haziran – 1 Temmuz 2011.

11. **Cengiz U.**, Erbil H.Y. "Polar ve Apolar Sıvılar Kullanılarak Sıvı Bilye Sentezi ve Su Üzerindeki Yarılanma Ömürlerinin İncelenmesi", 25. Ulusal Kimya Kongresi, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, 27 Haziran – 2 Temmuz 2011.

12. **Cengiz U.**, Gengeç N.A., Kaya, N.U., Erbil H.Y., Sarac A.S. "Süper Kritik CO_2 İçerisinde Sentezlenmiş Perfluoro alkil etil metakrilat (Zonyl-TM) –Metil metakrilat (MMA) İstatiksel Kopolimerlerin Mekanik ve Termal Özellikleri Üzerine Kopolimer Serbest Hacmi Etkisinin İncelenmesi", 25. Ulusal Kimya Kongresi, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, 27 Haziran – 2 Temmuz 2011.

13. **Cengiz U.**, Avcı M.Z., Erbil H.Y., Sarac A.S. "Elektrospining Tekniği ile Süperhidrofobik Yüzey Sentezi", 10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Koç üniversitesi, İstanbul, 03-06 Eylül 2012.

14. **Cengiz U.**, Erbil H.Y. " $scCO_2$ ortamında Perfluoro Metakrilat Kopolimer Sentezi ve Kopolimerizasyon Faz Dengesinin İncelenmesi", 10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Koç üniversitesi, İstanbul, 03-06 Eylül 2012.

15. **Cengiz U.**, Erbil H.Y. "Su Yüzeyinde Yüzen Sıvı Bilyelerin Kararlılıklarının Partikül Çapı ve Etkin Yüzey Gerilimleri Etkisi", 4. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çanakkale, 05-08 Eylül 2012.

16. **Cengiz U.**, Özbay S., Erbil H.Y. "Sıvı- CO_2 Ortamında Süper Yağ-İtici Yüzey Eldesi, 4. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi", Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çanakkale, 05-08 Eylül 2012.

17. Cansoy C.E.; **Cengiz U.** "Perfluoroalkil ve Hidrokarbon Sıvı Zincir Uzunluklarının Kopolimer Yüzeylerin Oleofobik Davranışları Üzerine Etkisi" 17. Ulusal Sıvı hal Sempozyumu, 13-14 Ekim 2013.

18. Çağlar A., Yıldırım M., **Cengiz U.**, Kaya İ. "Elektrokromik Kopolimerler ve Yüzey Özellikleri", Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi-11, 2014, 344-345.
19. Çağlar A., Yıldırım M., **Cengiz U.**, Kaya İ. "N-Vinil Karbazol Bazlı Yeni Bir Elektrokromik Polimer Sentezi ve Karakterizasyonu" 16. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, 2014, 14-14.
20. Topcu A.S., **Cengiz U.** "Sol-Gel Yöntemi ile Su Seven Yüzey Sentezi". Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi-11, 2014, 300-301.
21. Özel G.E., Yıldırım M., **Cengiz U.**, Kaya İ. "Çok Tabakalı Elektrokromik Yüzeyler", Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi-11, 2014, 334-335.
22. Yalçın O., **Cengiz U.** " Sol-Gel Yöntemi ile Su Seven Silika+Polimer Kompozit Malzeme Sentezi", Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi-11, 2014, 302-303.
23. Özel G.E., Yıldırım M., **Cengiz U.**, Kaya İ. "Poli(N-Vinil Karbazolko-Perflorobütiletilen) Kopolimerinin Sentezi, Optik ve Elektrokromik Özellikleri", 16. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, 2014, 27-27.
24. Çağlar A., Yıldırım M., **Cengiz U.**, Kaya İ. "Elektrokromik Filmlerde Film Kalınlığının Yüzey Özelliklerine Etkisi", Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi-11, 2014, 342- 343.
25. Mutlu Ö., **Cengiz U.**, "Sol-Gel Tekniği ile Işık Geçiren Süperhidrofobik Yüzey Sentezi", 27. Ulusal Kimya Kongresi, ÇANAKKALE, TÜRKİYE, 23-28 Ağustos 2015, 684-684.
26. Kaya A.S., **Cengiz U.**, "Işık Geçiren Süperhidrofobik TEOS-Silika Kompozit Yüzey Sentezi", 27. Ulusal Kimya Kongresi, ÇANAKKALE, TÜRKİYE, 23-28 Ağustos 2015, 590-590.
27. **Cengiz U.**, Kaya A.S., Yalçın O. , "Buğulanmayan ve Işık Geçiren Gözlük Camı Üretimi", 27. Ulusal Kimya Kongresi, ÇANAKKALE, TÜRKİYE, 23-28 Ağustos 2015, 598-599.
28. Yalçın O., **Cengiz U.**, "Süperhidrofilik Polimer+Silika Nano-Kompozit Malzeme Sentezi ve Karakterizasyonu", 27. Ulusal Kimya Kongresi, ÇANAKKALE, TÜRKİYE, 23-28 Ağustos 2015, 735-735.
29. **Cengiz U.**, Bayrakdar H., "Manyetik Nanopartikül-Polimer Kompozit Film Malzeme Sentezi ve Karakterizasyonu", 27. Ulusal Kimya Kongresi, ÇANAKKALE, TÜRKİYE, 23-28 Ağustos 2015, 597-597
30. Yıldırım Y., **Cengiz U.**, "Farklı Metakaolenlerden Elde Edilen Jeopolimerlerin Fiziksel Davranışlarının İncelenmesi", 27. Ulusal Kimya Kongresi, ÇANAKKALE, TÜRKİYE, 23-28 Ağustos 2015, 673-673
31. Kaya A.S., **Cengiz U.**, "Buğulanmayan ve Işık Geçiren Süper Su-Seven Yüzey Sentezi", 27. Ulusal Kimya Kongresi, ÇANAKKALE, TÜRKİYE, 23-28 Ağustos 2015, 566-566.
32. Çağlar A., Özel G.E., Yıldırım M., **Cengiz U.**, Kaya İ., "Kopolimer Yapılı Süperoleofobik Elektrokromik Yüzeyler", 5. Fiziksel Kimya Kongresi, KONYA, TÜRKİYE, 16-19 Mayıs 2015, ss.32-32
33. Özel G.E., Çağlar A., Yıldırım M., **Cengiz U.**, Kaya İ., "Süperhidrofobik/Oleofobik Elektrokromik Kompozit Yüzey Malzemeleri ", 5. Fiziksel Kimya Kongresi, KONYA, TÜRKİYE, 16-19 Mayıs 2015, ss.146-146
34. Çağlar A., Özel G.E., Yıldırım M., **Cengiz U.**, Kaya İ., "Elektrokromik Yüzeylerde Islanabilirlik: Hidrofilik Yüzeylerden Oleofobik Yüzeylere", 27. Ulusal Kimya Kongresi, ÇANAKKALE, TÜRKİYE, 23-28 Ağustos 2015, ss.595-595

35. Yildirim M., Özel G.E., Çağlar A., **Cengiz U.**, Kaya İ., "Elektrokromik Yüzeyler Üzerine Süperoleofobik Kaplamalar", 5. Fiziksel Kimya Kongresi, KONYA, TÜRKİYE, 16-19 Mayıs 2015, ss.145-145

36. Mutlu Ö., **Cengiz U.**, "Dinamik yağ itici Polimer Kompozit Yüzey Sentezi", VI. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Ankara, TÜRKİYE, 4-7 Eylül, 2016, ss. 63-63.

37. Kınalı, M. **Cengiz, U.**, "Sol-Jel Tekniği ile Sentezlenen Flouroalkil Silan Kompozit Kopolimerlerden Süperhidrofobik Yüzey Eldesi", Trakya Üniversiteler Birliği II. Lisansüstü Öğrenci Kongresi

38. Ünzal, Ö., **Cengiz, U.**, "Perflorometakrilat-Stiren Kopolimeri Kullanarak Püskürtme Yöntemi İle Süper-Hidrofobik Yüzey Sentezi", Trakya Üniversiteler Birliği II. Lisansüstü Öğrenci Kongresi

39. Durgut U., **Cengiz U.**, "Silan İçeren Akrilat Terpolimer Sentezi ve Yüzey Sentez" Trakya Üniversiteler Birliği IV. Lisansüstü Öğrenci Kongresi, Kırklareli, TÜRKİYE, 14-15 Kasım 2019.

40. Gezer, T., **Cengiz U.**, "Farklı Lif Oranına Bağlı Olarak Jeopolimer Levhaların Isı Yalıtım Özelliklerinin İncelenmesi" 14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-14), Konya Teknik Üniversitesi, Online, TÜRKİYE, 10-12 Haziran 2021.

41. **Cengiz U.**, "Sıvı CO₂ ortamında Solgel metodu ile Bor içeren Silika nano partikül üretimi" 33. Ulusal Kimya Kongresi, Online, TÜRKİYE, 07-09 Ekim 202.

42. Cengiz C., **Cengiz, U.**, Duman, O., Diker, C.Ö., Cengiz, C., Güreşir, S.M., Tunç, S. "Süperkritik Karbon Dioksit Ortamında Üretilen Su İtici/Yağ Çekici Kompozit Sünger Malzemelerde Üretim Formülasyonunda Kullanılan Farklı Alkil Zincir Uzunluğuna Sahip Silanların Yağlı Madde ve Organik Çözgen Sorpsiyonuna Etkisi", 15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 04-07 Eylül 2023, Çanakkale, Türkiye. (Funding: TUBİTAK-Project number: 221M385).

43. **Cengiz U.**, Duman, O., Diker, C.Ö., Cengiz, C., Güreşir, S.M., Tunç, S. "Süperkritik Karbon Dioksit Ortamında Su İtici/Yağ Çekici Kompozit Sünger Malzeme Üretimi ve Bu Malzemenin Sudaki Yağlı Kirletici Maddeyi Seçimli Şekilde Giderme Performansı", 15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 04-07 Eylül 2023, Çanakkale, Türkiye. (Funding: TUBİTAK-Project number: 221M385)

7.7. Diğer yayınlar

8. Projeler

1. TUBİTAK-MAG-1001, Proje Yürütücüsü, Proje No:125M498 "Optik Ve Biyomedikal Uygulamalar İçin Zwitteriyonik-Mof Hibrit Kaplamaların Sentezi, Karakterizasyonu Ve İn Vivo Performans Analizi", 2529780 TL, 27.10.2025- (Devam Ediyor).

2. **TUBİTAK-1812-** Teknogirişim Sermayesi Desteği Programı (BiGG), Proje No:2240501 “Kendi Kendini Temizleyen, Isı Yalıtım Özellikli Yeşil Beton”, **01.12.2024-**
3. **TUBİTAK-1812-** Teknogirişim Sermayesi Desteği Programı (BiGG), Proje No:2240501 “Kendi Kendini Temizleyen, Isı Yalıtım Özellikli Yeşil Beton”, **01.12.2024-**
4. **Universite-Sanayi İkili İş birliği (Şirket Tarafından Finanse Edilen) Proje Yürütücüsü–** “Işık geçiren buğu önleyici süperhidrofilik kaplama üretimi”- 1.04.2023 – 1.04.2024.
5. **TUBİTAK-MAG-1001, Proje Araştırmacı,** "Deniz/Okyanus Yüzeyindeki Petrol Türevi, Yağlı Madde ve Organik Çözgen Kirleticilerini Seçici Bir Şekilde Temizlemek İçin CO₂ Ortamında Melamin Sünger/Alkoksizilan/Halloysit Nanotüp Kompozit Sorbent Materyallerinin Hazırlanması", 700000 TL, 01.03.2022- 01.03. 2024. **(Tamamlandı)**
6. **TÜSEB B Grubu, Proje Araştırmacı,** Nöral Doku Mühendisliği Uygulamalarında İletken Yapılar Elde Etmek için skCO₂-destekli Hücreleştirilmiş Sıgır Spinal Meninks Türevli Hidrojellerin Grafen Oksit Nanokompozitlerle Kimyasal Olarak Dekorasyonu, 1125000 TL, 15.01.2023-15.01.2025. **(Devam Ediyor).**
7. **TUBİTAK-1501-Sanayi-Arge Projesi, Proje Danışmanı,** “Süperhidrofobik reçine sentezi ve daha sonrasında bu reçineler ile kendi kendini temizleyen jelkot formülasyonlarının geliştirilmesi ve ıslak zeminlerde uygulanması”, 1.002.419,9 TL, 01.06.2021-01.06.2023. **(Tamamlandı).**
8. **TUBİTAK-MAG-1001, Proje Yürütücüsü,** "Mikroyosun Üretiminde Biyolojik olarak Kirlenmeyen Akıllı Fotobiyoreaktör Üretimi", 549100 TL, 15.02.2021-15.08.2023. **(Tamamlandı).**
9. **TUBİTAK-MAG-1001, Proje Araştırmacı,** "Konjuge Polimerler Kullanılarak UV Korumalı Buğulanmayan Cam Üretimi", 591500 TL, 15.02.2021-15.02.2023. **(Tamamlandı).**
10. **TUBİTAK-MAG-1002B, Proje Yürütücüsü,** " Farklı Yan Zincir Uzunluklarına Sahip Silanlardan CO₂ Ortamında Nanoparitikül Sentezi", 45000 TL, 15.11.2022-15.05.2023. **(Tamamlandı).**
11. **TUBİTAK-MAG-3001, Proje Yürütücüsü,** "Buğulanmayan ve ışık geçiren süper su-seven yüzey sentezi", 70.967 TL, 15.04.2014-15.04.2015 **(Tamamlandı).**
12. **TUBİTAK-MAG-3501, Proje Yürütücüsü,** "Kendi kendini temizleyen yağ itici cam ve seramik yüzeylerin sentezi", 220.374 TL, 1.10.2014-1.10.2017 **(Tamamlandı).**
13. **TUBİTAK-KBAG-1001, Proje Araştırmacı,** "Süper yağ itici, elektrokromik yüzey malzemelerinin sentez ve karakterizasyonu", 208.000 TL, 2014-2016 **(Tamamlandı).**
14. **TUBİTAK-KBAG-1001, Proje Asistanı,** “Süperkritik Karbon Dioksit Çözücüsü Kullanarak Kendini Temizleyen ve Yenileyen Süperhidrofobik Yüzeylerin Sentezi”, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, 119.940 TL, 01.07.2005-31.12.2008 **(Tamamlandı).**
15. **TUBİTAK-NSF- Ortak Proje, Proje Asistanı,** “Development of Environmentally Benign Processes for the Fabrication of Self-Cleaning and Self-Healing Surfaces”, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü ve California Üniversitesi (Riverside), 31450 TL, 01.07.2005-31.12.2008 **(Tamamlandı).**

16. BAP-FBA-2024-4661, **Proje Yürütücüsü (Doktora Tez Projesi)**, “Kendi Kendini Temizleyen Anti Bakteriyel ve Isı Yalıtım Özelliği Olan Jeopolimer Karo Üretimi”, 99.920 TL, **Devam Ediyor.**
17. BAP-FBA-2024-4704, **Proje Yürütücüsü (Doktora Tez Projesi)**, “Gemi Yüzeylerinde Yosun Yapışmasını ve Enerji Tüketimini Azaltmak İçin Çevre Dostu Biyolojik Olarak Kirlenmeyen Kaplama Geliştirilmesi”, 99.980 TL, **Devam Ediyor.**
18. BAP-FBA-2024-4659, **Proje Yürütücüsü (Doktora Tez Projesi)**, “SkCO₂ ile Hücresizleştirilmiş Sığır Spinal Meninksli Kaynaklı Hidrojellerden Doku Mühendisliği için İletken Biyomalzemelerin Üretimi ve Karakterizasyonu”, 99.920 TL, **Devam Ediyor.**
19. BAP-ÇOMÜ-FHD-2024-4703, **Proje Yürütücüsü (Hızlı Destek)**, “Sol gel tekniği ile SiTi bağları içeren organik-inorganik yüzey sentezi ve karakterizasyonu” 39.960, **Devam Ediyor.**
20. BAP-FBA-2023-4532, **Proje Araştırmacısı (Bağımsız Araştırma)**, “Nanokompozit içeren Hücresizleştirilmiş Hücre Dışı Matrislerin Üretilmesi ve Karakterizasyonu”, 101.057,10 TL, **Devam Ediyor.**
21. BAP- ÇOMÜ-FBA-2022-4093, **Proje Yürütücüsü (Bağımsız Araştırma)**, “Sıvı CO₂ ortamında Metakaolen içeren su itici pamuklu kumaş üretimi ve yağ-su ayırma özelliğinin incelenmesi”, 54998,96 TL, **Devam Ediyor.**
22. BAP- FBA-2022-4212, **Proje Araştırmacısı (Bağımsız Araştırma)**, “Borulu ısı değiştiricisinde soğutucu olarak kullanılacak nanoakışkanın üretimi ve modellenmesi”, 59914 TL, 25.11.2022-17.10.2024. **(Tamamlandı).**
23. BAP-ÇOMÜ-FHD-2022-4128, **Proje Yürütücüsü (Hızlı Destek)**, “Farklı yan zincir uzunluklarına sahip silanlardan CO₂ ortamında nanoparitikül sentezi” 19.987,67, 20.07.2022-15.09.2023. **(Tamamlandı).**
24. BAP- FBA-2022-4100, **Proje Araştırmacısı (Bağımsız Araştırma)**, “Süperhidrofobik UV absorber yüzey üretimi”, 79983,10 TL, 04.10.2022-05.03.2024. **(Tamamlandı).**
25. BAP-ÇOMÜ-FBA-2021-3765, **Proje Yürütücüsü (Bağımsız Araştırma)**, “Yangın geciktirici jeopolimer levha üretiminde Altere Granadiyorit katkısının etkisinin incelenmesi”, 25996,29 TL, 27.09.2021-05.03.2024. **(Tamamlandı).**
26. BAP-ÇOMÜ-FBA-2021-3754, **Proje Yürütücüsü (Yüksek Lisans Tez Projesi)**- “Su Altı Süperoleofobik PAA/TEOS Ormosil Yüzey Sentezi ve Karakterizasyonu”, 25999,92 TL, 27.09.2021-28.03.2023. **(Tamamlandı).**
27. BAP-ÇOMÜ-FBA-2021-3580, **Proje Yürütücüsü (Bağımsız Araştırma)**- “Sıvı CO₂- Etanol ortamında SolGel yöntemi ile nano partikül üretimi”, 35982,48 TL, 29.03.2021-08.07.2022 **(Tamamlandı).**
28. BAP-ÇOMÜ-FHD-2021-3581, **Proje Yürütücüsü (Hızlı Destek)**, “Serbest Menisküs Tekniği ile ışık geçiren ince film sentezi”, 14.896,32 TL, 08.03.2021-13.05.2022 **(Tamamlandı).**

29. BAP- ÇOMÜ- FBA-2020-3309, **Proje Araştırmacısı**, Bitkisel Müsilaj/Bor Temelli Yeni Nesil Doku Mühendisliği İskelelerinin Geliştirilmesi, 29707 TL, 02.06.2020-14.01.2021 **(Tamamlandı)**.
30. BAP-ÇOMÜ-FYL-2020-3256, **Proje Araştırmacısı**, Mikroyosun Adezyonunun Azaltılması İçin Kompozit Kaplamaların Cam Yüzeyler Üzerinde Test Edilmesi, 20842,14TL, 25.03.2020-26.03.2021 **(Tamamlandı)**.
31. BAP-ÇOMÜ-FYL-2019-3084, **Proje Yürütücüsü**, "Isı yalıtımı ve Yanmazlık Özelliği olan Fiber Takviyeli Jeopolimerik Levha Üretimi", 16.393 TL, 24.10.2019-15.06.2022 **(Tamamlandı)**.
32. BAP- ÇOMÜ- FBA-2019-3024, "Su altı süper yağ itici yüzey sentezi", 24490,51 TL, 07.10.2019-26.02.2021 **(Tamamlandı)**.
33. BAP-ÇOMÜ- FBA-2018-2687, **Proje Yürütücüsü**, " pH Duyarlı Sıvı Bilye Sentezi", 16990 TL, 19.09.2018-13.06.2019 **(Tamamlandı)**.
34. BAP-ÇOMÜ-FYL-2018-2469, **Proje Yürütücüsü**, "Polimerik lif katkılı güçlendirilmiş jepolimer kompozit malzeme üretimi", 13684 TL, 08.03.2018-01.03.2019 **(Tamamlandı)**.
35. BAP-ÇOMÜ-FYL-2018-2465, **Proje Yürütücüsü**, "Yangın geciktirici jeopolimer malzeme üretimi ve karakterizasyonu", 12419 TL, 08.03.2018-02.09.2019 **(Tamamlandı)**.
36. BAP-ÇOMÜ-FBA-2014-140, **Proje Yürütücüsü**, "Manyetik nanopartikül-polimer kompozit malzeme sentezi", 9500 TL, 03.02.2014-10.04.2017 **(Tamamlandı)**.
37. BAP-ÇOMÜ-FBA-2014-130, **Proje Araştırmacı**, "Nanokompozit Malzeme Üretimi ve Yapısal Karakterizasyonu", 9991 TL, 08.01.2014-1.03.2016 **(Tamamlandı)**.

9. İdari Görevler

1. **Bölüm Başkanı**, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü (2024-Devam Ediyor).

2. Bölüm Başkan Yardımcısı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü (2016-2024).

3. Anabilim Dalı Başkanı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Enerji Kaynakları ve Yönetimi A.B.D., Lisansüstü Eğitim Enstitüsü. (2023-2025)

4. Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Enerji Kaynakları Araştırma ve Uygulama Merkezi (ÇEKAM), Müdür Yardımcısı (2020-2024)

5. Fen ve Mühendislik Bilimleri Etik Kurul Üye (2024-Devam Ediyor)

6. Uygulama ve Araştırma Merkezleri İzleme ve Değerlendirme Koordinatörlüğü Üyesi (2024-Devam Ediyor)

7. Fen ve Mühendislik Bilimleri Bilimsel Araştırma ve Yayın Etiği Kurulu Üye (2024-Devam Ediyor)

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

11. Ödüller

1- Antalya Organize Sanayi AR-GE ve İNOVASYON Proje Pazarı, "Yangın Geciktirme ve Isı Yalıtımı Özelliği Olan Jeopolimer Yapı Malzemesi Üretimi", Enerji- Makine- Malzeme İnşaat Teknolojileri kategorisinde 2.'lik ödülü.

2- "3rd International Conferences on Design, Research and Development" kongresinde en iyi 2. Sanayi dalında proje makale ödülü.

3.TEKNOFEST 2024, "Isı Yalıtımlı ve Kendi Kendini Temizleyebilen Jeopolimer Levha Üretimi" Çevre ve Enerji Teknolojileri Birincilik Ödülü.

4.TEKNOFEST 2024, "Gemi Yüzeylerinde Yosun Yapışmasını ve Enerji Tüketimini Azaltmak İçin Çevre Dostu Biyolojik Olarak Kirlenmeyen Kaplama Geliştirilmesi" Çevre ve Enerji Teknolojileri İkincilik Ödülü.

5. TEKNOFEST 2025 "Balık Pulunun Modifiye Edilmesiyle Kir Tutmayan (Süperhidrofobik) Tozların Üretimi" 2242 Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması Enerji ve Çevre Kategorisi İkincilik Ödülü

12. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
2024-2025	Güz	Termodinamik-I	2	2	42
		Moleküler Etkileşimler	2	0	1
		Fizikokimya	2	2	41
		İleri Termodinamik	3	0	1
	Bahar	Termodinamik-II	2	2	27
		Nanoteknoloji	3	0	11
		Süperkritik Akışkan Teknolojisi	3	0	1
		Proje Yazım ve Akademik Sunum Teknikleri	3	0	6
2024-2025	Güz	Termodinamik-I	2	2	38

		Fizikokimya	2	2	44
		Proje Yazımı ve Akademik Sunum Teknikleri	3	0	7
		Kapilerite ve Islanma	3	0	5
	Bahar				

ÖZGEÇMİŞ / 5

Adı Soyadı : Filiz Uğur Nigiz

Doğum Tarihi : 06.01.1986

Unvanı : Prof. Dr.

Öğrenim Durumu : Doktora

Çalıştığı Kurum: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya Mühendisliği	Kocaeli Üniversitesi	2008
Yüksek Lisans	Kimya Mühendisliği	Kocaeli Üniversitesi	2012
Doktora	Kimya Mühendisliği	Kocaeli Üniversitesi	2016

Akademik Unvanlar

Yardımcı Doçentlik Tarihi : -
Doçentlik Tarihi : 29.04.2019
Profesörlük Tarihi : ---

Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

Yüksek Lisans Tezleri

Yüksek Lisans, S.KAHRAMAN, "Gri su arıtımı için klinoptilolit ve arap zıncı katkı PLA elektrospun membran üretimi ve filtrasyonu", Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Ana Bilim Dalı, 2025

Eda Ersoy "Biyobazlı polimerlerden antimikrobiyal nanokompozit gıda ambalajı üretimi" Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Programı, 2021-Tamamlandı

Ayşenur Katırcı "Karbondioksitin MetalOrganik Çerçeve (MOF) Bazlı Fotokatalizörlerle Metanole Fotokatalitik İndirgenmesi" Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Programı, 2021-Tamamlandı

Mustafa Akel "Mikrobiyal yakıt pilleri için kompozit membran geliştirilmesi" Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Programı, 2021-Tamamlandı

Aydan İlkay Yucak, "Yağ Emülsiyonlarının Sudan Ayrılması için Adsorban Membran

Geliştirilmesi" Kocaeli Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Programı, Yüksek Lisans Tezi, 2019-2021 Tamamlandı

Betül Karakoca, Polilaktik Asit Temelli Membranlar Kullanılarak İleri Teknolojiler ile Desalinasyon ve Bor Giderimi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Programı, 2020-2022 Tamamlandı

Yayınlar

Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI, SSCI, Arts and Humanities)

1. Kahraman S., Katırcı A.,Fabrication and filtration of gum arabic doped electrospun PLA membrane for rejection of gray water pollutants Uğur Nigiz F.BULGARIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS, cilt.57, sa.3, ss.229-234, 2025
2. Katırcı A., Kahraman S., UĞUR NİGİZ F.Electrospun Gum Arabic-Pvdf Based Adsorbent and Filter Production for Gray Water Treatment JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, cilt.33, sa.10, ss.4546-4569, 2025
3. İpsalalı Ö., Uğur Nigiz F. Evaluation of smart packaging functions of black carrot extract with polysaccharide-based films BULGARIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS, cilt.57, sa.3, ss.218-223, 2025
4. Uğur Nigiz F. WATER,Selective Separation of Carbon Dioxide in Flue Gases with Metal Organic Framework Doped Polyether Block Amide Membrane AIR AND SOIL POLLUTION : AN INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL POLLUTION, cilt.236, ss.1-10, 2025
5. Özyörü Z. İ., UĞUR NİGİZ F.Electricity production from dairy wastewater using phosphotungstic acid- Poly(vinylidene fluoride) Membrane supported microbial fuel cell International Journal of Hydrogen Energy, cilt.142, ss.842-851, 2025
6. Nigiz F. U., Tan B., Ennil Bektaş T., Karakoca B.A comparative study on removal of boron via pervaporation and vacuum membrane distillation using zirconium metal–organic framework-loaded poly(lactic acid) membrane Applied Water Science, cilt.15, sa.5, 2025
7. Kahraman S., Katırcı A., AYTAÇ A., VELİ S., Nigiz F. Fabrication and characterization electrospun clinoptilolite filled polylactic acid composite membrane: purification of multiple impurities from water Applied Clay Science, cilt.268, 2025
8. Altınışık S., Uğur Nigiz F., Gürdal S., Yılmaz K., Tuncel N. B., Koyuncu S. Optimization of bioethanol production from sugar beet processing by-product molasses using response surface methodology BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, cilt.15, sa.0, ss.9875-9888, 2025
9. Ucpinar Durmaz B., UĞUR NİGİZ F., AYTAÇ A.Active packaging films based on poly(butylene succinate) films reinforced with alkaline halloysite nanotubes: Production, properties, and fruit packaging applications Applied Clay Science, cilt.259, 2024
10. Uğur Nigiz F., Özyörü Z. İ., Balcı S.Improved packaging performance of olive tree-based biochar-loaded poly(lactic acid) films BULGARIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS, cilt.56, sa.3, ss.352-357, 2024
11. Nigiz F. U., Ünügöl T.Polyvinyl Alcohol/Zr-based Metal Organic Framework Mixed-matrix Membranes Synthesis and Application for Hydrogen Separation Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, cilt.34, sa.9, ss.4463-4476, 2024
12. UĞUR NİGİZ F., Akel M.Increased hydrogen transport in microbial fuel cells by using copper based metal organic frameworks doped membrane International Journal of Hydrogen Energy, cilt.75, ss.262-270, 2024
13. Katırcı A., Kahraman S., UĞUR NİGİZ F. Production of natural zeolite-filled recycled PVDF filters and their application for gray water treatment Environmental Science: Water Research and Technology, 2025
14. Nigiz, F. U., & Akel, M. (2024). Fabrication of Zr MOF-doped polyvinylidene fluoride membranes and testing in H-type microbial fuel cell. International Journal of Hydrogen Energy, 54, 1264-1272.
15. FU Nigiz, B Karakoca "Halloysite Nanotube doped poly lactic acid membrane preparation and seawater desalination" Applied Clay Science 231, 10672, 2023
16. FU Nigiz, B Karakoca "Pervaporative desalination using MIL 140 A loaded polylactic acid nanocomposite membrane", Process Safety and Environmental Protection 169, 447-457 2023
17. T Ünügöl, FU Nigiz, S Karayünlü Bozbaş "Application of Response Surface Methodology for Optimization of Copper Removal Using a Novel Polymeric Adsorbent" Journal of Polymers and the Environment 30 (11), 4887-4901 2022

18. T Ünügöl, FU Nigiz "Evaluation of Halloysite Nanotube–Loaded Chitosan-Based Nanocomposite Membranes for Water Desalination by Pervaporation" *Water, Air, & Soil Pollution* 233 (2), 1-12, 2022
19. T Ünügöl, FU Nigiz "Hydrogen purification using natural zeolite-loaded hydroxyethyl cellulose membrane" *International Journal of Energy Research* 46 (2), 1826-1836, 2022
20. T Ünügöl, FU Nigiz "Optimization of Sodium Alginate-Graphene Nanoplate-Kaolin Bio-composite Adsorbents in Heavy Metal Adsorption by Response Surface Methodology (RSM)" *Arabian Journal for Science and Engineering*, 1-12, 2022
21. Filiz Uğur Nigiz, "Comparative study on use of pervaporation membrane reactor for lauric acid–methanol esterification, Separation and Purification Technology, 118443, 2021
22. T Unugöl, FU Nigiz "Preparation and Characterization an Active Carbon Adsorbent from Waste Mandarin Peel and Determination of Adsorption Behavior on Removal of Synthetic Dye Solutions" *Water, Air, & Soil Pollution* 231 (11), 1-14, 2020
23. Filiz Uğur Nigiz, "Graphene oxide-sodium alginate membrane for seawater desalination through pervaporation" *Desalination* 485, 114465 (2020)
24. Filiz Uğur Nigiz, Murat Efgan Kibar "UV-Assisted desalination of seawater using titanium dioxide nanotube doped polyether block amide membrane" *Water Supply*, /6/5, (2020)
25. Filiz Uğur Nigiz, "Synthesis and characterization of graphene nanoplate incorporated PVA mixed matrix membrane for improved separation of CO₂", *Polymer Bulletin* (DOI: 10.1007/s00289-019-02851-7) (2020)
26. H Yesil, H Taner, Filiz Ugur Nigiz, N Hilmioglu, AE Tugtas, "Pervaporative Separation of Mixed Volatile Fatty Acids: A Study Towards Integrated VFA Production and Separation", *Waste and Biomass Valorization*, doi:10.1007/s12649-018-0504-6
27. Filiz Ugur Nigiz, "Preparation and performance of ultra-thin surface coated pervaporation membranes for seawater purification", *Water Supply*, 19 (6), 1778-1784 (2020)
28. Filiz Uğur Nigiz, "Synthesis of a novel graphene–kaolin–alginate adsorbent for dye removal, and optimization of the adsorption by response surface methodology", *Research on Chemical Intermediates*, 45(7), 3739–3753 (2019)
29. B Yilman, Filiz Ugur Nigiz, A Aytaç, ND Hilmioglu, "Multi-walled carbon nanotube doped PVA membrane for desalination", *Water Science and Technology: Water Supply* 19 (4), 1229-1237 (2019)
30. Filiz Ugur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu, "Enhanced hydrogen purification by graphene - poly(dimethyl siloxane)", *International Journal of Hydrogen Energy*, DOI: 10.1016/j.ijhydene.2018.12.215
31. Filiz Ugur Nigiz, "A comparative study on the synthesis of ethyl propionate in a pervaporation membrane reactor", *Chemical Engineering & Processing: Process Intensification* 128, 173–179, (2018).
32. Filiz Ugur Nigiz, "Complete desalination of seawater using a novel polyvinylidene fluoride/zeolite membrane", *Environmental Chemistry Letters*, 16:553–559, (2018)
33. Filiz Ugur Nigiz, "Preparation of high-performance graphene nanoplate incorporated polyether block amide membrane and application for seawater desalination", *Desalination*, 433, 164-171, (2018)
34. Filiz Ugur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu, "Ethyl Lactate Synthesis by Catalytic Membranes in a Pervaporation-Assisted Membrane Reactor", *Chemical Engineering & Technology*, DOI: 10.1002/ceat.201600620, (2018).
35. Filiz Ugur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu, "Bentonite-loaded carboxy methylcellulose membrane for pervaporative desalination", *Desalination and Water Treatment*, 92, 20-26 (2017).
36. Filiz Ugur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu, "Pervaporative Desalination of Sea-water Using Polyvinylidene Fluoride Based Membrane", *Water Science and Technology: Water Supply*, DOI: 10.2166/ws.2017.228 (2017).

37. Filiz Ugur Nigiz, Sevil Veli, Nilufer Durmaz Hilmioglu, "Deep purification of seawater using a novel zeolite 3A incorporated polyether-block-amide composite membrane", *Separation and Purification Technology*, 189, 90-97 (2017).
38. Filiz Ugur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu, "Fabrication of a novel polyhedral oligomeric silsesquioxanes/polyether block amide nano-hybrid membrane for pervaporative separation of model fuel butanol", *Journal of Applied Polymer Science*, 134, 45221 (2017)
39. Filiz Ugur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu, "Removal of acetone-water mixture from industrial wastewater by using POSS loaded silicone membrane", *Periodica Polytechnica-Chemical Engineering*, 61, 163-169 (2017)
40. Filiz Ugur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu, "A study on a composite catalytic membrane manufacturing based on sodium alginate and lipase to be used in a pervaporation reactor", *Research on Chemical Intermediates*, 43, 1149-1169 (2017)
41. Derya Unlü, Filiz Ugur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu, "Biodiesel Synthesis By The Green Catalyst: A Solution To Global Warming", *Acta Physica Polonica A* (2017), vol. 132, p. 689-692, (2017).
42. Filiz Ugur Nigiz, Derya Unlü, Nilufer Durmaz Hilmioglu, "Carbon black loaded composite poly(dimethyl siloxane) membrane preparation and application for hazardous chemical removal from water", *Acta Physica Polonica A*, vol. 132, p. 693-696, (2017).
43. Filiz Ugur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu "Pervaporative desalination of seawater by using composite and blended poly(vinyl alcohol) membranes", *Desalination and Water Treatment*, 57, 4749-4755, (2016)
44. Filiz Ugur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu. "Green Solvent Sythesis From Biomass Based Source By Biocatalytic Membrane Reactor", *International Journal of Energy Research*, 40:71-80, (2016)
45. Filiz Ugur Nigiz, Nilüfer Durmaz Hilmioglu "Simultaneous Separation Performance of Catalytic Membrane Reactor for Ethyl Lactate Production by Using Boric Acid Coated Carboxymethyl Cellulose Membrane", *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, 118, 557-571, (2016)
46. Filiz Ugur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu "Anhydrous Fuel Ethanol Production By A Combined Hydrophobic-Hydrophilic Pervaporation System", *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effect*, 3348-3353 , (2016)
47. Filiz Ugur Nigiz, Nilüfer Durmaz Hilmioglu, "Rhizomucor miehei Immobilized Sodium Alginate Membrane Preparation And Usage in a Pervaporation Biocatalytic Membrane Reactor", *Chemical and Biochemical Eng. Q. Journal.*, 30 (3) , 381–391, (2016).
48. Filiz Ugur Nigiz, Guralp Ozkoc, Nilufer Durmaz Hilmioglu, "A study on the separation performance of zeolite filled thin film composite poly(dimethyl siloxane) membrane", *Materials and Design*, 88, 942-949, (2015).
49. Filiz Ugur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu, "Novel Environmental Friendly Process For Reducing The Sulfur Level In Fuel: Pervaporation", *International Journal of Global Warming*, 6, No. 4, (2014)
50. Filiz Ugur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu "Pervaporation of ethanol/water mixtures by zeolite filled sodium alginate membrane", *Desalination and Water Treatment*, 51, 637-643, (2013).
51. Filiz Ugur Nigiz, Hacer Dogan, Nilufer Durmaz Hilmioglu "Pervaporation of Ethanol/Water Mixtures Using Clinoptilolite and 4A Filled Sodium Alginate Membranes", *Desalination*, 300, 24-31, (2012).

Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. Nigiz, F. U., & Buket, O. N. A. T. (2023). Investigation of the potential use of halloysite nanotube doped chitosan films for food packaging. *Journal of Amasya University the Institute of Sciences and Technology*, 4(2), 108-115.
2. Nigiz F. U., & Karakoca, B. (2023). Grafen katkılı polilaktik asit membranıyla vakum membran distilasyon ile bor giderimi. *Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi*, 13(2), 482-490.
3. Katırcı, A., Kibar, M. E., & Nigiz, F. U. (2023). Photocatalytic activity of TiO₂-Cu-metal-organic framework (MOF). *Bulgarian Chemical Communications*, 55(3).
4. T. Unugul; F. U. Nigiz, "Synthesis of acid treated carbonized mandarin peel for purification of copper" *Water Practice and Technology* 15 (2): 460–471(2020).
5. FİLİZ Uğur Nigiz, Tuba Ünügöl, "COMPOSITE HYDROXYL ETHYL CELLULOSE MEMBRANE FOR HYDROGEN PURIFICATION, *Bartın University International Journal of Natural And Applied Sciences (JONAS)*, cilt.3, sa.2, ss.108-115, 2020
6. FU Nigiz, Al Yucak, ND Hilmioglu "Purification of emulsified oil by Bentonite loaded polyvinylidene fluoride/polyvinylpyrrolidone membrane" *Water Practice and Technology*, *Water Practice and Technology* 15 (2): 394–403, (2020).
7. Filiz Ugur Nigiz, "Synthesis and characterization of clinoptilolite-alginate beads for dye removal from water" , *Water Practice and Technology* (2019) 14 (2): 311-3
8. Filiz Ugur Nigiz, Nazlı Yenihan, Nilufer Hilmioglu, "Fabrication and Characterization of a Water Selective Membrane to Enhance the Conversion of Esterification", *Mater. Focus*, doi:10.1166/mat.2018.1536, (2018)
9. Filiz Ugur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu, "A reactive poly(styrene sulfonic acid) catalyst preparation and usage for fuel additive ester production", *Research on Engineering Structures & Materials*, 3(2): 89-97. (2017)
10. Filiz Ugur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu "Fuel Butanol Dehydration by Using a Membrane Based Pervaporation Method", *Research on Engineering Structures & Materials*, DOI: <http://dx.doi.org/10.17515/resm2016.47en0613> (2017).

Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. Filiz Uğur Nigiz, Mustafa Akel, Metal Organic Frameworks Loaded Membrane For Microbial Fuel Cell Application, 11th Global Conference on Global Warming (GCGW-2023), İstanbul, Mayıs, 2023
2. Ayşenur Katırcı, Filiz Uğur Nigiz, Mustafa Akel, Photocatalytic Reduction Of Carbon Dioxide Into Methanol Over Copper Based Metal Organic Framework, 11th Global Conference on Global Warming (GCGW-2023), İstanbul, Mayıs, 2023
3. Mustafa Akel, Filiz Uğur Nigiz, Increased hydrogen transport in microbial fuel cells by using copper based metal organic frameworks doped membrane, 7th International Hydrogen Technologies Congress, Elazığ, Mayıs 2023
4. Filiz Ugur Nigiz, Tuba Ünügöl, Hydrogen purification using polyvinyl alcohol/Zr-based Metal organic framework mixed matrix membranes, 7th International Hydrogen Technologies Congress, Elazığ, Mayıs 2023

5. Ayşenur Katırcı, M. Efgan Kibar, Filiz Ugur Nigiz, Photocatalytic Activity of TiO₂-Cu-Metal-Organic Framework (MOF), 9th International Conference on New Trends in Chemistry, Üsküp, May 19-21, 2023
6. Filiz Ugur Nigiz, Zr-based metal organic framework filled membrane syntheses and application for CO₂/N₂ separation, 9th International Conference on New Trends in Chemistry, Üsküp, May 19-21, 2023
7. Filiz Ugur Nigiz, Aydan Ilkay Yucak, Pervaporative seawater desalination using Bentonite incorporated Polyethylene Block Amine (Peba1657) Membrane, 6th MEMTEK International Symposium on Membrane Technologies and Applications (MEMTEK 2019), İstanbul **Kasım, 2019**
8. Tuba Unugul, Aydan Ilkay Yucak, Filiz Ugur Nigiz, Solvent-free production of blend ENR/NBR membranes and investigation the separation characteristic for aromatic hydrocarbons from water, 6th MEMTEK International Symposium on Membrane Technologies and Applications (MEMTEK 2019), İstanbul, **Kasım, 2019**
9. Filiz Uğur Nigiz, A. I. Yucak, N. D. Hilmioglu, Purification of emulsified oil by Polyvinylidene Fluoride/polyvinylpyrrolidone Membrane, THE 11TH EASTERN EUROPEAN YOUNG WATER PROFESSIONALS CONFERENCE, Prag, **Ekim, 2019**
10. "T. Unugul, Filiz Uğur Nigiz, Purification of copper metal using carbonized mandarin peel, The 11th Eastern European Young Water Professionals Conference, Prag, **Ekim, 2019.**
11. "Filiz Uğur Nigiz, M. E. Kibar, UV-assisted desalination of seawater using titanium dioxide nanotube doped polyether block amide membrane, THE 11TH EASTERN European Young Water Professionals Conference, Prag, **Ekim, 2019.**
12. "Filiz Ugur Nigiz, Nilüfer Hilmioglu, Hydrogen Separation Using Zeolite Containing Polystyrene Sulfonic Acid/Cellulose Blend Membrane, 3rd International Engineering Research Symposium, Düzce. **Eylül, 2019.**
13. Filiz Uğur Nigiz, Polyvinyl alcohol/ phosphotungstic acid membrane fabrication and application for polymer electrolyte fuel cell, 3rd International Engineering Research Symposium, Düzce. **Eylül, 2019.**
14. Filiz Uğur Nigiz, Reyhan Yazıcı, N-Propil Propiyonat Esterinin Reaktif Distilasyon Yöntemi ile Üretiminin Aspen HYSYS Simulasyonu, 3rd International Engineering Research Symposium, Düzce. **Eylül, 2019.**
15. Filiz Ugur Nigiz, Seda Karayunlu Bozbas, Application of response surface methodology for optimization of copper removal using a novel adsorbent, 2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, **Nisan, 2019**
16. "Filiz Ugur Nigiz, Nilüfer Hilmioğlu, Polidimetil siloksan ve doğal kauçuktan üretilen membranın benzen gideriminde kullanımı, 2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, **Nisan, 2019**
17. Beyzanur Yılman, Filiz Uğur Nigiz, Ayşe Aytaç, Nilüfer Durmaz Hilmioğlu, Fonksiyonelleştirilmiş Karbon Nanotüp Katkili Polivinil Alkol Membranlar Ile Desalinasyon Çalışması, Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, Kocaeli, **Nisan, 2019**
18. "Nazlı Yenihan Yüzer, Filiz Ugur Nigiz, Nilüfer Hilmioglu, Sülfolanmış Polivinil alkolden oluşan katalitik membrane ile izopropil asetat sentezi, Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Konferansı, Kocaeli, **Nisan, 2018,**
19. Filiz Uğur Nigiz, Doğal Zeolit Ve Kaolinden Yapılan Reaktif Geçirgen Bariyerler Ile Ağır Metal Giderimi, 1. Uluslararası İçmesuyu ve Atıksu Sempozyumu, Mart, **2018-Afyonlarahisar.**

20. Filiz Ugur Nigiz, Investigation of Membrane Process For Producing Dimethy Carbonate from the Waste Carbondioxide, International Eurasian Conference On Science, Engineering And Technology (Eurasiansciencetech 2018), Ankara, **Mart, 2018**
21. Filiz Ugur Nigiz, Designing and optimization of adsorption process for dye removal using orange peel, International Eurasian Conference On Science, Engineering And Technology (Eurasiansciencetech 2018), Ankara, **Mart, 2018**
22. "Filiz Uğur Nigiz, Nilüfer Hilmioglu, Polydimethyl siloxane-natural rubber membrane preparation and application for hexane removal, 5th International Conference on Material Science and advanced Technologies for Next Generation, Kapadokya, **Ekim, 2018**
23. Filiz Ugur Nigiz, Continuous removal of heavy metals using graphene oxide-polyether block amide membrane, 5th International Conference on Material Science and advanced Technologies for Next Generation, Kapadokya, **Ekim, 2018**
24. Derya Ünlü, Filiz Uğur Nigiz, Nilüfer Hilmioglu "Tehlikeli Kimyasallar BTEX in Atıksulardan Giderilmesi İçin Kullanılan Yöntemlerin İncelenm", Uluslararası Kentsel Su ve Atıksu Yönetimi Sempozyumu, **Denizli, 2018**
25. Filiz Uğur Nigiz, Nilüfer Hilmioglu, "Biyometanol ve Biyobutanol Temelli Yakıtların Üretim Ve Saflaştırma Süreçlerinin Analizi", 4th Anatolian Energy Symposium, Edirne, **Nisan, 2018.**
26. Filiz Uğur Nigiz, "Sudaki ağır metallerin giderimi için doğal kil-selüloz türevli adsorbentlerin sentezi ve kullanımı", Uluslararası Su ve Çevre Kongresi, Bursa, **Mart, 2018.**
27. Beyzanur Yılman, Filiz Uğur Nigiz, Ayşe Aytaç, Nilüfer Durmaz Hilmioglu, "Production and Characterization of Functionalized Carbon Nanotube-Loaded Polyvinyl Alcohol Membranes for Desalination", International Eurasian Conference On Biological And Chemical Sciences, Ankara, **Mart, 2018.**
28. Nazlı Yenihan Yüzer, Filiz Ugur Nigiz, Nilüfer Durmaz Hilmioglu, "Sülfolanmış ZSM-5 zeolitinin kullanıldığı kompozit katalitik membran üretimi ve karakterizasyonu", 1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), Karabük, **Mart, 2018.**
29. Filiz Uğur Nigiz, "Efficient batch and continuous dye removal using alginate-kaolin-graphene nanoplate adsorbent", International Symposium on Ecology, Kastamonu, **Haziran, 2018.**
30. Filiz Uğur Nigiz, CO2 emission reduction in atmosphere using Pebax/ZSM-5 composite membrane, International Symposium on Ecology, Kastamonu, **Haziran, 2018.**
31. Filiz Ugur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu, Hydrogen Separation Using Graphene Nanoplate Incorporated Poly(Dimethyl Siloxane) Membrane, Global Conference on Global Warming, İzmir, **Haziran, 2018.**
32. Filiz Ugur Nigiz "Single-stage reactive separation system design and application to synthesize lauric acid ester", Second International Conference On Advances In Science: Icas, İstanbul, Eylül, 2017.
33. Filiz Ugur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu, Fabrication of ZSM-5 incorporated poly(vinyl alcohol) membrane for desalination, Second International Conference On Advances In Science: Icas, İstanbul, **Eylül, 2017.**
34. Filiz Ugur Nigiz, Nilüfer Hilmioglu, "Heteropoly acid loaded catalytic membrane preparation and using for valeric acid ester synthesis" IV. International Multidisciplinary Eurasian Congress, Roma, **Ağustos, 2017**
35. Filiz Ugur Nigiz, Nilüfer Hilmioglu, "A novel Polyvinyl alcohol-polyethylene glycol composite membrane fabrication for CO2 separation from gas mixture" IV. International Multidisciplinary Eurasian Congress, Roma, **Ağustos, 2017**

36. Filiz Ugur Nigiz "Removal of heavy metals and hydrated ions from the water using an emerging membrane technology" iseep-2017 viii. international symposium on ecology and environmental problems, Çanakkale **Ekim, 2017**
37. Filiz Ugur Nigiz Nilüfer Hilmioğlu "Hydrogen separation by fabrication of a ZSM-5 incorporated poly(vinyl alcohol) membrane" iseep-2017 viii. international symposium on ecology and environmental problems, Çanakkale **Ekim, 2017**
38. Filiz Ugur Nigiz Nilüfer Hilmioğlu "Fabrication of a Clinoptilolite/Cellulose Composite Membrane FOR CO2 Separation From Flue Gas , ICOCEE, Kapadokya, **Nisan, 2017**
39. "Filiz Ugur Nigiz, Nilüfer Hilmioğlu Silikalit katkılı termoplastik poliüretan membranların hazırlanması ve sulardan uçucu organik bileşenlerin gideriminde kullanılması, 3. Ulusal (Uluslararası katılımlı) Kauçuk Kongresi İstanbul **Eylül, 2016**
40. Filiz Ugur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu "Preparation and analysis of mixed matrix gas separation membrane for hydrogen removal from waste gas", 10. International clean energy Symposium, İstanbul **Ekim, 2016**
41. Filiz Ugur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu, Membrane based hybrid process for bioethanol purification and purification, Global Conference on Global Warming, Atina, **Mayıs, 2015**
42. Filiz Ugur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu, A Reactive Polymeric Mambrane Synthesis For One Stage Reaction-Seperation System, International Conference on Energy Systems, İstanbul **Nisan, 2015**
43. Filiz Ugur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu, "Ester Production in a Pervaporation aided Catalytic Membrane Reactor", International Porous Powders Materials, İzmir, **Eylül, 2015.**
44. Filiz Ugur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu, "Zeolite Filled Poly (vinyl alcohol) Catalytic Membrane Preparation and Application", International Porous Powders Materials, İzmir, **Eylül, 2015.**
45. Filiz Uğur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu "Seawater Desalination by Pervaporation Using Composite Cellulose Based Membrane", International Recycling and Reuse Conference, **Haziran, 2014.**
46. Filiz Uğur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu, "Green Process Design and Operation for Ester Synthesis" , 2nd International Symposium On Innovative Technologies In Engineering And Science, **Haziran, 2014.**
47. Derya Ünlü, Filiz Uğur Nigiz,, Nilüfer Durmaz Hilmioğlu " Industrial wastewater treatment with membrane process", International Solid Waste, Water and Wastewater Congress, **Mayıs, 2013.**
48. Filiz Uğur Nigiz, Derya Ünlü, Nilüfer Durmaz Hilmioğlu " Recovery of Water and Organic Compounds from Industrial Waste Water", International Solid Waste, Water and Wastewater Congress, **Mayıs, 2013.**
49. Filiz Uğur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioğlu "Hydrophobic Nonporous Membrane Preparation and Pervaporation Application", 1. Uluslararası Plastik & Kauçuk Teknolojileri Sempozyumu ve Ürün Sergisi, **Mayıs, 2013.**
50. Filiz Ugur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu, "Desalination via Innovative Membrane Process", The International Conference On Environmental Science And Technology, Urgup, Nevsehir, **Haziran, 2013.**
51. Filiz Uğur Nigiz, Derya Ünlü, Nilufer Durmaz Hilmioglu "Efficient removal of organic pollutants from wastewater by pervaporation", International Conference On Application Of Nanotechnology In Membranes For Water Treatment, **Ekim, 2013.**
52. Derya Ünlü, Filiz Uğur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu "Acetic acid removal from wastewater by reactive membrane", International conference on application of nanotechnology in membranes for water treatment, **Ekim, 2013**

53. Filiz Uğur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu "Composite Membrane Synthesis for pervaporation membrane bioreactor", International Porous Powder and Materials Symposium and Exhibition, **Eylül, 2013**
54. Filiz Ugur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu "Bioethanol Production by Pervaporation Membrane Reactor", The international Conference on Environmental Science and Technology, Kapadokya, Nevşehir, **Haziran, 2013**
55. Filiz Ugur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu."Pervaportaion of ethanol/water mixtures by zeolite filled sodium alginate membrane", Conference and Exhibition Desalination for the Environment Clean Water and Energy, Barcelona, Spain, **Nisan, 2012**
56. Filiz Uğur Nigiz, Nilüfer Durmaz Hilmioglu "Benzindeki Kükürt İçeriğinin Düşürülmesinde Etkin Bir Proses: Pervaporasyon", 12 th International combustion Symposium, **Nisan, 2012.**
57. Derya Ünlü, Nihat Yanıkören, Filiz Uğur, Nilüfer Durmaz Hilmioglu "Etkin Ve Temiz Yanma Sağlayan Biyoetanolün Pervaporasyon İle Ekonomik Olarak Saflaştırılması", 12 th International combustion Symposium, **Nisan, 2012.**
58. Derya Ünlü, Filiz Uğur Nigiz, Nilüfer Durmaz Hilmioglu "Atık Sudan Uçucu Organik Bileşen Toluenin Ekonomik Olarak Ayrılması: Pervaporasyon İle Aritma", 1. Uluslararası Endüstriyel Su Teknolojileri Sempozyumu ve Fuarı, **Aralık, 2012.**
59. Filiz Uğur Nigiz, Derya Ünlü, Nilüfer Durmaz Hilmioglu "Deniz Suyunun Yüksek Verimle Saflaştırılması: Pervaporasyonla Tuz Giderimi", 1. Uluslararası Endüstriyel Su Teknolojileri Sempozyumu ve Fuarı, **Aralık, 2012.**
60. Filiz Ugur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu "Efficient bioethanol dehydration process: Pervaporation", 10 th International Conference on Sustainable Energy Technologies, İstanbul, **Eylül, 2011.**

Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

1. Filiz Ugur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu, "Vacuum Stripping Membrane Desalination for Marmara Sea-Water", **Chapter 4.6, page 1017**, in Exergetic, Energetic and Environmental Dimensions, Elsevier, eBook ISBN: 9780128137352, (2018).
2. Filiz Ugur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu, "Waste to Energy with a Combine Membrane Technology: Biobutanol Production and Purification", **Chapter 3.9**, page 861 in Exergetic, Energetic and Environmental Dimensions, Elsevier, eBook ISBN: 9780128137352, (2018).
3. Filiz Ugur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu, "Bioethanol Production From Molasses By Pervaporation Membrane Bioreactor" **Progress in Clean Energy, Volume 2**, Novel Systems and Applications, Springer, ISBN (Yayın) No 978-3-319-17031-2, DOI:10.1007/978-3-319-17031-2 (2015).
4. Filiz Ugur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioglu, "Clean Technology for Volatile Organic Compound Removal from waste water", Causes, Impacts and Solutions to Global Warming, Springer, ISBN 978-1-4614-7587-3 ISBN 978-1-4614-7588-0 (eBook) DOI 10.1007/978-1-4614-7588-0 (2014)

Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. Aydan Yucak, Filiz Uğur Nigiz, "Emülsifiye Edilmiş Yağın Polivinilflorür/PolivinilProlidin Membran İle Saflaştırılması Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi", ss.769-775, 2019
2. Filiz Uğur Nigiz, "Deniz suyundan saf su eldesine yönelik zeolit 4A katkılı polieter blok amid membran hazırlanması ve desalinasyon uygulaması", *Pamukkale Univ Muh Bilim Derg*, PAJES-34635 | DOI: 10.5505/pajes.2018.34635, (2018)24/7) 1308-1314.
3. Filiz Uğur Nigiz, "Dahili Membran Reaktörde Kullanılmak Üzere Yüksek Performanslı Polivinil Alkol Membran Üretimi ve Etanol-Propiyonik Asit Esterleşme Reaksiyonunda Uygulaması", *Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, DOI: 10.19113/sdufbed.89133 Cilt 22, Sayı 2, 1095-1103, 2018
4. Filiz Uğur Nigiz, "Yüzey Yanıt Metodu İle Optimize Edilen Metil Laurat Üretiminin Membran Reaktörde Uygulaması", *Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi* 6(1), 47-55, (2018).
5. Filiz Uğur Nigiz, Nilüfer Durmaz Hilmioğlu, "Volatile Organic Compound Removal Using Polyurethane Based Selective Membrane", *Selçuk-Teknik Dergisi*, 2018 (2), 186-199, (2018).
6. Filiz Uğur Nigiz, Nilüfer Durmaz Hilmioğlu "Çevre Dostu Biyokatalitik Membran Reaktörde Etil Laktat Sentezi", *Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi A- Uygulamalı Bilimler ve Mühendislik*, DOI: 10.18038/btda.96406,17, 2, 287-297, (2016)
7. Filiz Uğur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioğlu "Preparation Of 3a Zeolite Loaded Membrane For Hydrogen Recovery From Waste Gas", *Journal of the Turkish Chemical Society, Section B: Chemical Engineering*, Vol 1, No 1 (2016).

Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. Filiz Uğur Nigiz, "Deniz Suyundaki Kirletici ve Ağır Metallerin Giderilmesi için Gözeneksiz Membran Hazırlanması ve Uygulaması", Ulusal Çevre, Deniz ve Kıyı Kirliliği Sempozyumu (UCEDKKS), Bursa, **Mart 2017**.
2. Nazlı Yenihan Yüzer, Filiz Uğur Nigiz, Nilüfer Durmaz Hilmioğlu, İzopropil Asetat Sentezinin Farklı Katalizörler Eşliğinde Membran Reaktörde İncelenmesi, Ulusal Mühendislik Kongresi, Afyon, **Aralık, 2017**
3. Filiz Uğur Nigiz, Membran reaktörde karbondioksit ve metanolün dimetil karbonata dönüşümünün incelenmesi, Ulusal Mühendislik Kongresi, Afyon, **Aralık, 2017**
4. Filiz Uğur Nigiz, Nilüfer Durmaz Hilmioğlu "Phosphotungstic acid loaded cellulose membrane preparation for catalytic membrane reactor", 4 th National Catalysis Conference, Bursa, **Nisan, 2016**
5. Filiz Uğur Nigiz, Nilüfer Durmaz Hilmioğlu "Poli(stiren sülfonik asit) ve Selüloz Türevli Membranların Heterojen Katalizör Olarak Kullanılabilirliğinin İncelenmesi", 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, **Ağustos, 2016**
6. Filiz Uğur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioğlu "Enzim tutuklu aljinat membran üretimi ve ester sentezi", Onbirinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, **Eylül, 2014**.
7. Filiz Uğur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioğlu "Esterleşme reaksiyonu için Fe₂(SO₄)₃ katkılı kompozit katalitik membran geliştirilmesi", 5. Ulusal Kataliz Kongresi, Adana, **Nisan, 2014**
8. Filiz Uğur Nigiz, Nilüfer Durmaz Hilmioğlu, "Zeolit dolgulu pervaporasyon membranlarının geliştirilmesi", Onuncu Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, (UKMK 10), **İstanbul, Eylül, 2012**

9. Filiz Ugur Nigiz, Derya Unlu, Nilufer Durmaz Hilmioğlu,"Investigation of the Esterification Reaction in the Presence of Catalytic Membrane as a Catalyst Using Pervaporation Membrane Reactor", 4 th National Catalysis Conference, **Kocaeli, Mart, 2012**
10. Derya Unlu, Filiz Ugur Nigiz, Nilufer Durmaz Hilmioğlu "Application of Pervaporation Catalytic Membrane Reactor for the Esterification Reaction",4 th National Catalysis Conference, **Kocaeli, Mart, 2012**
11. Filiz Ugur Nigiz, Nilüfer Durmaz Hilmioğlu,"Zeolit Katkılı Poli(dimetil siloksan) Membran ile Saflaştırma İşlemi, 1. Ulusal Kauçuk Kongresi, Ankara, **Ağustos,2012**
12. Filiz Uğur Nigiz, Nilüfer Durmaz Hilmioğlu, "Sodyum alginat membranların hazırlanması ve pervaporasyon uygulaması", II. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, İstanbul, **Kasım, 2011**
13. Filiz Uğur Nigiz, Derya Ünlü, Nilüfer Durmaz Hilmioğlu,"Tarım Atıklarından Üretilen Biyoetanolün Saflaştırılmasında Enerji Ekonomisi: Pervaporasyon", VI. Yeni Ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu/Kayseri, **Ekim, 2011.**
14. Filiz Uğur Nigiz, Evra Bayazıtlı, İnsaf Damla Türkmen, Nilüfer Durmaz Hilmioğlu "Pervaporasyon Membran Reaktörler ile Kimyasal Proseslerde Enerji Verimliliği", 4. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, **Nisan, 2011.**
15. Filiz Uğur, Muhammed Tarık Durmuş, Pınar Yaman, Tolga Güler, Nilüfer Durmaz Hilmioğlu "Yakıt Etanolün Selüloz Asetat Membran Kullanılarak Pervaporasyon ile Susuzlaştırılması", 3. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongre ve Sergisi, Kocaeli ,**Mayıs, 2010**
16. Filiz Uğur, Hande Berk, Pelin Hamamcıoğlu,Nilüfer Durmaz Hilmioğlu "Kitosan Membranda Sorpsiyon", 3. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongre ve Sergisi, Kocaeli ,**Mayıs, 2010**
17. Filiz Uğur, Nilüfer Durmaz Hilmioğlu "Biyoyakıt saflaştırılmasında çevre dostu membran prosesinin uygulanabilirliğinin araştırılması", Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu VI, Kocaeli, **Mayıs, 2009.**

Editörlük

Journal of Advanced Research on Natural and Advanced Sciences (TR Dizin), Baş Editör, 2021-

Projeler

1. Tübitak 123Y119 Çok Katmanlı Filtre Malzemesi Üretimi, Tasarımı ve Çamaşır Makinesi Atıksuyunun Giderimine Uygulanması, Tübitak 1001, **Yürütücü**, 2023-Devam
2. Tübitak 123M086 Baca gazından karbondioksit ayırmak için farklı metal organik kafes-polimer nanokompozit membran üretimi (Yürütücü) 2023
3. Comu BAP, Grafen ve Halloysit Nanotüp Katkılı Oleuropein Kitosan Filmlerin Antimikrobiyal Aktiviteleri, **Yürütücü**,25.04.2023-27.10.2023
4. Comu BAP, Mikrobiyal yakıt pilleri için kompozit membran geliştirilmesi, **Yürütücü**, 07.03.2023-0.11.2023
5. Comu BAP, Kekik yağı ve halosit katkılı aljinat filmlerin antimikrobiyal özelliklerinin incelenmesi, **Yürütücü**, 29.11.2023- (Devam)
6. Comu BAP Zeytin atıklarından üretilen biyokömür katkılı polilaktik asit biyobozunur ambalaj film üretimi , **Yürütücü**, 21.08.2023-Devam

7. Comu BAP Gıda Atıklarından Antimikrobiyal Özellikli Biyobozunabilen Gıda Ambalajı Üretimi (Yürütücü) 2023
8. Çomu Bap, Oleik asitten biyodizel üretiminin piston akışlı borusal reaktörde optimizasyonu ve modellenmesi (Araştırmacı) 2022-2023
9. Çomu-Bap Karbondioksitin Metal Organik Çerçeve (MOF) Bazlı Fotokatalizörlerle Metanole Fotokatalitik İndirgenmesi(Yürütücü) 2023
10. Çomu-Bap Baca gazından CO2 ayırmak için farklı MOFpolimer nanokompozit membran üretimi (Yürütücü) 2022-2023
11. Çomu BAP Grafen Katkılı Polilaktik asit ile Vakum Membran Distilasyon ile Bor giderimi (Yürütücü) 2022-2023
12. Tübitak 121Y080 Pervaporatif Desalinasyon İçin Polilaktik Asit Temelli Karma Matrisli Membranların Üretimi Ve Deniz Suyu Saflaştırılmasında Kullanımı (Yürütücü)
13. Comu BAP-Bağımsız Araştırma Projesi, Yağ su ayırımı için biyobozunur membran üretimi (Yürütücü) 2020-2021
14. Comu BAP-Hızlı Destek Projesi Yakıt Pilleri için metal organik kafes ve heteropoliasit yüklü kation değişim membranların hazırlanması (Yürütücü) 2020-2021
15. Comu BAP-Bağımsız Araştırma Projesi, Katalitik membran reaktörde biyodizel üretimi (Yürütücü) 2020 Mayıs-2021 Mart
16. Comu BAP-Hızlı Destek Projesi “Atık gazlardan hidrojen ayırımı için karma matrisli membran geliştirme” (Yürütücü) 2020 Mayıs-2021 Şubat
17. Comu BAP-İleri Araştırma Projesi “Çeltik yan ürünlerinden biyoetanol üretim potansiyelinin araştırılması ve verim optimizasyonu” (Araştırmacı) 2020 Haziran-2021 Aralık
18. Kou, bap: Grafen ve titanyum katkı gaz ayırma membranlarının sentezi ve doğal gazdan karbondioksit gideriminde kullanılması (Yürütücü), 2019-2020
19. Kou-bap: yağ emülsiyonlarının sudan ayrılması için adsorban membran geliştirilme esi (Yürütücü) 2019
20. Kou-bap: karbon temelli süper hidrofob yüzey aktif malzemelerinin sentezlenmesi ve yağ temelli atıkların kullanılması (Yürütücü) 2019
21. Kou-bap: reaktif adsorpsiyon kolon tasarımı, adsorbent üretimi ve kimyasal sentezinde kullanımı, 2018, (Yürütücü)
22. Kou-bap: propiyonik asit esterlerinin reaktif distilasyon sisteminde üretilmesi ve sistem simülasyonu 2017, (Yürütücü)
23. Kou-bap: metandan karbondioksit iderilmesine yönelik polimer esaslı membran üretilmesi ve uygulaması (yürütücü) 2016
24. Kou-Bap: Polimerik, kompozit, inorganik ve karma matrisli membranların sentezlenmesi ve pervaporasyon yöntemi ile deniz suyundaki kirliliklerin giderilmesi, (Yürütücü)
25. Tübitak-3501: Süzülen Yataklı Anaerobik Reaktörde Üretilen Uçucu Yağ Asitlerinin Pervaporasyon ile Sızıntı Suyundan Ayrılması, 112Y218 No’lu Tübitak Kariyer Projesi (Bursiyer) (Tübitak Araştırma) Başlangıç: 01/11/2012 Bitiş: 01/11/2015)
26. Tübitak 1002: : Pervaporasyon Biyokatalitik Membran Reaktör İle Etil Laktat Üretimi, 213M624 No’lu Tübitak Hızlı Destek Projesi, (Bursiyer), Başlangıç : 01/04/2014 Bitiş: 01/02/2015

İdari Görevler

- Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Proses ve Reaktör Anabilim Dalı Başkanlığı (Devam Ediyor)
- Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fikri ve Sınayi Haklar Kurulu Üyeliği

Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2022-2023	Güz	Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği	2	2	35
		Biyoyakıtlar	3	0	1
		Kalite Yönetimi	2	0	18
		İleri Kimyasal Kinetik	3	0	5
		Enerji Yönetimi ve verimliliği	2	0	12
		Bitirme Projesi	6	0	4
	Bahar				
2022-2023	Güz	Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği	2	2	26
		İş sağlığı ve Güvenliği	2	0	21
		Kalite Yönetimi	2	0	18
		İleri Kimyasal Kinetik	3	0	4
		Endüstride Enerji Yönetimi ve verimliliği	3	0	4
		İleri Membran Teknolojisi	3	0	4

		Biyoyakıtlar	3	0	1
	Bahar	Akışkanlar Mekaniği	2	2	27
		Reaktör tasarımı	2	2	25
		İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	21
		Kimya Mühendisliğinde İlerlemeler	3	0	4
		İleri Reaktör Tasarımı	3	0	2

ÖZGEÇMİŞ-6

Adı Soyadı : Hasan ARSLANOĞLU

Doğum Tarihi : 21.05.1983 / ELAZIĞ

Unvanı : Doç. Dr.

Öğrenim Durumu : Doktora

Çalıştığı Kurum: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Öğrenim Yılı
Lisans	Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü	Fırat Üniversitesi	2001 Eylül - 2005 Haziran
Yüksek Lisans	Fen Bilimleri Enstitüsü Kimya Mühendisliği Bölümü	Fırat Üniversitesi	2005 Eylül - 2008 Haziran
Doktora	Fen Bilimleri Enstitüsü Kimya Mühendisliği Bölümü	Fırat Üniversitesi	2009 Şubat - 2016 Mart

Akademik Unvanlar

Doktor Öğretim Üyesi Tarihi : 15.09.2019

Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri**Yüksek Lisans Tezleri**

- ***Kil-Kitosan Kompozitini Kullanarak Atıksulardan Ağır Metal Civa(Hg) ve Arsenik(As) giderimi: Karakterizasyonu ve Mekanizmanın Yorumlanması***, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Kimya Mühendisliği Bölümü, Çanakkale, Yüksek Lisans Öğrencisi: Gökan ŞEYHUN, Tez Danışmanı Doç.Dr. Hasan ARSLANOĞLU (14.01.2025-Devam Ediyor).
- ***Salix Babylonica (SALICACEAE) Atıklarından İyon Değiştirici-Aktif Karbonun Elde Edilmesi ve Atık Suların Arıtımında Kullanılması: Hedef Sıfır Atık***, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Kimya Mühendisliği Bölümü, Çanakkale, Yüksek Lisans Öğrencisi: Sena Eren, Tez Danışmanı Doç.Dr. Hasan ARSLANOĞLU (02.05.2024-Devam Ediyor).
- ***Lignoselülozik Atıklardan Aktif karbon ve Ekstraktundan K-Struvit(KMgPO₄.6H₂O) Elde Edilmesinde Şarap Taşının Kullanılması***, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Kimya Mühendisliği Bölümü, Çanakkale, Doktora Öğrencisi: Muhammet Şakir Abdullah Eren, Tez Danışmanı Doç.Dr. Hasan ARSLANOĞLU (26.01.2024-Devam Ediyor).
- ***Manyetit Cevheri Kullanılarak Sulu Çözeltilerden Cr(VI) Giderilmesi: Cevherin Karakterizasyonu, Giderim Mekanizmasının Yorumlanması***, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Kimya Mühendisliği Bölümü, Çanakkale, Yüksek Lisans Öğrencisi: Şevval Seher Becer, Tez Danışmanı Doç.Dr. Hasan ARSLANOĞLU (26.01.2024-Devam Ediyor).
- ***Glikol Bazlı Soğutucu Sıvıların Reolojisinin İncelenmesi***, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Kimya Mühendisliği Bölümü, Çanakkale, Yüksek Lisans Öğrencisi: Aykut Bostan, Tez Danışmanı Doç.Dr. Hasan ARSLANOĞLU (19.01.2024-Devam Ediyor).
- ***Jeotermal Elektrik Üretiminde Hidrojen Sülfürün Fenton Reaktifi Kullanılarak Uzaklaştırılması***, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Kimya Mühendisliği Bölümü, Çanakkale, Yüksek Lisans Öğrencisi: Bekir Sıddık Koçuşığı, Tez Danışmanı Doç.Dr. Hasan ARSLANOĞLU (06.02.2023-Devam Ediyor).
- ***Endüstriyel Lignoselülozik Atıkların Kırmızı Çamur ile Birlikte Pirolizi Yoluyla Biyo-manyetik Adsorban Üretimi, Karakterizasyonu ve Giderme Çalışmaları***, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Kimya

Mühendisliği Bölümü, Çanakkale, Yüksek Lisans Öğrencisi: Semanur Sağlam, Tez Danışmanı Doç.Dr. Hasan ARSLANOĞLU (06.02.2023-Devam Ediyor).

- ***Geri Dönüştürülmüş Madeni Yağlardan Elde Edilen Endüstriyel Madeni Yağların Reolojisinin İncelenmesi***, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Kimya Mühendisliği Bölümü, Çanakkale, Yüksek Lisans Öğrencisi: Kemal Mermertaş, Tez Danışmanı Doç.Dr. Hasan ARSLANOĞLU (06.02.2023-Devam Ediyor).
- ***Gübre Sanayinde Potasyum Nitrat Üretimi İçin Jel ve Makroporöz Tipi İyon Değiştirici Reçinelerin Kullanımının Araştırılması***, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Kimya Mühendisliği Bölümü, Çanakkale, Yüksek Lisans Öğrencisi: Abdi Vuran, Tez Danışmanı Doç.Dr. Hasan ARSLANOĞLU (31.08.2022-Devam Ediyor).
- ***Potasyum Nitrat Üretiminde Ticari İyon Değiştirici Reçinelerin Etkilerinin Araştırılması***, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Kimya Mühendisliği Bölümü, Çanakkale, Yüksek Lisans Öğrencisi: Engin Demirci, Tez Danışmanı Doç.Dr. Hasan ARSLANOĞLU (31.08.2022-Devam Ediyor).
- ***Cibre ve Şlempeden Elde Edilen Aktif Karbonun Bitüm Katkı Maddesi Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması***, Fırat Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü İnşaat Mühendisliği Bölümü, ELAZIĞ, Yüksek Lisans Öğrencisi: Elif Şeyma SEYREK, Tez Danışmanı Doç. Dr. Mehmet YILMAZ, Tez II. Danışmanı, Arş. Gör. Dr. Hasan ARSLANOĞLU, (29 Mart-2019). (2019 YILI EN BAŞARILI YÜKSEK LİSANS TEZİ İKİNCİLİK ÖDÜLÜ, (<http://www.firat.edu.tr/tr/page/news/universitemizde-en-basarili-tez-odul-toreni-gerceklestirildi-4026>).
- ***Atık Co-Mo-Ni/Al₂O₃ Katalizörünün Kompleksleştiriciler Varlığında Çözünme Şartlarının ve Kinetiğinin İncelenmesi***, Bartın Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, BARTIN, Yüksek Lisans Öğrencisi: Orhon ALPASLAN, Tez Danışmanı Dr. Öğr. Üyesi Ali YARAŞ, Tez II. Danışmanı, Dr.Öğr.Üyesi. Hasan ARSLANOĞLU, (1 Kasım-2019).

Yayınlar

Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI,SSCI,Arts and Humanities)

1. **Arslanoğlu, H.**, Altundoğan H.S., Tümen, F., Preparation of Cation Exchanger from Lemon and Sorption of Divalent Heavy Metals, Bioresource Technology, 99(7): 2699-2705, 2008. (<https://doi.org/10.1016/j.biortech.2007.05.022>)

2. **Arslanoğlu, H.**, Altundogan, H.S., Tumen, F., Heavy Metals Binding Properties of Esterified Lemon, *Journal of Hazardous Materials*, 164(2-3): 1406-1413, 2009. (<https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2008.09.054>)
3. **Arslanoğlu, H.**, Tumen, F., A Study on Cations and Color Removal from Thin Sugar Juice by Using Citric Acid Modified Sugar Beet Pulp, *Journal of Food Science and Technology*, 49(3): 319-327, 2012. (<https://doi.org/10.1007/s13197-011-0288-1>)
4. Turan, M.D., **Arslanoğlu, H.**, Altundoğan, H.S., Optimization of the Leaching Conditions with Ammonium Persulfate of Chalcopyrite Concentration in An Autoclave System, *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 50(1), 49–55, 2015. (<https://doi.org/10.1016/j.jtice.2014.12.009>)
5. Sezer, G.G., Yeşilel, O.Z., Şahin, O., **Arslanoğlu, H.**, Erucar, İ., Facile Synthesis of 2D Zn(II) Coordination Polymer and Its Crystal Structure, Selective Removal of Methylene Blue and Molecular Simulations, *Journal of Molecular Structure*, 1143, 355-361, 2017. (<https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2017.04.099>)
6. Yaraş, A., **Arslanoğlu, H.**, [Valorization of Paper Mill Sludge as Adsorbent in Adsorption Process of Copper \(II\) Ion from Synthetic Solution: Kinetic, Isotherm and Thermodynamic Studies](#), *Arabian Journal for Science and Engineering*, 43, 2393-2402, 2018. (<https://doi.org/10.1007/s13369-017-2817-3>)
7. Yaraş, A., **Arslanoğlu, H.**, Leaching behaviour of low-grade copper ore in the presence of organic acid, *Canadian Metallurgical Quarterly*, 57(3), 319-327, 2018. (<https://doi.org/10.1080/00084433.2018.1473136>).
8. **Arslanoğlu, H.**, Tumen, F., Cd and Nutrient Elements Release into Various Aqueous Solutions from Synthesized K-Struvite Fertilizer, *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 49(17), 2175-2188, 2018. (<https://doi.org/10.1080/00103624.2018.1499753>).
9. Kurşuncu, B., Yaraş, A., **Arslanoğlu, H.**, Application of Multi Criteria Decision Making Methods to Leaching Process of Copper from Malachite Ore, *Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences*, 36(3), 783-794, 2018. (<http://eds.yildiz.edu.tr/sigma/ContentDetails?Volume=36&IssueNumber=3>).
10. Yaraş, A., **Arslanoğlu, H.**, Efficient Removal of Basic Yellow 51 Dye Via Carbonized Paper Mill Sludge Using Sulfuric Acid, *Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences*, 36(3), 803-818, 2018. (<http://eds.yildiz.edu.tr/sigma/ContentDetails?Volume=36&IssueNumber=3>).
11. **Arslanoğlu, H.**, Adsorption the Micronutrient Metal Ion onto Struvite to Prepare Slow Release Multielement Fertilizer: Copper(II) Doped-Struvite, *Chemosphere*, 217, 393-401, 2019. (<https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2018.10.207>).
12. Yaraş, A., **Arslanoğlu, H.**, [Utilization of Paper Mill Sludge for Removal of Cationic Textile Dyes from Aqueous Solutions](#), *Separation Science and Technology*, 54, 16, 2555-2566, 2019. (<https://doi.org/10.1080/01496395.2018.1552295>).

- 13. Arslanoğlu, H.**, Direct and Facile Synthesis of Highly Porous Low Cost Carbon from Potassium-Rich Wine Stone and Their Application for High-Performance Removal, Journal of Hazardous Materials, 374, 238-247, 2019. (<https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2019.04.042>).
- 14. Arslanoğlu, H.**, Yaraş, A., Recovery of Precious Metals from Spent Mo-Co-Ni/Al₂O₃ Catalyst in Organic Acid Medium: Process Optimization and Kinetic Studies, Petroleum Science and Technology, 37(19), 2081-2093, 2019. (<https://doi.org/10.1080/10916466.2019.1618867>).
- 15. Arslanoğlu, H.**, Orhan, R., Turan, M.D., Application of Response Surface Methodology for the Optimization of Copper Removal from Aqueous Solution by Activated Carbon Prepared Using Waste Polyurethane, Analytical Letters, 53(9), 1343-1365, 2020, (<https://doi.org/10.1080/00032719.2019.1705849>).
- 16. Seyrek, E.Ş.**, Yalçın, E., Yılmaz, M., Kök, B.V., **Arslanoğlu, H.**, Effect of Activated Carbon obtained from Vinsasse and Marc on the Rheological and Mechanical Characteristics of the Bitumen Binders and Hot Mix Asphalts, Construction and Building Materials, 240, 1-11, 2020, (<https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.117921>).
- 17. Arslanoğlu, H.**, Yaraş, A., Chalcopryrite leaching with hydrogen peroxide in formic acid medium, Transactions of the Indian Institute of Metals, 73(3), 785-792, 2020. <https://doi.org/10.1007/s12666-020-01896-x>.
- 18. Yaraş, A.**, **Arslanoğlu, H.**, Extraction of Selected Metals from Spent Hydrodesulfurization Catalyst Using Alkali Leaching Agent, Separation Science and Technology, 55(11), 2037-2048, 2020, (<https://doi.org/10.1080/01496395.2019.1673412>).
- 19. Alpaslan, O.**, Yaraş, A., **Arslanoğlu, H.**, A Kinetic Model For Chelating Extraction of Metals From Spent Hydrodesulphurization Catalyst By Complexing Agent, Transactions of the Indian Institute of Metals, 73(7), 1925-1937, 2020, (<https://doi.org/10.1007/s12666-020-02007-6>).
- 20. Arslanoğlu, H.**, Kaya, S., Tumen, F., Cr(VI) Adsorption on Low-Cost Activated Carbon Developed from Grape Marc-Vinsasse Mixture, Particulate Science and Technology, 38(6), 768-781, 2020, (<https://doi.org/10.1080/02726351.2019.1632399>).
- 21. Eren, M.Ş.A.**, **Arslanoğlu, H.**, Çiftçi, H., Production of Microporous Cu-doped BTC (Cu-BTC) Metal-Organic Framework Composite Materials, Superior Adsorbents for the Removal of Methylene Blue (Basic Blue 9), Journal of Environmental Chemical Engineering, 8(5), 1-11, 2020. (<https://doi.org/10.1016/j.jece.2020.104247>).
- 22. Arslanoğlu, H.**, Selective Recovery of Molybdenum from Petroleum Industry Waste Spent Hydrodesulfurization Mo–Co–Ni/Al₂O₃ Catalyst in the Presence of Ammonia: Process Optimization and Kinetic Studies, Petroleum Chemistry, 61(2), 198-205, 2021, (<https://doi.org/10.1134/S0965544121020043>).

- 23. Arslanoğlu, H.**, Production of Low-Cost Adsorbent with Small Particle Size from Calcium Carbonate Rich Residue Carbonatation Cake and Their High Performance Phosphate Adsorption Applications, *Journal of Materials Research and Technology (JMRT)*, 11, March-April, 2021, (<https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2021.01.054>).
- 24. Arslanoğlu, H.**, Tumen, F., Potassium struvite (slow release fertilizer) and activated carbon production: Resource recovery from vinasse and grape marc organic waste using thermal processing, *Process Safety and Environmental Protection*, 147, 1077-1087, 2021, (<https://doi.org/10.1016/j.psep.2021.01.025>).
- 25. Arslanoğlu, H.**, Çiftçi, H., Use of Sulfuric Acid-Carbonization Materials from Grape Pulp for the Removal of Hexavalent Chromium (Cr(VI)): Mechanism and Characterization, *International Journal of Phytoremediation*, 23(11), 1145-1156, 2021, (<https://doi.org/10.1080/15226514.2021.1880368>).
- 26. Yaraş, A.**, Demirel, B., Akkurt, F., **Arslanoğlu, H.**, Thermal conversion behavior of paper mill sludge: characterization, kinetic, and thermodynamic analyses, *Biomass Conversion and Biorefinery*, 13, 2007-2016, 2023, (<https://doi.org/10.1007/s13399-020-01232-9>).
- 27. Arslanoğlu, E.**, Eren, M.Ş.A., **Arslanoğlu, H.**, Çiftçi, H., Fabrication, Characterization and Adsorption Applications of Low-Cost Hybride Activated Carbons from Peanut Shell-Vinasse Mixtures by One Step Pyrolysis, *Biomass Conversion and Biorefinery*, 13, 2321-2335, 2023, (<https://doi.org/10.1007/s13399-021-01400-5>).
- 28. Arslanoğlu, H.**, Yaraş, A., Recovery of Molybdenum, Cobalt and Nickel from Spent Hydrodesulphurization Catalyst Through Oxidizing Roast Followed by Sodium Persulfate Leaching, *Sustainable Materials and Technologies*, 28, e00286, 2021, (<https://doi.org/10.1016/j.susmat.2021.e00286>).
- 29. Arslanoğlu, E.**, Eren, M.Ş.A., **Arslanoğlu, H.**, Çiftçi, H., Modification of Grape Pulp with NaOH and Citric Acid for Production of Natural Ion Exchangers Resin and Removal of Pb (II) and Cd (II) from Aqueous Solutions: Kinetic, Thermodynamics and Mechanism, *Biomass Conversion and Biorefinery*, 13, 2349-2362, 2023, (<https://doi.org/10.1007/s13399-021-01521-x>).
- 30. Aydoğmuş, E.**, **Arslanoğlu, H.**, Kinetics of Thermal Decomposition of the Polyester Nano-Composites, *Petroleum Science and Technology*, 39, 13-14, 484-500, 2021, (<https://doi.org/10.1080/10916466.2021.1937218>).
- 31. Yaraş, A.**, Demirel, B., **Arslanoğlu, H.**, Akkurt, F., Carbonation sludge reinforced LDPE composites: flame-retardant, dynamic mechanical properties, thermal degradation behaviors, *Polymer Bulletin*, 79, 6475-6496, 2022, (<https://doi.org/10.1007/s00289-021-03800-z>).
- 32. Arslanoğlu, H.**, Altundogan, H.S., Tumen, F., Photocatalytic Reduction of Cr (VI) from Aqueous Solutions with Formic Acid in the Presence of Bauxite: Kinetics

and Mechanism, Transactions of the Indian Institute of Metals, 74(12), 3075-3084, 2021, (<https://doi.org/10.1007/s12666-021-02375-7>).

33. Orhan, R., Aydoğmuş, E., Topuz, S., **Arslanoğlu, H.**, Investigation of Thermo-Mechanical Characteristics of Borax Reinforced Polyester Composites, Journal of Building Engineering, 42, 103051, 2021, (<https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2021.103051>).

34. Çalışkan, ÇE., Çiftçi, H., Çiftçi, T., Kariptaş, E., **Arslanoğlu, H.**, Erdem, M., Use of Activated Carbon Obtained from Waste Vine Shoots in Nickel Adsorption in Simulated Stomach Medium, Biomass Conversion and Biorefinery, 13, 2391-2400, 2023, (<https://doi.org/10.1007/s13399-021-01954-4>).

35. Hekimoğlu, G., Sarı, A., Arunachalam, S., **Arslanoğlu, H.**, Gençel, O., Porous Biochar/Heptadecane Composite Phase Change Material with Leak-Proof, High Thermal Energy Storage Capacity and Enhanced Thermal Conductivity, Powder Technology, 394, 1017-1025, 2021, <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2021.09.030>.

36. Aydoğmuş, E., **Arslanoğlu, H.**, Dağ, M., Production of Waste Polyethylene Terephthalate Reinforced Biocomposite with RSM Design and Evaluation of Thermophysical Properties by ANN, Journal of Building Engineering, 44, 103337, 2021, <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2021.103337>.

37. Demirpolat, A.B., Aydoğmuş, E., **Arslanoğlu, H.**, Drying behavior for Ocimum Basilicum Lamiaceae with the new system: Exergy analysis, and RSM modeling, Biomass Conversion and Biorefinery, 12(2), 515-526, 2022, <https://doi.org/10.1007/s13399-021-02010-x>.

38. Aydoğmuş, E., Demirpolat, A.B., **Arslanoğlu, H.**, Isothermal and Non-Isothermal Drying Behavior for Grape (Vitis Vinifera) by New Improved System: Exergy Analysis, RSM, and Modeling, Biomass Conversion and Biorefinery, 12(2), 527-536 2022, <https://doi.org/10.1007/s13399-021-02034-3>.

39. Aydoğmuş, E., Dağ, M., Yalçın, ZG., **Arslanoğlu, H.**, [Synthesis and Characterization of Eps Reinforced Modified Castor Oil Based Epoxy Biocomposite](#), Journal of Building Engineering, 47, 103897, 2022, <https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2021.103897>.

40. Şenol, ZM., Çetinkaya, S., **Arslanoğlu, H.**, Recycling of Labada (*Rumex*) Biowaste as A Value-Added Biosorbent for Rhodamine B (Rd-B) Wastewater Treatment: Biosorption Study with Experimental Design Optimisation, Biomass Conversion and Biorefinery, 13, 2413-2425, 2023, <https://doi.org/10.1007/s13399-022-02324-4>.

41. Sarı, A., Hekimoğlu, G., Karabayır, Y., Sharma, R.K., **Arslanoğlu, H.**, Gençel, O., Tyagi, V.V., Capric-Stearic Acid Mixture Impregnated Carbonized Waste Sugar Beet Pulp as Leak-Resistive Composite Phase Change Material with Effective Thermal Conductivity and Thermal Energy Storage Performance, Energy, 247, 15 May 2022, 123501, <https://doi.org/10.1016/j.energy.2022.123501>.

42. Aydoğmuş, E., Dağ, M., Yalçın, ZG., **Arslanoğlu, H.**, [Synthesis and Characterization of Waste Polyethylene Reinforced Modified Castor Oil Based Polyester Biocomposite](https://doi.org/10.1002/app.52526), Journal of Applied Polymer Science, 139 (27), 1-14, e52526, 2022, <https://doi.org/10.1002/app.52526>.
43. **Arslanoğlu, H.**, Altundogan, H.S., Tumen, F., Extraction of Copper, Cobalt and Nickel by Leaching of Iron (III) Sulphate from Copper Slags: Kinetics and Mechanism, Transactions of the Indian Institute of Metals, 75, 1759-1766, 2022, <https://doi.org/10.1007/s12666-022-02564-y>.
44. Demirpolat, A.B., Uyar, M.M., **Arslanoğlu, H.**, Biodiesel Fuels Produced from Poppy and Canola Oil, Experimental Investigation of the Performance and Emission Values of the Samples Obtained by Adding New Types of Nanoparticles, Petroleum Chemistry, 62, 433-442, 2022, <https://doi.org/10.1134/S0965544122020190>.
45. Yaras, A., Nodehi, M., Ustaoglu, A., **Arslanoğlu, H.**, Sarı, A., Gencel, O., Ozbakkaloglu, T., Cleaner production of polyurethane (PU) foams through use of hydrodesulfurization (HDS) spent catalyst, Environmental Science and Pollution Research, 2022, <https://doi.org/10.1007/s11356-022-21837-z>.
46. Şahal, H., Aydoğmuş, E., **Arslanoğlu, H.**, Investigation of Thermophysical Properties of Synthesized SA and Nano-alumina Reinforced Polyester Composites, Petroleum Science and Technology, 41(23), 2173-2189, 2023, <https://doi.org/10.1080/10916466.2022.2108838>.
47. Karataş, M., Aydoğmuş, E., **Arslanoğlu, H.**, [Production and Characterization of Gum Exudate from Apricot Tree: Modelling the Rheology of the Obtained Extract](https://doi.org/10.1108/PRT-01-2022-0011), Pigment & Resin Technology, 2023, <https://doi.org/10.1108/PRT-01-2022-0011>.
48. Türk, F.N., Çiftçi, H., **Arslanoğlu, H.**, Removal of Basic Yellow 51 Dye by Using Ion Exchange Resin Obtained by Modification of Byproduct Sugar Beet Pulp, Sugar Tech, 25(3), 569-579, 2023, <https://doi.org/10.1007/s12355-022-01207-2>.
49. Aydoğmuş, E., AYDIN, M., **Arslanoğlu, H.**, Production and characterization of microsphere reinforced polyester composite: Modeling of thermal decomposition with ANN and optimization studies by RSM, Petroleum Science and Technology, 2022, <https://doi.org/10.1080/10916466.2022.2149797>.
50. Yanen, C., Solmaz, M.Y., Aydoğmuş, E., **Arslanoğlu, H.**, Investigation of Rheological Behavior of Produced HSTF and Evaluation of Energy Dissipation Performance by Application to Twaron Fabric, Colloid and Polymer Science, 301, 147-162, 2023, <https://doi.org/10.1007/s00396-022-05051-4>.
51. Çiftçi, H., Çalışkan, ÇE., İctüzer, Y., **Arslanoğlu, H.**, Application of Activated Carbon Obtained from Waste Vine Shoots for Removal of Toxic Level Cu(II) and Pb(II) in Simulated Stomach Medium, Biomass Conversion and Biorefinery, 14, 18593-18605 2024, <https://doi.org/10.1007/s13399-023-03774-0>.
52. Pekdemir, E, Aydoğmuş, E., **Arslanoğlu, H.**, [Thermal Decomposition Kinetics of Synthesized Poly\(N-isopropylacrylamide\) and Fe₃O₄ Coated Nanocomposite:](#)

[Evaluation of Calculated Activation Energy by RSM](#), Petroleum Science and Technology, 42-18, 2449-2466, 2024, (<https://doi.org/10.1080/10916466.2023.2175857>).

53. Uyar, M.M., Demirpolat, A.B., **Arslanoğlu, H.**, Investigation of Performance and Emission Values of Biodiesel Fuels Produced by Adding ZnO Nanoparticles as Additives to Waste Sunflower and Köhnü Grape Seed Oil, Colloid and Polymer Science, 301, 557–567, 2023, (<https://doi.org/10.1007/s00396-023-05085-2>).

54. Türk, F.N., **Arslanoğlu, H.**, Tümen, F., Characterization of Sugar Beet Pulp Modified with Phosphoric Acid and its Use in Removal of Colored Matters and Cations from Thin Sugar Juice, Sugar Tech, 25, 1221-1230, 2023, (<https://doi.org/10.1007/s12355-023-01265-0>).

55. Dağ, M., Aydoğmuş, E., Yalçın, ZG., **Arslanoğlu, H.**, Diatomite Reinforced Modified Safflower Oil-Based Epoxy Biocomposite Production: Optimization with RSM and Assessment of Outcomes by ANN, Materials Today Communications, 35, 106327, 2023, (<https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.106327>).

56. Sağlam, S., Türk, F.N., **Arslanoğlu, H.**, Use and Applications of Metal-Organic Frameworks (MOF) in Dye Adsorption: Review, Journal of Environmental Chemical Engineering, 11(5), 110568, 2023, (<https://doi.org/10.1016/j.jece.2023.110568>).

57. Türk, F.N., **Arslanoğlu, H.**, Releases of Metal Bound Modified Sugar Beet Pulp (Me₂+MSBP) Using Various Aqueous Solutions: Its Use as Slow Release Fertilizer, 14, 10671-10685, 10687-10688 Correction, Biomass Conversion and Biorefinery, 2024, (<https://doi.org/10.1007/s13399-023-04649-0>).

58. Onat, B., Türk, F.N., **Arslanoğlu, H.**, Synthesis of High Porous Carbon from Grape Marc-Vinasse Mixture: Investigation on Tetracycline and Ciprofloxacin Removal Performance and Adsorption Mechanisms, Biomass Conversion and Biorefinery, 2024, 14, 10733-10745 (<https://doi.org/10.1007/s13399-023-04896-1>).

59. Yanen, C., Solmaz, M.Y., Aydoğmuş, E., **Arslanoğlu, H.**, Effects of Molecular Weight of Polyethylene Glycol with Size and Ratio of Fumed Silica on Rheological Behavior of Shear Thickening Fluid, Materials Chemistry and Physics, 312, 128624, 15 January 2024, (<https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2023.128624>).

60. Yu, H., Liu, S., Yaraş, A., Hu, L., Zhang, W., Peng, M., Liu, C., Gu, L., Wang, S., **Arslanoğlu, H.**, Mao, L., High-efficiency recycling of Mo and Ni from spent HDS catalysts: Enhanced oxidation with O₂-rich roasting and selective separation with organic acid leaching- complexation extraction, Journal of Hazardous Materials, 132982, 2024. (<https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2023.132982>).

61. Rajendrachari, S., **Arslanoglu, H.**, Yaras, A., Golabhanvi, S.M., Electrochemical detection of uric acid based on a carbon paste electrode modified with Ta₂O₅ recovered from ore by a novel method, ACS Omega, 2024, (<https://doi.org/10.1021/acsomega.3c06749>).

62. Yu, H., Liu, S., Yaraş, A., Hu, L., Zhang, W., Peng, M., **Arslanoğlu, H.**, Huang, Q., Bolormaa, O., Gao, B., Mao, L., Enhancing Mo Leaching Efficiency From Spent

Catalyst Via Fenton-Like Oxidation Process: A Comprehensive Investigation Of Leaching Effects, Mechanism And Environmental Impacts, Chemical Engineering Journal, 148242, 2024, (<https://doi.org/10.1016/j.ccej.2023.148232>).

63. Sağlam, S., Türk, F.N., **Arslanoğlu, H.**, Synthesis of Magnetic Activated Carbon from Industrial Waste: Characterization, Tetracycline Removal and Interpretation of Its Mechanism, Biomass Conversion and Biorefinery, 2024, 14, 10791-10805 (<https://doi.org/10.1007/s13399-023-05229-y>).

64. Türk, F.N., **Arslanoğlu, H.**, Recovery of Potassium from Pyrolysis Product of Sugar Fabrication Waste Carbonation Cake and Vinsasse Mixture and Production of Adsorbent for Wastewater Treatment, Sugar Tech, 26, 478-488, 2024, (<https://doi.org/10.1007/s12355-024-01364-6>).

65. Şenol, Z.M., **Arslanoğlu, H.**, Influential Biosorption of Lead Ions from Aqueous Solution Using Sand Leek (*Allium Scorodoprasum* L.) Biomass: Kinetic and Isotherm Study, Biomass Conversion and Biorefinery, (<https://doi.org/10.1007/s13399-024-05539-9>).

66. Deniz, Ş., Aydoğmuş, E., Kar, F., **Arslanoğlu, H.**, Manufacturing and Characterization of Waste Polyethylene Terephthalate-Based Functional Composites Reinforced with Organic and Inorganic Fillers, Polymer-Plastics Technology and Materials, 63,11, 1498-1513, 2024, (<https://doi.org/10.1080/25740881.2024.2339302>).

67. Şenol, Z.M., El Messaoudi, N., Ciğeroglu, Z., Miyah, Y., **Arslanoğlu, H.**, Bağlam, N., Kazan-Kaya, E.S., Kaur, P., Georgin, J., Removal of food dyes using biological materials via adsorption: A review, Food Chemistry, 2024, 139398, (<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.139398>).

68. Sağlam, S., Türk, F.N., **Arslanoğlu, H.**, Tetracycline (TC) Removal from Wastewater with Activated Carbon (AC) Obtained from Waste Grape Marc: Activated Carbon Characterization and Adsorption Mechanism, Environmental Science and Pollution Research, 31, 33904-33923, 2024, (<https://doi.org/10.1007/s11356-024-33493-6>).

69. Türk, F.N., **Arslanoğlu, H.**, Investigation of Leaching Conditions and Leaching Kinetics of Oxidized Copper Ore Malachite at Atmospheric Pressure Using Tartaric Acid Solution, Transactions of the Indian Institute of Metals, 77, 2671-2677, 2024, (<https://doi.org/10.1007/s12666-024-03358-0>).

70. Eren, S., Türk, F.N., **Arslanoğlu, H.**, Synthesis of Zeolite from Industrial Wastes: A Review on Characterization, Heavy Metal and Dye Removal, Environmental Science and Pollution Research, 31, 41791-41823, 2024, (<https://doi.org/10.1007/s11356-024-33863-0>).

71. Dağ, M., Aydoğmuş, E., **Arslanoğlu, H.**, Yalçın, Z.G., Exploring Role of Polyester Composites in Biocomposites for Advanced Material Technologies: A Comprehensive Review, Polymer-Plastics Technology and Materials, 64, 1, 63-87, 2025, (<https://doi.org/10.1080/25740881.2024.2386291>).

72. Liu, S., Yu, H., Yaras, A., Hu, L., Zhang, W., Peng, M., **Arslanoğlu, H.**, Mao, L., Recycling of Ni from leached spent catalyst residue by H₂SO₄ Leaching and solvent extraction: leaching kinetics, purification and product preparation, Journal of Material Cycles and Waste Management, 26, 3193-3204, 2024, (<https://doi.org/10.1007/s10163-024-02040-3>)

73. Türk, F.N., Eren, M.Ş.A., **Arslanoğlu, H.**, Obtaining, Characterizing and Evaluation of Potassium Struvite (KMgPO₄.6H₂O) in Phosphorus Removal from Water: Investigation of Low-Cost Mgo Use, Water Conservation Science and Engineering, 9(2)-68, 1-14, 2024, (<https://doi.org/10.1007/s41101-024-00304-5>).

Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. Yaraş, A., **Arslanoğlu, H.**, Removal of Reactive Black 5 (RB5) Dye from Aqueous Solution by Paper Mill Sludge: Isotherms and Kinetics, GS1-37, ICFD 2016, Thirteenth International Conference on Flow Dynamics, pp. 144-145, 10-12 October 2016, Tohoku University, Japan.
2. Yaraş, A., **Arslanoğlu, H.**, Removal of Pb (II) ion from Aqueous Solution by Adsorption Process onto Paper Mill Sludge: Isotherm and Kinetics, (Session 104-Sustainable Natural Resource Management) ICS 2016, 1 st International Sustainability Congress, pp. 76-83, 1-3 December 2016, Istanbul, TURKEY.
3. Yaraş, A., **Arslanoğlu, H.**, A Study on Removal of Chromate from Aqueous Solutions by Paper Mill Sludge, International Advanced Researches and Engineering Congress, pp. 1443-1450, ID-135, IAREC 17, 16-18 November 2017, Osmaniye, TURKEY.
4. Yaraş, A., **Arslanoğlu, H.**, Extraction of Copper From Chalcopyrite Concentrated in Presence of Hydrogen Peroxide and Formic Acid, International Advanced Researches and Engineering Congress, pp.1554, ID-136, IAREC 17, 16-18 November 2017, Osmaniye, TURKEY.
5. Aydoğmuş, E., **Arslanoğlu, H.**, Adsorption Removal of the Basic Blue 3 from Aqueous Solution by Polyurethane Waste, International Conference on Engineering Technologies, pp. 62, ICENTE 2017, 7-9 December 2017, Konya, TURKEY.
6. Aydoğmuş, E., **Arslanoğlu, H.**, Kamışlı, F., The production of Vinasse and Modelling of Rheological Properties, International Conference on Engineering Technologies, pp. 70, ICENTE 2017, 7-9 December 2017, Konya, TURKEY.
7. Yaraş, A., **Arslanoğlu, H.**, Kurşuncu, B., Response Surface Methodology Approach for Optimization of the Copper Leaching from Malachite Using Formic Acid, International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, pp. 181, ISMSIT 2017, 2-4 November 2017, Tokat, TURKEY.
8. Yaraş, A., **Arslanoğlu, H.**, Kurşuncu, B., Modelling of Leaching Process of Copper Extraction from Malachite Using Oxalic Acid, International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2017, 2-4 November 2017, Tokat, TURKEY.
9. Yalçın, E., Seyrek, E.Ş., Yılmaz, M., Kök, B.V., **Arslanoğlu, H.**, Çeloğlu, M.E., Effects of Recycle Polymer Waste on the Properties of Bituminous Binders, 13th International

Congress On advances In Civil Engineering, ACE 2018, 12-14 September 2018, Çeşme, İzmir/TURKEY.

10. **Arslanoğlu, H.**, Orhan, R., Turan, M.D., Determination of Optimum Conditions for Cu (II) Adsorption from Aqueous Solutions, ZEUGMA I. International Multidisciplinary Studies Congress, pp. 1358-1362, 13-16 September 2018, Gaziantep/TURKEY.
11. **Arslanoğlu, H.**, Photocatalytic Reduction of Cr(VI) in Aqueous Solutions by Formic Acid, ZEUGMA I. International Multidisciplinary Studies Congress, pp. 963-980, 13-16 September 2018, Gaziantep/TURKEY.
12. Yaraş, A., **Arslanoğlu, H.**, A study on dissolution of Pb and Zn from zinc extraction residual using various chloride salts, GS1-11, ICFD 2018, Fifteenth International Conference on Flow Dynamics, pp. 106-107, 7-9 November 2018, Tohoku University, Sendai, Miyagi, Japan.
13. Yaraş, A., **Arslanoğlu, H.**, Cr (VI) Removal from Aqueous Solution by Iron (III) Hydroxide-Loaded Paper Mill Sludge, GS1-12, ICFD 2018, Fifteenth International Conference on Flow Dynamics, pp. 108-109, 7-9 November 2018, Tohoku University, Sendai, Miyagi, Japan.
14. **Arslanoğlu, H.**, Low-Cost Activated Carbon Production From Peanut-Vinasse Mixture, IMASES II. International Multidisciplinary Academic Studies Symposium, 16-17 November 2018, İstanbul/TURKEY.
15. **Arslanoğlu, H.**, Yaraş, A., **Removal of Cr (III) Ions from Aqueous Solution Via Calcium Phosphate**, III. International Engineering and Natural Sciences Conference (IENSC 2018), pp. 345-351, 14-17 November 2018, Diyarbakır/TURKEY.
16. Yaraş, A., **Arslanoğlu, H.**, **Effect of Roasting Pretreatment on Leaching of Metals**, III. International Engineering and Natural Sciences Conference (IENSC 2018), pp. 942-945, 14-17 November 2018, Diyarbakır/TURKEY.
17. **Arslanoğlu, H.**, A Study on Cr (VI) Reduction from Water Solutions Using Magnetite, UBAK 4th International Scientific Research Congress, pp. 274-283, 14-17 February 2019, Yalova/TURKEY.
18. **Arslanoğlu, H.**, Investigations on the Use of Magnesium Oxide as A Magnesium Source in the Production of Potassium-Struvite (KMgPO_4), International 30 August Scientific Research Symposium, pp. 84-104, 28-31 August 2019, İzmir/TURKEY.
19. **Arslanoğlu, H.**, Use Of Cr(VI) Reduction of Gas and Solid Products Formed During Carbonization of Grape Marc with Sulfuric Acid, International 30 August Scientific Research Symposium, pp. 69-83, 28-31 August 2019, İzmir/TURKEY.
20. **Arslanoğlu, H.**, Slow Release Fertilizers, The Hodja Akhmet Yassawi International Congress of Scientific Researches, pp. 987-1008, 26-27 August 2019, Adıyaman/TURKEY.
21. Özdemir, A.M., Yalçın, E., **Arslanoğlu, H.**, Yilmaz, M., Kök, B.V., Investigation of the Effect of Carbonation Cake on Rheological Properties of Bituminous Binders, The International Conference on Materials and Engineering Technology (TICMET 19), pp. 247-255, 10-12 October 2019, Gaziantep/TURKEY.
22. Orhan, R., **Arslanoğlu, H.**, Synthesis and Characterization of Magnetic Activated Carbon Using Activated Carbon Prepared from Binary Mixture, **IV. International Scientific and Vocational Studies Congress – Engineering (BILMES EN 2019)**, 7-10 November 2019, Ankara/TURKEY.
23. **Arslanoğlu, H.**, Removal of Basic Yellow 28 Dyestuff from Aqueous Solutions Using Sugar Beet Pulp Carbonized with Sulfuric Acid, 1st International Malatya Congress Of Applied Sciences, pp. 188-205, 21-22 December 2019, Malatya/TURKEY.
24. Yalçın, E., Seyrek, E.Ş., Yilmaz, M., Kök, B.V., **Arslanoğlu, H.**, Improvement of Resistance to Moisture-Induced Damage of Activated Carbon Modified Hot Mix Asphalt

Using Hydrated Lime, Paper ID: 393, 7th Euro asphalt & Euro bitume Congress, 7th E&E 2020 Congress, 12-14 May 2020, Madrid/SPAIN.

25. **Arslanoğlu, H.**, Aydoğmuş, E., WPET Reinforced Polyester Composite Production and Thermal Characterization by RSM Design, 8th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation, MSNG2021, 14-16 July 2021, Elazığ/TURKEY.
26. **Arslanoğlu, H.**, Çiftçi, H., Recovery of Lithium from Aqueous Solutions Using Modified Pumice Adsorbents, International Pumice and Perlite Symposium (PuPeS'21), 4-6 November 2021, Bitlis Eren University, Bitlis/TURKEY.
27. **Arslanoğlu, H.**, Çiftçi, H., Investigation of the Use of Magnesium Carbonate as A Magnesium Source for Potassium-Struvite KMgPO_4 Production, The International Kuresan Multidisciplinary Studies Congress 2021, 30 - 31 October 2021, TURKEY.
28. **Arslanoğlu, H.**, Aydoğmuş, E., Dağ, M., Obtaining And Characterization Of Perlite Reinforced Epoxy Composites, International Pumice and Perlite Symposium (PuPeS'21), 4-6 November 2021, Bitlis Eren University, Bitlis/TURKEY.
29. Aydoğmuş, E., Demirpolat, A.B., **Arslanoğlu, H.**, Investigation Of Chemical Composition And Modeling Of Drying Behavior Of Arapgir Grape, International Anatolian Congress on Medicinal and Aromatic Plants, 16-17 November 2021, Arapgir Municipality, Malatya-Turkey
30. Demirpolat, A.B., Aydoğmuş, E., **Arslanoğlu, H.**, Investigation Of Physical Structure and Chemical Composition Of Arapgir's Purple Basil, International Anatolian Congress on Medicinal and Aromatic Plants, 16-17 November 2021, Arapgir Municipality, Malatya-Turkey
31. Aydoğmuş, E., Dağ, M., Yalçın, ZG., **Arslanoğlu, H.**, Investigation of Drying Kinetics of Adıyaman Besni Grape, International Anatolian Grape Conference, 9-10 March 2022, Adıyaman/TURKEY.
32. Sağlam, S., **Arslanoğlu, H.**, Improvement the Adsorption of Grape Marc Biochar in Tetracycline Absorption: With Pyrolysis Assisted Alkali Activation, 2th International Symposium On Characterization (ISC'22), 22-25 September 2022, Afyonkarahisar-Türkiye.
33. Türk, F.N., Eren, M.Ş.A., **Arslanoğlu, H.**, Recovery of ammonium and phosphate from an aqueous solution by modified activated carbon and reusing as a slow-release fertilizer, 5TH International Eurasian Conference On Biological And Chemical Sciences (Eurasianbiochem 2022), 23-25 November 2022, Ankara-Türkiye.
34. Sağlam, S., Türk, F.N., **Arslanoğlu, H.**, Optimization Of The Preparation Of Highly Porous Activated Carbon Made From Willow Tree Waste By Response Surface Methodology And Physico-Chemical Characterization, 7th International Scientific Research and Current Developments Congress (BİLTEK-VII), 26-27 May 2023, Ankara-Türkiye.
35. Sağlam, S., Türk, F.N., **Arslanoğlu, H.**, Production, Characterisation and Removal Studies of Biomagnetic Adsorbent by Pyrolysis of Industrial Lignocellulosic Wastes With Red Sludge, 12th ÇUKUROVA International Scientific Research Congress, 10 - 12 March 2024, Adana, TURKEY.
36. Sağlam, S., Türk, F.N., **Arslanoğlu, H.**, Bio-Magnetic Adsorbent Production, Characterisation and Removal Studies By Pyrolysis Of Industrial Lignocellulosic Wastes

With Red Sludge, 7th International Ankara Multidisciplinary Scientific Studies Congress, 5 - 6 March 2024, Ankara, TURKEY

37. Sağlam, S., Türk, F.N., **Arslanoğlu, H.**, Dye Removal Studies From Wastewater With Magnetic Adsorbent Produced From Red Sludge-Lignocellulosic Wastes, 8th International [ICONTECH](#) CONGRESS, 16-18 March 2024, Baku, Azarbaijan.
38. Eren, S., Sağlam, S., Türk, F.N., **Arslanoğlu, H.**, Cr(VI) Removal of Çanakkale Çan Thermal Power Plant Flue Gas Treatment Waste from Wastewater: Comparison with Magnetic Activated Carbon, VI. International Conference on Global Practice of Multidisciplinary Scientific Studies, 09-16 April 2024, Lisbon, Portugal.
39. Eren, S., Sağlam, S., Türk, F.N., **Arslanoğlu, H.**, Determination of Adsorption Capacity of Çanakkale Çan Thermal Power Plant Flue Gas Treatment Waste and Characterization of the Waste: Comparison with Magnetic Activated Carbon, 10th International Black Sea Coastline Countries Scientific Research Conference, April 7-9, 2024, Samsun, Türkiye.
40. Mermertaş, K., Aydoğmuş, E., **Arslanoğlu, H.**, Investigation of the Rheology of Industrial Mineral Oils Obtained from Recycled Mineral Oils, 10th Asia Pacific International Congress On Contemporary Scientific Research, June 14-16, 2024, Penang, Malaysia.
41. Sağlam, S., Türk, F.N., **Arslanoğlu, H.**, Grape Pulp Obtained Biochar Supported Sulfur Nanoscale Zero Valence Iron: Cd(II) and As(III) Adsorption, 5 Th International Conference On Engineering And Applied Natural Sciences, 25-26 August 2024, Konya, Türkiye.
42. Koçuşığı, B.S., **Arslanoğlu, H.**, Removal of Hydrogen Sulfide Using Fenton Reagent in Geothermal Electricity Generation, 2nd International Conference on Trends in Advanced Research, 22-23 November 2024, Konya, Türkiye.
43. Becer, S.Ş., Türk, F.N., **Arslanoğlu, H.**, Removal of Cr(VI) from Aqueous Solutions Using Magnetite, 3rd International Conference on Recent Academic Studies ICRAS 2024, 3-4 December 2024, Konya, Türkiye.
44. Eren, S., Türk, F.N., **Arslanoğlu, H.**, Use of Salix Babylonica Leaf Powder as A Bio Adsorbent for The Removal of Methylene Blue from Aqueous Solutions, 5th International Conference on Scientific and Academic Research, 23-24 December 2024, Konya, Türkiye.

Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. Altın, Y., İrende, İ., **Arslanoğlu, H.**, Tümen, F., Potassium Extraction from the Pyrolysis Product of Vinasse-Carbonation Cake Mixtures and Methylene Blue Adsorption of Extraction Residue, *Firat University Journal of Engineering*, 21(1): 23-32, 2009.
2. Taşar, Ş., **Arslanoğlu, H.**, Tümen, F., A Study on the Examination of Potassium Solubilization from the Pyrolysis Products of Vinasse-Carbonation Cake Mixtures by Percolation with Water, *Firat University Journal of Engineering*, 22(1): 27-35, 2010.
3. Turan, M.D., **Arslanoğlu, H.**, Altundoğan, H.S., A research on the extraction of metals from kure chalcopryrite concentrate in the pressure reactor system, *Sakarya University Journal of Science*, 17(3), 447-455, 2013.
4. **Arslanoğlu, H.**, Çiçek, A.U., Kama, B.M., Karadaş, M., Tümen, F., The Release of Metals in Various Aqueous Media from the Citric Acid Modified Sugar Beet Pulp Doped with Cu^{2+} , Zn^{2+} and Mn^{2+} , *Firat University Journal of Engineering*, 26(2), 109-122, 2014.
5. **Arslanoğlu, H.**, Tümen, F., Pb(II) and Cd(II) Removal from Aqueous Solutions by Citric Acid Modified Sugar Beet Pulp, *Firat University Journal of Engineering*, 27(1), 83-98, 2015.
6. **Arslanoğlu, H.**, Removal of Cu(II) from aqueous solutions by using marble waste, *Pamukkale University Journal of Engineering Sciences*, 23(7), 877-886, 2017 (Doi: 10.5505/pajes.2016.75688).
7. **Arslanoğlu, H.**, Yaraş, A., Preparation And Characterization Of Novel Iron (III) Hydroxide Paper Mill Sludge Composite Adsorbent For Chromium Removal, *Sakarya University Journal of Science*, 23(69), 1019-1026, 2019. <https://doi.org/10.16984/saufenbilder.469464>.
8. Alpaslan, O., Yaraş, A., **Arslanoğlu, H.**, Selective Leaching of Mo, Co, Ni and Al Metals from Hydrodesulfurization Waste Catalyst Using Complexing: Effect of Roasting Time and Temperature, *Journal of Bartın University Engineering and Technological Sciences*, 7(2), 21-25, 2019.
9. Özdemir, A.M., Yalçın, E., **Arslanoğlu, H.**, Yılmaz, M., Kök, B.V., [Investigation of the Effect of Carbonation Cake on Rheological Properties of Bituminous Binders](#), *The International Journal of Materials and Engineering Technology*, 4, 10-17, 2021.
10. Çiftçi, H., **Arslanoğlu, H.**, Investigation of Phosphate Adsorption Properties of Zinc Production Residue Cakes, *Bilecik Seyh Edebali University Journal of Science*, 8(1), 251-262, 2021(<https://doi.org/10.35193/bseufbd.878902>).
11. Eren, M.Ş.A., Tanaydın, E.S., **Arslanoğlu, H.**, Çiftçi, H., A review on the removal of viruses by adsorption, *Journal of Polytechnic*, 2021 (<https://doi.org/10.2339/politeknik.846059>).
12. Buran, A., Durğun, ME., Aydoğmuş, E., **Arslanoğlu, H.**, Determination of Thermophysical Properties of Ficus Elastica Leaves Reinforced Epoxy Composite, *Firat University Journal of Experimental and Computational Engineering*, 2023, (Accepted).

Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. **Arslanoğlu, H.**, Altundoğan, H.S., Tümen, F., Limondan katyon değiştirici reçine elde edilmesi ve atıksulardan iki değerli metallerin ve boyar maddelerin giderilmesinde kullanılması, UKMK-6, VI. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ege Üniversitesi, 7-10 Eylül 2004, Bildiri Özetleri Kitabı, ÖP 016, İzmir.

2. **Arslanoğlu, H.**, Tümen, F., Sitrik asitle modifiye edilen şeker pancarı küspesi kullanılarak sulu şerbetteki katyonların ve renkli maddelerin giderilmesi üzerine bir araştırma, Bildiriler CD'si, ARG-15, UKMK-8, Sekizinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 26-29 Ağustos 2008, İnönü Üniversitesi, Malatya.
3. Altın, Y., İrende, İ., **Arslanoğlu, H.**, Tümen, F., Şlempe-karbonatlama keki karışımlarının piroliz ürünlerinden potasyum ekstraksiyonu ve kalıntının metilen mavisi adsorpsiyonu, Bildiriler CD'si, TOA-08, UKMK-8, Sekizinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 26-29 Ağustos 2008, İnönü Üniversitesi, Malatya
4. **Arslanoğlu, H.**, Tümen, F., Fosforik asitle modifiye edilen şeker pancarı küspesinin karakterizasyonu ve sulu şerbetten renkli maddelerin giderilmesinde kullanılması, Bildiriler CD'si, SARGE 8-93, 1-7, UKMK-9, Dokuzuncu Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 22-25 Haziran 2010, Gazi Üniversitesi, Ankara.
5. Mutlu, N.G., Karatağ, A.R., Umar, A., **Arslanoğlu, H.**, Tümen, F., Bakır bağlamış modifiye şeker pancarı küspesinden çeşitli sulu ortamlarda bakırın çözünürlüğünün incelenmesi üzerine bir çalışma, Bildiriler CD'si, SARGE 8-95, 1-6, UKMK-9, Dokuzuncu Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 22-25 Haziran 2010, Gazi Üniversitesi, Ankara.
6. Turan, M.D., **Arslanoğlu, H.**, Altundoğan, H.S., Cevap yüzey metodu (RSM) kullanarak basınç reaktöründe kalkopirit konsantresinin amonyum persülfat ile liçinin incelenmesi, Bildiriler CD'si, SARGE 8-394, 1-11, UKMK-9, Dokuzuncu Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 22-25 Haziran 2010, Gazi Üniversitesi, Ankara.
7. **Arslanoğlu, H.**, Altundoğan, H.S., Tümen, F., Bakır cüruflarından demir(III) sülfat liçi ile bakır, kobalt ve nikel ekstraksiyonu üzerine bir araştırma, UKMK-10, X. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Koç Üniversitesi, 3-6 Eylül 2012, Bildiriler CD'si, TOAİ-18, İstanbul.
8. **Arslanoğlu, H.**, Altundoğan, H.S., Tümen, F., Limondan elde edilen sorbent kullanılarak sulu çözeltilerden Bazik Mavi-3 giderilmesi üzerine çalışmalar, UKMK-10, X. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Koç Üniversitesi, 3-6 Eylül 2012, Bildiriler CD'si, ÇDT-36, İstanbul.
9. **Arslanoğlu, H.**, Çiçek, A.U., Kama, B.M., Karadaş, M., Tümen, F., Cu^{2+} , Zn^{2+} ve Mn^{2+} Bağlamış Sitrik Asitle Modifiye Şeker Pancarı Küspesinden Hümik Asit, Sitrik Asit ve EDTA İçeren Sulu Ortamlarda Metallerin Salınımlarının İncelenmesi, UKMK-11, XI. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Osmangazi Üniversitesi, 2-5 Eylül 2014, Bildiriler CD'si, ÇT 38, Eskişehir.
10. **Arslanoğlu, H.**, Tümen, F., Cibreden Aktif Karbon Eldesinde Aktivatör Olarak Potasyum İçerikli Konsantre Şlempeinin Kullanılması, UKMK-12, On ikinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 23-26 Ağustos 2016, İzmir Yüksek Teknoloji Üniversitesi, İzmir.
11. Sağlam, S., **Arslanoğlu, H.**, Dökme Demir Tozu ile Cr(VI) İndirgeme Kinetiğinin İncelenmesi, Afyon Kocatepe Üniversitesi Kocatepe Mühendislik Bilimleri Öğrenci Sempozyumu, 30 Mayıs-1 Haziran 2022, Afyon Kocatepe Üniversitesi, Afyon.
12. Eren, S., **Arslanoğlu, H.**, Aktif Karbon Eldesinde Aktivatör Olarak Potasyum İçerikli Konsantre Şlempeinin Kullanılması, Afyon Kocatepe Üniversitesi Kocatepe Mühendislik Bilimleri Öğrenci Sempozyumu, 30 Mayıs-1 Haziran 2022, Afyon Kocatepe Üniversitesi, Afyon.
13. Eren, M.Ş.A., **Arslanoğlu, H.**, Seramik Mikrofiltrasyon Membranlar: Üretim ve Performansı, Afyon Kocatepe Üniversitesi Kocatepe Mühendislik Bilimleri Öğrenci Sempozyumu, 30 Mayıs-1 Haziran 2022, Afyon Kocatepe Üniversitesi, Afyon.
14. Vuran, A., **Arslanoğlu, H.**, Potasyum Nitrat Üretimi İçin Jel ve Makroporöz Tipi İyon Değiştirici Reçinelerin Karşılaştırılması, 6. Trakya Üniversiteler Birliği Lisansüstü Öğrenci Kongresi, 17-18 Kasım 2022, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çanakkale.

15. Demirci, E., **Arslanoğlu, H.**, Ticari İyon Değiştirici Reçinelerin Potasyum Nitrat Üretiminde Etkilerinin Araştırılması, 6. Trakya Üniversiteler Birliği Lisansüstü Öğrenci Kongresi, 17-18 Kasım 2022, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çanakkale.
16. Sağlam, S., Türk, F.N., Eren, M.Ş.A., **Arslanoğlu, H.**, Potasyum Struvit Eldesi, Karakterizasyonu ve Çeşitli Ortamlarındaki Çözünürlük Özelliklerinin İncelenmesi, 6. Trakya Üniversiteler Birliği Lisansüstü Öğrenci Kongresi, 17-18 Kasım 2022, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çanakkale.
17. Sağlam, S., **Arslanoğlu, H.**, Boya Adsorpsiyonu İçin Metal Organik Kafes (MOF) Yapıların Kullanımı, Uluslararası Öğrenci Kongresi'23, 13 Ocak 2023, Batman.
18. Eren, S., **Arslanoğlu, H.**, Bakır Cürufundan Değerli Metallerin Kapsamlı Geri Kazanımı ve Bakır Cürufunun Kullanımı, Uluslararası Öğrenci Kongresi'23, 13 Ocak 2023, Batman.

Diğer yayınlar

Projeler

1. **Arslanoğlu, H.**, Sitrik ve Fosforik Asitlerle Modifiye Edilen Şeker Pancarı Küspesinin Sulu Şerbetten Katyonların ve Renkli Maddelerin Giderilmesinde Kullanılması, Fırat Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi FÜBAP-13.53, **Araştırmacı**, 2005-2008.
2. **Arslanoğlu, H.**, Basınç Liçi Yöntemi ve Etkin Yükseltgenler Kullanılarak Kalkopirit Konsantresinden Bakırın Ekstraksiyonu, **106M177 nolu TÜBİTAK 1001 projesi, Araştırmacı**, 2006-2009.
3. **Arslanoğlu, H.**, Potasyum Struvit Eldesi, Ağır Metallerle Kontaminasyonu ve Çeşitli Ortamlardaki Çözünürlük Özelliklerinin Belirlenmesi, Fırat Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi FÜBAP-MF.12.30, **Araştırmacı**, 2012-2016.
4. **Arslanoğlu, H.**, Şlempe ve Cibreden Yavaş Salımlı Potasyum-Struvit Gübresi Üretimi için Bir Proses Geliştirilmesi, **113M250 nolu TÜBİTAK 1001 projesi, Gönüllü Araştırmacı** (Aynı zamanda 2013-2015 yılları arasında BİDEB doktora bursiyeri olduğu için), 2013-2016.
5. **Arslanoğlu, H.**, Tarımsal Artıkların Sülfürik Asitle Karbonizasyon Ürünlerinin Atıksulardan Cr(VI) Giderilmesinde Kullanılması, Fırat Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi FÜBAP-MF.14.12, **Araştırmacı**, 2014-2016.
6. **Arslanoğlu, H.**, Yavaş Salımlı Fosforlu Gübrelerin Çözünürlüklerinin İncelenmesi, Fırat Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi FÜBAP-MF.15.13, **Araştırmacı**, 2015-2016.
7. **Arslanoğlu, H.**, Şlempe-Cibre Karışımlarından Elde Edilen Aktif Karbonun Sulu Çözeltilerden Cr(VI) Adsorpsiyonunda Kullanılması, Fırat Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi FÜBAP-MF.13.28, **Araştırmacı**, 2013-2018.
8. **Arslanoğlu, H.**, Organik Asit Kullanılarak Oksitli Bakır Cevherinin Çözünme Kinetiğinin İncelenmesi, Bartın Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi 2017-FEN-B-003, **Araştırmacı**, 2017-2018.

9. **Arslanoğlu, H.**, Atık ve Kullanılmamış Bitkisel Yağlardan Elde Edilen Poliol ile Poliüretan Üretimi, **TÜBİTAK TEYDEB-1512 Proje No: 11164, Araştırmacı**, 2017-2019.
10. **Yürütücü, Arslanoğlu, H.**, Cibre ve Şlempeden Elde Edilen Aktif Karbonun Bitüm Katkı Maddesi Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması, Fırat Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi FÜBAP-MF.18.61, Tez Danışmanı Doç. Dr. Mehmet YILMAZ, Tez II. Danışmanı, Arş. Gör. Dr. Hasan ARSLANOĞLU, Yüksek Lisans Öğrencisi: Elif Şeyma SEYREK, 2018-2019.
11. **Arslanoğlu, H.**, Organik ve İnorganik Takviyeli Polyester Esaslı Kompozit Üretimi ve Özelliklerinin Belirlenmesi, Fırat Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi FÜBAP-MF.19.12, **Araştırmacı**, 2019-2022.
12. **Yürütücü, Arslanoğlu, H.**, “Entegre İyon Değiştirici Prosesi Kullanılarak Potasyum Nitrat ve Amonyum Klorür Üretimi Prosesi”, Arge Projesi, İGSAŞ KÜTAHYA TESİSLERİ, KÜTAHYA. 02.05.2021-02.05.2022. **2021-2022**.
13. **Yürütücü, Arslanoğlu, H.**, “Optimizasyonu Yapılmış Entegre İyon Değiştirici Prosesi Kullanılarak Potasyum Sülfat Üretimi Projesi, Arge Projesi”, İGSAŞ KÜTAHYA TESİSLERİ, KÜTAHYA. 01.06.2022- **2023**.
14. **Yürütücü, Arslanoğlu, H.**, “Magnezyum Bileşiklerinden Potasyum Struvit Eldesi Karakterizasyonu ve Çeşitli Sulu Çözelti Ortamlarındaki Çözünürlük Özelliklerinin İncelenmesi”, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Araştırmacılar: Feride N. Türk, Muhammet Ş.A. Eren, **FHD-2021-3824, 2021-2022**.
15. **Yürütücü, Arslanoğlu, H.**, “Endüstriyel Atıklardan Yavaş Salımlı Gübre Üretimi”, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Araştırmacılar: Sena Eren, **FLÖAP-2022-3985, 2022-2023**.
16. **Yürütücü, Arslanoğlu, H.**, “Üzüm Cibresinden Aktif Karbon Elde Edilmesinde Aktivatör Olarak Şarap Taşı Kullanılması”, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Araştırmacılar: Feride N. Türk, Muhammet Ş.A. Eren, **FBA-2021-3768, 2021-2023**.
17. **Yürütücü, Arslanoğlu, H.**, “Endüstriyel Atıklar Şeker Pancarı Küşpesi ve Şlempeden Katma Değerli Potasyum Struvit Eldesi”, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Araştırmacılar: Semanur Sağlam, Feride N. Türk, Muhammet Ş.A. Eren, **FHD-2022-4096, 2022-2023**.
18. **Yürütücü, Arslanoğlu, H.**, “Gübre Sanayinde Potasyum Nitrat Üretimi için Jel ve Makroporöz Tipi İyon Değiştirici Reçinelerin Kullanılmasının Araştırılması”, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Araştırmacılar: Abdi Vuran, **FYL-2022-4207. 2022-Devam ediyor**.
19. **Yürütücü, Arslanoğlu, H.**, “Potasyum Nitrat Üretiminde Ticari İyon Değiştirici Reçinelerin Etkilerinin Araştırılması”, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Araştırmacılar: Engin Demirci, **FYL-2022-4209. 2022-Devam ediyor**.

20. Yürütücü, Arslanoğlu, H., “Manyetit Kullanılarak Sulu Çözeltilerden Cr(VI) Giderilmesi”, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Araştırmacılar: Kutay Çağlayan, İbrahim Uyar, **FLÖAP-2023-4341, 2023.**

21. Yürütücü, Arslanoğlu, H., “Geri Dönüştürülmüş Madeni Yağlardan Elde Edilen Endüstriyel Madeni Yağların Reolojisinin İncelenmesi”, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Araştırmacılar: Kemal Mermertaş, **FYL-2023-4388, 2023-2024.**

22. Yürütücü, Arslanoğlu, H., “Endüstriyel Atıklarından Piroliz Yoluyla Manyetik Adsorban Üretimi, Karakterizasyonu ve Giderme Çalışmaları”, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Araştırmacılar: Semanur Sağlam, Feride N. Türk, **FBA-2023-4480, 2023-2024.**

23. Yürütücü, Arslanoğlu, H., “Endüstriyel Lignoselülozik Yapıdaki Üzüm Posası Artıklarının Sülfürik Asitle Karbonizasyon Ürünlerinin Atıksulardan Ağır Metallerin Giderilmesinde Kullanılması”, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Araştırmacılar: Feride N. Türk, Muhammet Ş.A. Eren, **FHD-2023-4401, 2023-2024.**

24. Yürütücü, Arslanoğlu, H., “Karbonatlama Keki Kullanılarak Sulu Çözeltilerden Boyar Madde Giderilmesi”, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Araştırmacılar: Bahar Fümen, **FLÖAP-2023-4609, 2023-2024.**

25. Araştırmacı, Arslanoğlu, H., “Fonksiyonelleştirilmiş biyoPCM Emdirilmiş Kaplamalı Hafif Agregalar ile Sıfır Enerjili Binalar için Isı Yalıtımı ve Isı Depolama Çözümleri”, ÇOKLU İŞBİRLİĞİ DESTEK PROGRAMLARI, European Union project, 2023.

26. Araştırmacı, Arslanoğlu, H., “Gaz bileşenlerinin Mo süblimasyonunu artırması esasına dayalı kullanılmış katalizörden yüksek saflıkta Mo'nun tek adımda yüksek verimli geri dönüşümünün reaksiyon mekanizması ve teknolojisi”, İKİLİ İŞBİRLİĞİ DESTEK PROGRAMLARI, 2566 - TÜBİTAK-NSFC (Çin) İkili İşbirliği Programı, Proje No: 788974, **2024-2027.**

27. Araştırmacı, Arslanoğlu, H., “Sofralık Tuzlarda Eser Metallerin Ayrılması, Deriştirilmesi ve Tayini”, Çankırı Karatekin Üniversitesi Sektörel Tuz Ve Tuz Temelli Stratejik Ürünler Projesi, Yürütücü: Zeliha ERBAŞ, Araştırmacılar: Harun ÇİFTÇİ, Mustafa SOYLAK, Çiğdem ER ÇALIŞKAN, Hasan ARSLANOĞLU, Feride Naime Türk. **2024-2027.**

28. Yürütücü, Arslanoğlu, H., “Zeytin Karasuyunun Arıtılabilirliğinin Kolaylaştırılması İçin Proses Geliştirilmesi”, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Araştırmacılar: Feride N. Türk, Sena Eren, **FHD-2024-4769, 2024-Devam ediyor.**

29. Yürütücü, Arslanoğlu, H., “Salix Babylonica SALICACEAE Atıklarından İyon Değiştirici Aktif Karbonun Elde Edilmesi ve Atık Suların Arıtımında Kullanılması: Hedef Sıfır Atık”, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Araştırmacılar: Feride N. Türk, Sena Eren, **FBA-2024-4879, 2024-Devam ediyor.**

30. Yürütücü, Arslanoğlu, H., “Karides Kabuklarından Elde Edilen Kitosandan Yavaş Salınlı Gübre Üretilmesi”, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Araştırmacılar: Ceren Aydın, Neslihan Sarıoğlu, FLÖAP-2024-4896, 2024-Devam ediyor.

31. Araştırmacı, Arslanoğlu, H., “Sürdürülebilir ekonomi ve sıfır atık kapsamında, biyogaz, biyometan ve biyogübre üretimi”, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Yürütücü: Filiz U. Nigiz, Araştırmacılar:Uğur Cengiz, FBA-2024-4879, 2024-Devam ediyor.

32. Araştırmacı, Arslanoğlu, H., “Farklı Magmatik Kayaç Takviyeleri Kullanılarak Polyester Kompozitlerin Üretimi: Optimizasyon, Termofiziksel Özellikler ve Karakterizasyon Özelliklerinin Belirlenmesi”, Fırat Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Yürütücü: Mehmet Ali ERTÜRK , Araştırmacılar:Ercan Aydoğmuş, FBA-2024-4879, 2024-Devam ediyor.

İdari Görevler

Görev/Unvan	Görev Yeri	Yılı
Araştırma Görevlisi	Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü	2010-2019
MüdeK Koordinatör Yardımcısı	Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü	2010-2015
İntibak Komisyonu Yardımcısı	Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü	2015-2018
Satın Alma/İhale Komisyonu Üyesi	Fırat Üniversitesi	2018-2019
Akademik Teşvik Başvuru ve İnceleme Komisyon Üyesi	Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü	2018-2019
Doktor Öğretim Üyesi	Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü	2019-2020
Bölüm Kalite Temsilcisi	Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü	2019-2021

Doçent Doktor	Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü (22.01.2020 ÜAK) (23.10.2020 Doçentlik Sözlü Sınavı)	2020-2021
Bölüm Başkanı	Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya ve Proses Mühendisliği Bölümü (25.06.2020-26.07.2021)	2020-2021
Dekan Yardımcısı	Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi (29.09.2020-26.07.2021)	2020-2021
Birim Kalite Temsilcisi	Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi	2020-2021
Danışma Kurulu Üyesi	Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Merkezi Araştırma ve Uygulama Laboratuvarı (09.10.2020)	2020-2021
Fakülte Kurulu	Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi	2020-2021
Stratejik Planlama Ekibi	Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi	2021
Doçent Doktor	Çanakkale OnSekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü (22.01.2020 ÜAK) (23.10.2020 Doçentlik Sözlü Sınavı)	2021-Devam Ediyor
Burs, Sosyal Etkinlikler, İletişim ve Tanıtım Komisyonu	Çanakkale OnSekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü	2021-Devam Ediyor
Yatay Geçiş ve İntibak Komisyonu	Çanakkale OnSekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü	2021-Devam Ediyor
Eğitim Öğretim Programı İyileştirme Komisyonu	Çanakkale OnSekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü	2021-Devam Ediyor
Sanayi ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu	Çanakkale OnSekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü	2021-Devam Ediyor
Doktora Yeterlik Komitesi Üyesi	Çanakkale OnSekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü	2022-2024

Bölüm	Çanakkale OnSekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü	2022-Devam Ediyor
Mezun Bilgi		
Sistemi		
Fakülte Ölçme Değerlendirme Kurulu	Çanakkale OnSekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi	2023-Devam Ediyor
Sosyal Transkript Değerlendirme Kurulu	Çanakkale OnSekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi	2024-Devam Ediyor
Bölüm Başkan Yardımcısı	Çanakkale OnSekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü	2024-Devam Ediyor
Yılın En'leri Ödül Komisyonu	Çanakkale OnSekiz Mart Üniversitesi	2024-Devam Ediyor

Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

- TMMOB Kimya Mühendisleri Odası, Oda sicil no: 19646. (2004-2023)

Ödüller

1. Fırat Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Birinciliği ve Kimya Mühendisliği Bölüm Birinciliği, 2005.
2. TÜBİTAK 2211-C Öncelikli Alanlar Doktora Bursu (No: 1649B031302632, 2013-2015).
3. 2008, Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (Başvuru No: 172034), TÜBİTAK
4. 2009, Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (Başvuru No: 199123), TÜBİTAK
5. 2015, Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (Başvuru No: 339377), TÜBİTAK
6. 2016, Akademik Yayın Teşvik Ödülü (2015 yılı akademik çalışmaları için).
7. 2017, Akademik Yayın Teşvik Ödülü (2016 yılı akademik çalışmaları için).
8. 2018, Akademik Yayın Teşvik Ödülü (2017 yılı akademik çalışmaları için).
9. Kimyevi Maddeler ve Mamulleri Sektöründe 7. Ar-Ge Proje Pazarı, Kauçuk ve Plastik Kategorisi 2.'liği, 11 Kasım 2017, İKMİB, İSTANBUL.
10. 2018, Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (Başvuru No: 389093), TÜBİTAK

11. 2018, Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (Başvuru No: 390353), TÜBİTAK
12. 2018, Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (Başvuru No: 396481), TÜBİTAK
13. 2019, Akademik Yayın Teşvik Ödülü (2018 yılı akademik çalışmaları için).
14. 2019, Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (Başvuru No: 408054), TÜBİTAK
15. 2019, Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (Başvuru No: 415848), TÜBİTAK
16. 2019, Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (Başvuru No: 423922), TÜBİTAK
17. 2020, Akademik Yayın Teşvik Ödülü (2019 yılı akademik çalışmaları için).
18. 2020, Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (Başvuru No: 441033), TÜBİTAK
19. 2021, Akademik Yayın Teşvik Ödülü (2020 yılı akademik çalışmaları için).
20. 2021, Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (Başvuru No: 468832), TÜBİTAK
21. 2021, Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (Başvuru No: 471894), TÜBİTAK
22. 2022, Akademik Yayın Teşvik Ödülü (2021 yılı akademik çalışmaları için).
23. 2022, Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (Başvuru No: 511949), TÜBİTAK
24. 2022, Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (Başvuru No: 511983), TÜBİTAK
25. 2022, Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (Başvuru No: 511989), TÜBİTAK
26. 2022, Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (Başvuru No: 513471), TÜBİTAK
27. 2022, 2021 yılı Dünyanın ilk yüzde 2'lik dilimde En Etkili Bilim İnsanı, Elsevier tarafından yayımlanan listelere göre(<https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/4>).
(<https://www.comu.edu.tr/haber-21561.html>).
28. 2022, Uluslararası SCI-E yayın için **en iyi araştırmacı ödülü** (Aydoğmuş, E., Arslanoğlu, H., Dağ, M., Production of Waste Polyethylene Terephthalate Reinforced Biocomposite with RSM Design and Evaluation of Thermophysical Properties by ANN, Journal of Building Engineering, 44, 103337, 2021, <https://doi.org/10.1016/j.jobee.2021.103337>).https://artificial-intelligence.conferences.sciencefather.com/awards-winners/?gv_id=2102&gv_search=&mode=any
29. 2023, Akademik Yayın Teşvik Ödülü (2022 yılı akademik çalışmaları için).
30. 2023, Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (Başvuru No: [574357](#)), TÜBİTAK
31. 2023, Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (Başvuru No: [580608](#)), TÜBİTAK
32. 2023, 2022 yılı Dünyanın ilk yüzde 2'lik dilimde En Etkili Bilim İnsanı, Elsevier tarafından yayımlanan listelere göre(<https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/6>).
(<https://www.comu.edu.tr/haber-21995.html>).
33. 2023, Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (Başvuru No: 605050), TÜBİTAK
34. 2023, Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (Başvuru No: 605051), TÜBİTAK
35. 2024, Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (Başvuru No: 605696), TÜBİTAK

36. 2024, Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (Başvuru No: 605700), TÜBİTAK
37. 2024, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, 2023 Yılı ÇOMÜ EN'LERİ ÖDÜLLERİ DÜNYANIN EN ETKİLİ BİLİM İNSANLARI ELSEVIER YILLIK ETKİ KATEGORİSİNDE YER ALAN ÇOMÜLÜ BİLİM İNSANLARI, “Bilgisayar Ödülü”, 20.03.2024 (<https://www.comu.edu.tr/haber-22530.html>)
38. 2024, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, 2023 Yılı ÇOMÜ EN'LERİ ÖDÜLLERİ “Yayın Performans Ödülü”, 20.03.2024 (<https://www.comu.edu.tr/haber-22555.html>)
39. 2024, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, 2023 Yılı ÇOMÜ EN'LERİ ÖDÜLLERİ “Eğitim-Öğretim Kalite ödülü”, 20.03.2024 (<https://www.comu.edu.tr/haber-22555.html>)
40. 6. Doğu Marmara Uluslararası Proje Pazarı 2024, Bilişim ve Yazılım, Görüntü İşleme Sistemi, Elektronik ve Haberleşme, Kimya Teknolojiler Temalı Proje Pazarı etkinliğinin 1.'liği, 20-22 Mayıs 2024, Kocaeli Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi, KOCAELİ (<https://muhendislik.comu.edu.tr/arsiv/haberler/muhendislik-fakultesi-kimya-muhendisligi-bolumunde-r667.html>).
41. 2024, Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü (Başvuru No: 617818), TÜBİTAK
42. 2024, 2023 yılı Dünyanın ilk yüzde 2'lik dilimde En Etkili Bilim İnsanı, Elsevier tarafından yayımlanan listelere göre (<https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/7>) (<https://www.comu.edu.tr/haber-22863.html>).

Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2022-2023	Güz	Kompozit Malzemeler (252741209)	3	0	12
		Kimya (252711102)	4	0	32
		Endüstriyel Kirlenme Kontrolü (103911254)	3	0	1
	İlkbahar	Sayısal Hesaplama (251122106)	3	0	61
		Bilim ve Mühendislik (252742202)	2	0	53

		Sayısal Çözümleme Yöntemleri (252132105)	2	0	49
		Ağır Metal Giderim Mekanizmaları (103912239)	3	0	1
2023-2024	Güz	Kimya Mühendisliğinde Matematiksel Modelleme KMM-3007	2	2	22
		Bilgisayar Modelleme ve Benzetim Laboratuvarı BLM-3009	2	0	22
		Proje Yazımı ve Akademik Sunum Teknikleri KM-6001	3	0	2
		Endüstriyel Atıksuların Arıtılması KM-6007	3	0	2
		Endüstriyel Kolloid Sistemler KMM 5013	3	0	4
	İlkbahar	Aygıt Tasarımı KMM 306	3	2	22
		Mühendislik Ekonomisi KMM 310	2	0	22
		Elektrokimyasal Teknolojiler KMM 320	2	0	14
		Su Teknolojisi KM-6006	3	0	3
		Yağ Teknolojisi KM-5006	3	0	7
		Yeşil Kimya ve Üretim Teknolojisi KM-5016	3	0	7
2024-2025	Güz	Süreç Tasarımı	3	2	19
		Ekstraktif Metalurji ve Uygulamaları	2	0	10
		Kimya Mühendisliği Uygulamaları	0	4	18

		Kimya Mühendisliğinde Matematiksel Modelleme KMM-3007	2	2	37
		Bilgisayar Modelleme ve Benzetim Laboratuvarı BLM-3009	2	0	37
		Proje Yazımı ve Akademik Sunum Teknikleri KM-6001	3	0	2
		Endüstriyel Atıksuların Arıtılması KM-6007	3	0	2
		Endüstriyel Kolloid Sistemler KMM 5013	3	0	4

ÖZGEÇMİŞ / 7

Adı Soyadı : HANİFE ERDEN
Doğum Tarihi : 27.01.1981
Unvanı : Dr. Öğr. Üyesi
Öğrenim Durumu : Doktora
Çalıştığı Kurum : Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya Mühendisliği	Ege Üniversitesi	2005
Yüksek Lisans	Kimya	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi	2009
Doktora	Kimya Mühendisliği	University of Carolina	2016
Post Doktora	Kimya Mühendisliği	Vrije Universiteit Brussel	2020

Akademik Unvanlar

Dr. Öğretim Üyesi Tarihi : 09.03.2020

Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

Yayınlar

Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI,SSCI,Arts and Humanities)

1. İspirli Doğaç Y., Arabacı G., **Erden H.**, Öztürk F., NiFe₂O₄/polyhydroxymethyl methacrylate and Fe₃O₄/polyhydroxymethyl methacrylate magnetic nanogels for lipase immobilization, International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials , 2023.
2. **Erden,H.**; Ebner,A.D.; Ritter,J.A. "Development of a Pressure Swing Adsorption Cycle for Producing High Purity CO₂ from Dilute Feed Streams. Part I: Feasibility Study", Ind. Eng. Chem. Res. 2018 57 (23), pp 8011–8022; DOI: 10.1021/acs.iecr.7b05024

Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. Lütfi Erden, **Hanife Erden**, Ceren Aydın, A Novel Biochar Approach: Valorization of Wildfire Residual for The Removal of Cationic Dye from Textile Wastewater, Turkish Journal of Bioscience and Collections, 2025
2. Erden, H., Uğur Nigiz, F., & Kahraman, S. (2024). COMPARISON OF BIODIESEL PRODUCTION FROM OLEIC ACID IN BATCH REACTOR AND MEMBRANE REACTOR. Bartın University International Journal of Natural and Applied Sciences, 7(2), 62-69.
3. Erden, H., & Uğur Nigiz, F. (2024). Optimization and modeling of biodiesel production from oleic acid in plug flow reactor. Journal of Amasya University the Institute of Sciences and Technology, 5(1), 28-42.
4. Lütfi Erden, **Hanife Erden**; "Comparison of Adsorption Isotherm Models for Methane and Carbon Dioxide Adsorption onto Activated Carbon", International Journal of Innovative Approaches in Science Research, Volume 7 Issue 1 (March 2023)
5. Erden,L.; **Erden,H.** "On the Use of Multi-Site Langmuir Model for Prediction of Non-Ideal Gas Mixture Adsorption Isotherms", Usak University Journal of Material Sciences 2017 6 (1-2), 7-14; DOI: 10.12748/uujms.2018.42
6. **Erden,H.**; Erden,L. "A Simple Equalization Pressure Prediction Method for Pressure Equalization via Tanks in PSA Process", International Journal of Scientific and Technological Research 2018 4 (6), 111-119; ISSN 2422-8702

Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. Lütfi Erden, Hanife Erden, Ceren Aydın; Orman Yangını Atıklarının Değerlendirilmesi: Tekstil Atıksularından Katyonik Boya Giderimi İçin Yenilikçi Biyokömür Üretimi; 16. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 9-12 Eylül 2025 Bolu
2. Lütfi Erden, Hanife Erden, Berfin Fatma Koca; Atıktan Adsorbana: Yangın Atıklarından Fiziksel Aktivasyon ile Elde Edilen Biyokömürün Tekstil Atık Suyundaki Anyonik Boyar Madde Adsorpsiyon Potansiyeli; 16. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 9-12 Eylül 2025 Bolu.Lütfi Erden, **Hanife Erden**; BİYOGAZ ZENGİNLEŞTİRME İÇİN BASINÇ SALINIMLI ADSORPSİYON (PSA) PROSESİ TASARIMI VE MODELLENMESİ; 15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 4-7 Eylül 2023 Çanakkale

3. Seniyecan Kahraman, Seda Bardakçı, Filiz Uğur Nigiz & **Hanife Erden**, OLEİK ASİTTEN BİYODİZEL ÜRETİMİNİN KESİKLİ REAKTÖRDE OPTİMİZASYONU; 15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 4-7 Eylül 2023 Çanakkale
4. **Hanife Erden**, Lütfi Erden, “Activated Carbon Based Monolithic Adsorbents for CO₂ Capture”, ASES III. International Scientific Research Conference, Ocak 28-29, 2023, Trabzon, Türkiye
5. Osman Oğuz TAŞ, **Hanife Erden** “Investigation of increasing the efficiency of the power plant by using stirling Engines”, ASES III. International Scientific Research Conference, Ocak 28-29, 2023, Trabzon, Türkiye
6. **Hanife Erden**, Armin D. Ebner and James A. Ritter “Two-Stage PSA System for CO₂ Removal during Closed-Loop Human Space Exploration Missions”, 2016 AIChE Annual Meeting, November 13-18, 2016, San Francisco, CA, USA
7. Armin D. Ebner, **Hanife Erden** and James A. Ritter “New PSA Cycle for Removing and Concentrating Metabolic CO₂ Produced during Closed-Loop Human Space Exploration Missions”, 12th International Conference on the Fundamentals of Adsorption, 29 May – 3 June 2016, Graf-Zeppelin-Haus · Friedrichshafen/Lake Constance, Germany
8. **Hanife Erden**, Armin D. Ebner and James A. Ritter “New PSA Cycle for CO₂ Removal during Closed-Loop Human Space Exploration Missions”, 2015 AIChE Annual Meeting, November 8-13, 2015, Salt Lake, UT, USA
9. **Hanife Erden**, Armin D. Ebner and James A. Ritter “On the Development of a Novel Pressure Swing Reactor for the Production of Ammonia”, 2014 AIChE Annual Meeting, November 16-21, 2014, Atlanta, GA, USA
10. Atikur Rahman, Armin D. Ebner, **Hanife Erden**, Charles E. Holland and James A. Ritter “Rapid Cycling of Pure Gases in a Single Bed PSA Apparatus”, 2013 AIChE Annual Meeting, November 3-8, 2013, San Francisco, CA, USA
11. Beşün, N., Deveci, İ., **Erden, H.**, Erden, L., “Low temperature CVOCs oxidation reaction over bimetallic Zr-PILCs nanocomposite clay catalysts”, 8th World Chemical Engineering Congress, WCCE8, 23-27 August 2009, Montreal-Canada

Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. ERDEN L., **ERDEN H.**, Biyogaz Zenginleştirme için Basınç Salınımlı Adsorpsiyon (PSA) Prosesi Tasarımı ve Modellenmesi, 15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023
2. Seniyecan Kahraman, Seda Bardakçı, Filiz Uğur Nigiz, **Hanife Erden**, Oleik Asitten Biyodizel Üretiminin Kesikli Reaktörde Optimizasyonu, 15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023
3. Beşün, N., Deveci, İ., **Erden, H.**, Erden, L., “Synthesis and Characterization of micro-mesoporous Mixed-PILCs with varying pillar density” 2nd National Catalysis Conference, 18-21 June 2008, Palandöken, Erzurum

Diğer yayınlar

Projeler

1. Araştirmacı, TÜBİTAK 1001 Projesi

12/2024-Halen

Elektrik Salınımlı Adsorpsiyon (ESA) Yöntemi ile Baca Gazı Emisyonlarından CO₂ Tutulması ve Zenginleştirilmesi İçin Mxene Temelli Yenilikçi Hibrit Yapısal Adsorbent Geliştirilmesi ve Test Edilmesi, Bütçe: 1.647.100,00

2. Araştirmacı, TÜBİTAK 1001 Projesi

10/2023-Halen

“Vakum Piroлиз Yöntemiyle Yüksek Lipit İçerikli Schizochytrium Sp. Alg Türü Kullanılarak Piroлиз Yağı Üretimi Ve Eş Zamanlı Katalitik Geliştirilmesi” , Bütçe: 1.445.201,00 TL

2. Yürütücü, Comu BAP-Lisans Öğrenci Araştırma Projesi

03/2023-12/2023

“Oleik asitten biyodizel üretiminin membran reaktörde incelenmesi”, Bütçe: 9.977 TL

3. Yürütücü, Comu BAP-Bağımsız Araştırma Projesi

11/2022-03/2024

“Oleik asitten biyodizel üretiminin piston akışlı borsal reaktörde optimizasyonu ve modellenmesi”, Bütçe: 54,973 TL

4. Araştirmacı, FWO

2018 –2022

“Catalytic CO₂ Reduction to Solar Fuels And Chemicals”

5. Araştirmacı, Jacobs Technology, Inc./NASA Project

10/2015 – 09/2016

“New PSA Cycle for CO₂ Removal and Concentration during Closed-Loop Human Space Exploration Missions”, Bütçe: \$149,999

6. Araştirmacı, Jacobs Technology, Inc./NASA Project

04/2015 – 09/2015

“Novel Pressure Swing Adsorption (PSA) Cycle to Facilitate Heavy Component (CO₂) Enrichment and Recovery”, Bütçe: \$175,000

7. Araştirmacı, NASA Project

01/2012 – 08/2013

“Development of Pressure Swing Adsorption Technology for Spaceflight Medical Oxygen Concentrators”, Bütçe: \$1,800,000

8. Araştirmacı, College of Charleston/NASA EPSCoR Project

01/2012 – 09/2013

“Development of Rapid Cycle Pressure Swing Adsorption Oxygen Concentrators for Extraterrestrial Applications”, Bütçe: \$740,000

9. Araştirmacı, SmartKoncept Inc/DOE Project

01/2012 – 09/2013

“Ammonia Process by Pressure Swing Adsorption”, Bütçe: \$341,570

10. Araştirmacı, SmartKoncept Inc/DOE Project

10/2010 – 09/2011

“Integrated Ammonia Reactor and Ammonia Pressure Swing Adsorption Recovery”, Bütçe: \$79,690

11. Araştirmacı/Bursiyer, TÜBİTAK 1001 Projesi

2007 – 2010

“Katalitik CVOCs (Klorine olmuş uçucu organik bileşiklerin) oksidasyon reaksiyonu için kil kataliz sistemlerinin tasarımı”

12. Araştırmacı/Bursiyer, TÜBİTAK 1002 Projesi

2009 – 2010

“TCE giderimi için bimetalik organik-inorganik kil kataliz sistemlerinin sentezlenmesi, karakterizasyonu ve test edilmesi”

İdari Görevler

Bölüm Başkan Yardımcısı

2024- Halen

Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

1. AIChE(American Institute of Chemical Engineers) üyeliği 2013-halen

Ödüller

1. Milli Eğitim Bakanlığı Doktora Bursu, Univ. of South Carolina, 2012-2016

2. Milli Eğitim Bakanlığı Yurtdışı Dil Eğitimi, Univ. of South Carolina, 2010-2011

3. Travel Grant Award, University of South Carolina, 2014 ve 2015

Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2022-2023	Bahar	Kimya Mühendisliği İçin İleri Matematik	3	0	2
		İleri Kütle Transferi	3	0	2
		Fosil Yakıtlar ve Konvensiyonel Yanma Teknolojileri	3	0	2
		Isı Transferi	3	0	74
		Kütle Transferi	3	0	74
		Biyoreaktör Tasarımı	2	2	44
		Petrol Kimyası	2	0	11
		Uzmanlık Alan	8	0	1
2023-2024	Güz	Adsorpsiyon Teorisi ve Uygulamaları	3	0	1
		İleri Isı Aktarımı	3	0	7
		Teknik İngilizce	2	0	35
		Isı ve Kütle Transferi	4	2	34
		Kimya Mühendisliği Uygulamaları	0	4	28
		Adsorpsiyon	2	0	20
		Bitirme Projesi	0	6	3
		Uzmanlık Alan	8	0	1
	Bahar	İleri Kütle Transferi	3	0	8

		Fosil Yakıtlar ve Konvensiyonel Yanma Teknolojileri	3	0	1
		Proje Yazımı ve Akademik Sunum Teknikleri	3	0	3
		Isı Transferi	3	0	78
		Kütle Transferi	3	0	76
		Biyoreaktör Tasarımı	2	2	40
		Petrol Kimyası	2	0	16
2024-2025	Güz	İleri Isı Aktarımı	3	0	7
		İleri Kimyasal Kinetik	3	0	1
		Teknik İngilizce	2	0	34
		Isı ve Kütle Transferi	4	2	34
		Kimya Mühendisliği Uygulamaları	0	4	30
		Adsorpsiyon	2	0	16
		Bitirme Projesi	0	6	4

ÖZGEÇMİŞ / 8

Adı Soyadı : Sinem ALTINIŞIK

Doğum Tarihi: 06.10.1994

Unvanı : Arş. Gör.

Öğrenim Durumu: Yüksek Lisans

Çalıştığı Kurum : Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya Mühendisliği	Selçuk Üniversitesi	2017
Yüksek Lisans	Kimya Mühendisliği	Konya Teknik Üniversitesi	2021
Doktora	Kimya Mühendisliği	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi	2025

Akademik Unvanlar

Araştırma Görevlisi : 13.02.2020

Yayınlar

Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI, SSCI, Arts and Humanities)

- 1) Altınışik, S. (2025). Light-Induced Enhancement of Cross-Linked Viologen-Fluorene Polymer Electrode for High-Performance Supercapacitors. ACS Omega.

- 2) **Altınışik, S., & Koyuncu, S. (2025).** Viologen-Benzothiadiazole-Based Porous Organic Polymers for High-Performance Photoelectrochemical Supercapacitors. *Advanced Sustainable Systems*, 9(12), e01027.
- 3) Polat-Cakir, S., & **Altinisik, S. (2025).** Huisgen Cycloaddition Reaction of Nitrile Imines with Acyl Phosphonates: Synthesis of Phosphonate Containing 1, 3, 4-Oxadiazoles and DFT Analysis. *Journal of Heterocyclic Chemistry*, 62(11), 1620-1628.
- 4) **Altınışik, S.,** Yıldız, G., Turgut, K., Yayla, C., Patır, İ. H., & Koyuncu, S. **(2025).** Hydrophilic porous organic polymers with fluorene-viologen units for enhanced photocatalytic hydrogen production. *Applied Catalysis A: General*, 120377.
- 5) Uluçay, S., Ha, N. G., Kortun, A., **Altınışik, S.,** Piravadi, S., Kwon, J. H., Moon, H. C. & Koyuncu, S. **(2025).** Electrochromic supercapacitor electrodes based on viologen-derived cross-linked thin films. *Organic Electronics*, 107273.
- 6) Ermis, S., **Altinisik, S.,** Catoglu, F., Yagci, Y., Sari, E., Jockusch, S., Koyuncu, S. & Kaya, K. **(2025).** From Plant Oils to High-Performance Supercapacitor Electrode: Poly (guaiazulene) via Photopolymerization. *Advanced Electronic Materials*, 11(5), 2400570.
- 7) **Altınışik, S.,** Yayla, C., Karaca, N., & Koyuncu, S. **(2025).** Carbazole–Bismaleimide Based HyperCross-Linked Porous Organic Polymer for Efficient Iodine Capture. *Langmuir*.
- 8) Özdemir, M., Uluçay, S., **Altınışik, S.,** Köksoy, B., Yalçın, B., & Koyuncu, S. **(2024).** A New Strategy for Photo-Electrochemical Reduction of Carbon Dioxide Using a Carbazole-BODIPY Based MetalFree Catalyst. *Advanced Sustainable Systems*, 2400812.
- 9) Tohtayeva, J., **Altınışik, S.,** Akgün, M., Uğur Nigiz, F., & Koyuncu, S. **(2024).** Solar light driven photochromic membranes with viologen additives in PVDF/PVP matrix. *Frontiers in Materials*, 11, 1490273.
- 10) Karsili, P., Abourajab, A., Dinleyici, M., **Altınışik, S.,** Koyuncu, S., Dolek, G., Kus, M. & Icil, H. **(2024).** Aggregation– induced red– shift emission from self-assembled planar naphthalene diimide dye: Interlayer in a Schottky-type photodiode and DFT studies. *Optical Materials*, 155, 115902.
- 11) Abourajab, A., Karsili, P., Rashid, R., Dinleyici, M., Pasaogullari, N., **Altınışik, S.,** Koyuncu, S. & Icil, H. **(2024).** A new water– soluble naphthalene diimide as a highly selective fluorescent chemosensor for Cu (II) ion: Synthesis, DFT calculations, photophysical and electrochemical properties. *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 454, 115719.
- 12) Catoglu, F., **Altınışik, S., & Koyuncu, S. (2024).** Comparative Study of Electrochromic Supercapacitor Electrodes Based on PEDOT: PSS/ITO Fabricated via Spray and Electrospray Methods. *ACS omega*, 9(29), 32107-32115 (**Front Cover**).

- 13) **Altınışık, S., Yıldız, G., Hatay Patır, I., & Koyuncu, S. (2024).** Boosting Photocatalytic Metal-Free Hydrogen Production of Viologen-Based Covalent Organic Frameworks. *ACS Applied Engineering Materials*.
- 14) Tabak, T., **Altınışık, S.,** Ulucay, S., Koyuncu, S., & Kaya, K. (2024). Black-to-Transmissive Electrochromic Switching PEDOT-co-poly (N-ethylcarbazole) via a Sustainable and Facile In Situ Photo (co) polymerization Method. *Macromolecules*, 57(10), 4769-4781.
- 15) **Altınışık, S.,** Nigiz, F. U., Gürdal, S., Yılmaz, K., Tuncel, N. B., & Koyuncu, S. (2024). Optimization of bioethanol production from sugar beet processing by-product molasses using response surface methodology. *Biomass Conversion and Biorefinery*, 1-14.
- 16) Temurlu, S., Abureesh, M., Abourajab, A., Karsili, P., Dinleyici, M., **Altınışık, S.,** Koyuncu, S. & Icil, H. (2024). Grafting of perylene and naphthalene fluorophores onto chitosan for improved thermal, optical and electrical properties. *Macromolecular Research*, 32(4).
- 17) Çakır, S.P. & **Altınışık S. (2024).** Synthesis of E-Isomer of α -Hydrazone Phosphonates via Nucleophilic Addition of Trialkyl Phosphite to Nitrile Imines (NIs) and DFT Calculations. *Journal of Advanced Research in Natural and Applied Sciences*, 10(2), 415-425.
- 18) **Altınışık, S.,** Yanalak, G., Hatay Patır, İ., & Koyuncu, S. (2023). Viologen-based covalent organic frameworks toward metal-free highly efficient photocatalytic hydrogen evolution. *ACS Applied Materials & Interfaces*, 15(15), 18836-18844.
- 19) **Altınışık, S., & Koyuncu, S. (2023).** A Novel Viologen-Derived Covalent Organic Framework Based Metal Free Catalyst for Nitrophenol Reduction. *ChemCatChem*.
- 20) **Altınışık, S.,** Özdemir, M., Kortun, A., Zorlu, Y., Yalçın, B., Köksoy, B., & Koyuncu, S. (2023). Symmetrical and Asymmetrical Thiophene-Coumarin-Based Organic Semiconductors. *ACS omega*, 9(3), 3305-3316 (Front Cover).
- 21) **Altınışık, S.,** Zeidan, H., Yılmaz, M. D., & Marti, M. E. (2023). Reactive extraction of betaine from sugarbeet processing byproducts. *ACS omega*, 8(12), 11029-11038.
- 22) **Altınışık, S.,** Kortun, A., Nazlı, A., Cengiz, U., & Koyuncu, S. (2023). PEG-functionalized carbazolebased polymers for UV-protected hydrophilic glass coatings. *Progress in Organic Coatings*, 175, 107352.
- 23) Özdemir, M., **Altınışık, S.,** Ömeroğlu, İ., Köksoy, B., Durmuş, M., Yalçın, B., Koyuncu, S. (2023). Direct Photopatterning of BODIPY-Based Small Molecules via Thiol-ene Click Chemistry. *ChemNanoMat*, 9(1).
- 24) Turgut, K., **Altınışık, S.,** Yanalak, G., Koyuncu, S., & Hatay Patır, I. (2023). Enhanced Photocatalytic Hydrogen Evolution by Star-Shaped Viologen-Sensitized TiO₂ Nanoparticles. *ACS Applied Nano Materials*, 6(21), 20173-20182.

- 25) Celiker, T., **Altınışık, S.**, Yağcı, Y., & Koyuncu, S. (2023). Photoinduced step-growth polymerizations of thiophene-carbazole based covalent organic polymer. *Polymer*, 289.
- 26) Köksoy, B.,  zdemir, M., **Altınışık, S.**, Zorlu, Y., Yalçın, B., Durmuş, M., & Koyuncu, S. (2023). Electron-Donating and Electron-Withdrawing Subunit Effects on Coumarin-BODIPY Dyads: Optical and Electrochemical Properties and Molecular Interactions. *ChemPhotoChem*, 7(8), e202300043 (Front Cover).
- 27) Yucekan, I., Dinleyici, M., Temurlu, S., Rashid, R., Bodapati, J. B., Al-Khateeb, B., Abourajab, A., Karsili, P., **Altınışık, S.**, Koyuncu, S. & Icil, H. (2023). Synthesis, photophysical, electrochemical and morphological properties of a novel cross-linked chitosan-based fluorescent polymer: A fluorescence sensor for single-stranded DNA. *European Polymer Journal*, 196, 112306.
- 28)  zdemir, M., **Altinisik, S.**, Köksoy, B., Canımkuŗbey, B., Koyuncu, S., Durmuş, M., Bulut, M. & Yalçın, B. (2022). New metallophthalocyanines including benzylphenoxy groups and investigation of their organic-field effect transistor (OFET) features. *Dyes and Pigments*, 200, 110125.
- 29) Doyranlı, C., **Altınışık, S.**,  zdemir, M., & Koyuncu, S. (2022). Tetra-Carbazole based electroactive donor-acceptor dyes: Effect of the phenyl bridging unit on the electrochromic performance. *Dyes and Pigments*, 204, 110467.
- 30) Celiker, T., **Altınışık, S.**, Vaitusionak, A., Kostjuk, S. V., Koyuncu, S., & Yagci, Y. (2022). Sequential and Simultaneous Photoinduced Radical and Step-Growth Polymerizations of Carbazole Functional Styrene. *Macromolecules*, 55(18), 8242-8249.
- 31) Celiker, T., Suerkan, A., **Altinisik, S.**, Akgun, M., Koyuncu, S., & Yagci, Y. (2021). Hollow microspherical carbazole-based conjugated polymers by photoinduced step-growth polymerization. *Polymer Chemistry*, 12(32), 4654-4660.
- 32) Pıravadılı, S., Doyranlı, C., **Altınışık, S.**, Bilgili, H., Canımkuŗbey, B., & Koyuncu, S. (2021). Fluorenebased donor-acceptor-type multifunctional polymer with bicarbazole pendant moiety for optoelectronic applications. *Journal of Polymer Science*, 59(16), 1829-1840.
- 33) Kanbur, S., Ates, G., **Altınışık, S.**,  ınar, U., & Baycan, F. (2021). Thiophene-benzimidazolium Polymer Salts: Synthesis, Characterization, Antimicrobial Activities, and Evaluation in Terms of Occupational Health. *Polymer-Korea*, 45(6).
- 34) Colak, B., **Altinisik, S.**, Koyuncu, F. B., Canımkuŗbey, B., & Koyuncu, S. (2020). Tuning the Electrochromic Properties of Fluorinated Benzochalcogenodiazole Based Donor-Acceptor Polymers. *ChemistrySelect*, 5(42), 13202-13211.

B1. Altınışık S., Kortun A., Pırvadılı S., Canımıkbey B., Moon H. C., Koyuncu S. “Crosslinked Viologen Thin Films for Use in The Cathodic Layer of Electrochromic Devices” Asiachem – 19th Asian Chemical Congress, İstanbul, Türkiye, 9 - 14 Temmuz 2023, ss.317-318.

B2. Altınışık, S., Kortun, A., Cengiz, U. ve Koyuncu S. “Fluorene based crosslinkable conjugated polymers containing different length of PEG subunit” 15th International Symposium on Flexible Organic Electronics, Thessaloniki, Yunanistan, 4 - 07 Temmuz 2022, ss.157.

B3. Altınışık, S. ve Koyuncu, S. “Synthesis and Characterization of Viologen Based Covalent Organic Framework” 2nd International Natural Science, Engineering and Material Technologies Conference, Kırklareli, Türkiye, 15 - 17 Eylül 2022, ss.30.

B4. Altınışık, S., Kortun, A. ve Koyuncu, S. “Carbazole Based Crosslinked Polymer Films for Electrochromic Applications” 3rd International Natural Science, Engineering and Material Technologies Conference, Gazimagusa, Kıbrıs (KKTC), 21 - 23 Eylül 2023, ss.10.

B5. Yanalak, G., Altınışık, S., Turgut, K., Koyuncu S. ve Hatay Patır İ. “Enhanced Photocatalytic Hydrogen Evolution for Viologen-based Covalent Organic Framework with Propyl Bridge” Asiachem – 19th Asian Chemical Congress, İstanbul, Türkiye, 9 - 14 Temmuz 2023, ss.95.

B6. Köksoy, B., Özdemir, M., Altınışık, S., Koyuncu, S. ve Yalçın B. “2,6-Distyrene Substituted Meso Phenyl/Carbazole BODIPY Derivatives: Synthesis, Characterization and Optical Features” Asiachem – 19th Asian Chemical Congress, İstanbul, Türkiye, 9 - 14 Temmuz 2023, ss.357.

Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

C1. Altınışık, S., Yıldız, G., Hatay Patır, İ. ve Koyuncu S. (2024) “Hydrogen production: photonic methods” Reference Module in Earth Systems and Environmental Sciences. Volume 6, 364-381. <https://doi.org/10.1016/B978-0-44-313219-3.00091-5>.

Diğer yayınlar

D1. Çakır, S.P. ve Altınışık S. (2024). Synthesis of E-Isomer of α -Hydrazone Phosphonates via Nucleophilic Addition of Trialkyl Phosphite to Nitrile Imines (NIs) and DFT Calculations. *Journal of Advanced Research in Natural and Applied Sciences*, 10(2), 415 - 425.

Projeler

1. 1002-A Hızlı Destek Projesi, Proje No: **123Z746**, “Viyolojen Esaslı Kovalent Organik Kafes Yapının Fotokatalitik Hidrojen Üretim Etkinliğinin Araştırılması” **Yürütücü**, Kasım 2023 – Kasım 2024.
2. 2209-A-Üniversite Öğrencileri Araştırma Projesi, Başvuru No: **1919B012111960**, “Elektroaktif Tiyoferen Köprüsü Metal Organik Kafes Yapıların Sentezi” **Danışman**, Temmuz 2021 – Temmuz 2024.
3. 2209-A-Üniversite Öğrencileri Araştırma Projesi, Başvuru No: **1919B012321984**, “PEDOT:PSS Elektrotların Üretiminde Yenilikçi Elektrosinning Yöntemi” **Danışman**, Şubat 2023 – Şubat 2025.
4. 2209-A-Üniversite Öğrencileri Araştırma Projesi, Başvuru No: **1919B012469674**, “Pedot:Pss/Polikarbazol Esaslı Elektrokromik-Süperkapasitörlerde Farklı Kaplama Tekniklerinin Cihaz Performansı Üzerine Etkisinin İncelenmesi” **Danışman**, Nisan 2025 – Devam Ediyor.
5. 2209-A-Üniversite Öğrencileri Araştırma Projesi, Başvuru No: **1919B012427810**, “Doğal Ürün Katkılı Foto-Etkili Süperkapasitörlerin Geliştirilmesi” **Danışman**, Nisan 2025 – Devam Ediyor.
6. TÜBİTAK-Kore Ulusal Araştırma Vakfı (NRF) İkili İş Birliği Projesi, Proje No: **122N879**, “Elektrokromik-Süperkapasitör Cihaz Uygulaması İçin Viyolojen Bazlı Çapraz Bağlanabilir Jel Elektrolit Sistemlerinin Geliştirilmesi” **Bursiyer**, Mayıs 2023 – Devam Ediyor.
7. 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projesi, Proje No: **220M012**, “Konjuge polimerler kullanılarak UV korumalı buğulanmayan cam üretimi” **Bursiyer**, Ocak 2021 – Ocak 2023.
8. 3501 - Kariyer Geliştirme Projesi, Proje No: **117M059**, “Şeker Endüstrisi Yan Ürünlerinden Tepkimeli Özütlenme Yöntemi ile Betain Geri Kazanımı” **Bursiyer**, Ekim 2017 – Nisan 2020.
9. 3501 - Kariyer Geliştirme Projesi, Proje No: **117Z370**, “Lantanit Şelatlı Mezoporlu Silika Nanoparçacıklar Kullanarak Mikotoksinlerin Floresans Yöntem ile Belirlenmesi” **Bursiyer**, Ekim 2017 – Ağustos 2019.
10. Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi (B. Araştırma), Proje Kodu: **FBA-2025-5160**, “Süperkapasitörler için Piren Viyolojen Esaslı Yeni Tür Poröz Organik Polimer Elektrotların Hazırlanması” **Yönetici**, Haziran 2025 – Devam Ediyor.
11. Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi (Doktora), Proje Kodu: **FDK-2023-4576**, “Hidrojen Üretimi İçin Viyolojen Esaslı Yeni Tür Kovalent Organik Kafes Yapılar” **Araştırmacı**, Kasım 2023 – Şubat 2025.
12. Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi (Güdümlü), Proje Kodu: **FBG-2025-5163**, “Atık ve Artıkların Yeşil Dönüşüm-Sürdürülebilir Ekonomi ve Sıfır Atık

Kapsamında Değerlendirilerek Kompoze Biyogübre Üretimi” **Araştırmacı**, Haziran 2025 – Devam Ediyor.

13. Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi (İleri Araştırma), Proje Kodu: **FIA-2020-3312**, “Çeltik yan ürünlerinden biyoetanol üretim potansiyelinin araştırılması ve verim optimizasyonu” **Araştırmacı**, Haziran 2020 – Mart 2022.

14. Marmara Üniversitesi, Araştırma Üniversiteleri Destek Programı (ADEP) Projesi, Proje Kodu: **ADF-2022-10738**, “BODIPY Türevli Çapraz Bağlı Elektrokromik İnce Filmler ve Fotodesenleme Çalışmaları” **Araştırmacı**, Kasım 2022 – Mayıs 2025.

Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

Verilen dersler

2025-2026 Güz Dönemi : Kompozit Malzemeler

2024-2025 Bahar Dönemi : Yenilenebilir Enerji

ÖZGEÇMİŞ / 9

Adı Soyadı : Buse ÇETİN

Doğum Tarihi : 17.03.1998

Unvanı : Arş. Gör.

Öğrenim Durumu: Yüksek Lisans

Çalıştığı Kurum: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya Mühendisliği	İstanbul Üniversitesi	2021
Yüksek Lisans	Kimya Mühendisliği	İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa	2025

Akademik Unvanlar

Araştırma Görevlisi : 04.03.2024

Yayınlar

Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI, SSCI, Arts and Humanities)

Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

- Çolak E., Kahraman S., **Çetin B.**, Ünlü D., Uğur Nigiz F., Production and Characterization of Sulfonated Polyphenyl Sulfone PEM Membrane for Vanadium Redox Battery, 9th International Hydrogen Technologies Congress, Uluslararası Kongre, İzmir, Türkiye, 2–6 Haziran 2025, ss. 6–11, Tam Metin Bildiri.
- Çetin B.**, Altınışık S., Development of Pyrene-Viologen Derived Porous Organic Polymer Electrodes for High-Performance Supercapacitors, NanoInnovation 2025, Uluslararası Kongre, Roma, İtalya, 15–19 Eylül 2025, ss. 112, Özet Bildiri.

Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

Diğer yayınlar

Projeler

1. Yeni Nesil 3 Boyutlu Yazıcı İmalat Teknolojileri Platformu, TÜBİTAK 1004- Mükemmeliyet Merkezi Destek Programı, Buse ÇETİN (Bursiyer), 13.02.2023-20.02.2024

2. UV ile Kürlenmiş Üretan Akrilat Reçine Esaslı Seramik Kompozit Malzemelerin Performans Özelliklerinin Araştırılması, Serkan EMİK (Yürütücü), Buse ÇETİN (Araştırmacı), BAP Projesi (Yüksek Lisans Tez), 25.07.2024-08.12.2025

3. Zirkonyum Metal Organik Kafeslerle Üretilen Kompozit Membranların Vanadyum Redoks Membranı Olarak Kullanımı ve Batarya Performansı, Filiz Uğur NİGİZ (Yürütücü), Buse Çetin (Bursiyer), TÜBİTAK COST-İkili İşbirliği projesi, 01.11.2024- 15.12.2025

4. Yaban Mersini ve Matcha Çayı Ekstraktı ile Zenginleştirilmiş CMC-Pektin Bazlı Biyobozunur Ambalajların Üretimi ve Karakterizasyon Özelliklerinin İncelenmesi, TÜBİTAK 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projesi, Buse OKYAY (Yürütücü), Buse Çetin (Danışman), 08.04.2025- Devam ediyor

5. Kanser Tedavisinde Kullanılan Sodyum Aljinat ve CMC Kaplı Çift İlaç Yüklü Mikrokapsül Sentezi, Karakterizasyonu ve Salım Kinetiklerinin İncelenmesi, TÜBİTAK 2209-B Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projesi, Seniye UZUN (Yürütücü), Buse Çetin (Danışman), 08.04.2025- Devam ediyor

6. Süperkapasitörler için Piren Viyolojen Esaslı Yeni Tür Poröz Organik Polimer Elektrotların Hazırlanması, Sinem ALTINIŞIK (Yürütücü), Buse ÇETİN (Araştırmacı), BAP Araştırma Projesi, 05.06.2025- Devam ediyor

Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

Yayınlar

Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI, SSCI, Arts and Humanities)

Diğer yayınlar

İdari Görevler

İME ve Staj Komisyonu (Üye)

Burs, Sosyal Etkinlikler, İletişim ve Tanıtım Komisyonu (Üye)

Anket Değerlendirme Komisyonu (Üye)

Çift Anadal Komisyonu (Üye)

Sanayi ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu (Üye)

Yatay Geçiş ve İntibak Komisyonu (Üye)

Laboratuvar Güvenliği ve Atık Yönetimi Komisyonu (Üye)

Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

Ödüller

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı : Savaş GÜRDAL

Unvanı : Doç. Dr.

Çalıştığı Kurum : Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Öğrenim Yılı
Lisans	Mühendislik Fakültesi/ Kimya Mühendisliği Bölümü	İstanbul Üniversitesi	2004-2008
Yüksek Lisans	Kimya Mühendisliği/Proses ve Reaktör Tasarımı	İstanbul Üniversitesi	2010-2013
Doktora	Kimya Mühendisliği/Proses ve Reaktör Tasarımı	İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa	2013-2021

Akademik Unvanlar

Görev/Unvan	Görev Yeri	Yılı
Öğretim Görevlisi	Çanakkale OnSekiz Mart Üniversitesi, Rektörlük	2020-2021
Öğretim Görevlisi Doktor	Çanakkale OnSekiz Mart Üniversitesi, Rektörlük	2021-2025
Doktor Öğretim Üyesi	Çanakkale OnSekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü	2025-devam ediyor

Diğer İş Deneyimi

Görev/Unvan	Görev Yeri	Yılı
Ar-Ge Mühendisi	Arkım Kimyevi Maddeler San. ve Tic. A.Ş., İstanbul	2012-2014
Fikri Haklar ve Lisanslama Birim Sorumlusu /Teknoloji Transferi Uzmanı	İstanbul Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi	2014-2017
Fikri Haklar ve Lisanslama Birim Sorumlusu/Teknoloji Transferi Uzmanı	TTO İstanbul Proje Geliştirme ve Yatırım A.Ş.	2017-2020

Danışmanlıkları, patentleri, vb.

EP3087158B1 - A system for producing modified bitumen **(Tescil Edildi)**

EP3562880A2 - A bituminous mixture comprising polyurethane obtained by a polymerization reaction of bhet obtained from chemical depolymerisation of pet waste and a preparation method thereof **(Tescil Edildi)**

EP3562891A2 - A modified bituminous mixture and a production method thereof **(Tescil Edildi)**

EP3397707B1 - A self-healing modified bitumen composition for use in asphalt production, and method of producing same **(Tescil Edildi)**

2017/12300- Demirhindi Meyvesi, Hodan Yağı Ve Zeytin Ağacı Yaprağı Ekstraktı Katkılı, Bir Doğal Gazlı İçecek Kompozisyonu **(Tescil Edildi)**

2016/19993 - Bir modifiye bitüm karışımı ve bunun üretim yöntemi (**Tescil edildi**)

2015/17516 - Asfalt üretiminde kullanım için kendi kendini iyileştiren bir modifiye bitüm bileşimi ve üretim yöntemi (**Tescil edildi**)

2014/13421- Asfalt üretiminde kullanım için petrokok ve ekstrakt katkılı modifiye bitüm bileşimi ve bunun üretim yöntemi" (**Tescil edildi.**)

2013/15189 Modifiye bitüm üretim sistemi (**Tescil edildi.**)

Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI,SSCI,Arts and Humanities)-Son Bes

Yıl

- Savas Gurdal and Muzaffer Yasar (2021). "Doğal Klinoptilolit /CZA Hibrit Katalizörünü Kullanarak Sentez Gazından Dimetilelerin Tek Adımda Sentezi: Katalizör Oranının Etkileri" International Journal of Innovative Approaches in Science Research, 5 (3) 123-139
<https://doi.org/10.29329/ijiasr.2021.379.2>
- Komurcu H., Yılmaz K., Gurdal S., Yaşar M. , (2023), ‘‘Hydrotreating of Kerosene with Nickel-Based Catalysts’’, International Journal of Hydrogen Energy, <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2022.06.189>
- Gurdal S., Yaşar M., (2023), ‘‘Dimethyl ether synthesis on clinoptilolite zeolite and HZSM5-based hybrid catalysts in a fixed-bed reactor’’ International Journal of Hydrogen Energy, <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.01.188>
- Serhat Arca, Savas Gurdal, Ramazan Oguz Caniaz, Kadir Yilmaz, Hasan Komurcu, Refika Cetintas, Emel Baskent Aydemir, Muzaffer Yasar, (2023), ‘‘The Effect of Ionic Liquids Incorporation on the Self-healing Behavior of the Bitumen’’, Arabian Journal for Science and Engineering, <https://doi.org/10.1007/s13369-023-08060-9>
- Altınışık, S., Nigiz, F. U., Gurdal, S., Yılmaz, K., Tuncel, N. B., & Koyuncu, S. (2024). Optimization of bioethanol production from sugar beet processing by-product molasses using response surface methodology. Biomass Conversion and Biorefinery. <https://doi.org/10.1007/s13399-024-05786-w> (
- Gurdal, S. High-Efficiency and Fast Hydrogen Production from Sodium Borohydride: The Role of Adipic Acid in Hydrolysis, Methanolysis and Ethanolysis Reactions. Molecules 2024, 29, 4893. <https://doi.org/10.3390/molecules29204893>
- Gurdal,S. Kinetic Evaluation and Catalytic Efficiency of Sebacic Acid as a Novel Catalys in Hydrogen Generation via NaBH4 Alcoholysis Reactions. Catalysts 2024, 14, 644. <https://doi.org/10.3390/catal14090644>
- Sarıtaş, S., Kalkan, A. E., Yılmaz, K., Gurdal, S., Göksan, T., Witkowska, A. M., Lombardo, M., & Karav, S. (2025). Biological and Nutritional Applications of Microalgae. Nutrients, 17(1), 93. <https://doi.org/10.3390/nu17010093>

Üyesi olduğu mesleki ve bilimsel kuruluşlar

- Hidrojen Teknolojileri Derneği

Aldığı ödüller

- UIDB - Horizon2020 / Ufuk2020 - Eşik Üstü Ödülü (2022), Proje No:122U633, Araştırmacı
- 2012 Teknogirişim Sermaye Desteği
- 2015 TÜBİTAK 2211-C Öncelikli Alan Tezleri Doktora Bursu
- 2021 Enerji Yöneticisi Sertifikası /Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı

Kurumsal ve mesleki hizmetler (Son beş yıl)

- Müdür - Enerji Kaynakları Uygulama ve Araştırma Merkezi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi (2024-devam ediyor)
- Koordinatör Yardımcısı - Üniversite-Kamu-Sanayi-Sivil Toplum Kuruluşları İş Birliği Koordinatörlüğü, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi (2024-devam ediyor)
- Uzman – Teknoloji Transfer Ofisi, Çanakkale Teknopark, (2020-devam ediyor)
- Kalite Komisyonu Üyesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi (2023-devam ediyor)

- Danışma Kurulu Üyesi - Yeşil Dönüşüm Koordinatörlüğü, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi (2024-devam ediyor)
- Koordinatör - İşletmede Mesleki Eğitim Genel Koordinatörlüğü, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi (2023-2025)
- Kurul Üyesi - Sanayi ve Teknoloji İş Birliği Kurulu, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi (2021-2024)
- Müdür - Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi (2024-2025)

Mesleki gelişim etkinlikleri (Son beş yıl)

- Düzenleme Kurulu Üyesi – Off Shore Wind Türkiye 2025, 7-8 Mayıs 2025, Çanakkale
- Organizasyon Komitesi Üyesi – Zirve17 Çanakkale Su Zirvesi, 10-11 Nisan 2025, Çanakkale
- Düzenleme Kurulu Üyesi – Trakya Üniversiteler Birliği TÜB Ar-Ge ve Teknoloji Proje Pazarı, 2025, Çanakkale

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı : Kadir YILMAZ
Unvanı : Dr. Öğr. Üyesi
Çalıştığı Kurum : Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Öğrenim Yılı
Lisans	Mühendislik Fakültesi/ Kimya Mühendisliği Bölümü	İstanbul Üniversitesi	2004-2008
Yüksek Lisans	Kimya Mühendisliği/Proses ve Reaktör Tasarımı	İstanbul Üniversitesi	2010-2013
Doktora	Kimya Mühendisliği/Proses ve Reaktör Tasarımı	İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa	2013-2023

Akademik Unvanlar

Görev/Unvan	Görev Yeri	Yılı
Öğretim Görevlisi	Çanakkale OnSekiz Mart Üniversitesi, Rektörlük	2020-2023
Öğretim Görevlisi Doktor	Çanakkale OnSekiz Mart Üniversitesi, Rektörlük	2023-2025
Doktor Öğretim Üyesi	Çanakkale OnSekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü	2025-devam ediyor

Diğer İş Deneyimi

Görev/Unvan	Görev Yeri	Yılı
Ar-Ge Mühendisi	Arkim Kimyevi Maddeler San. ve Tic. A.Ş., İstanbul	2012-2012
Ar-Ge Müdürü	İstanbul Teknokent A.Ş., İstanbul	2013-2014
Destek Programları Yönetimi Sorumlusu/Teknoloji Transferi Uzmanı	İstanbul Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi	2014-2017
Destek Programları Yönetimi Sorumlusu/Teknoloji Transferi Uzmanı	TTO İstanbul Proje Geliştirme ve Yatırım A.Ş.	2017-2020

Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI,SSCI,Arts and Humanities)-Son Beş Yıl

- Sarıtaş, S., Kalkan, A. E., Yılmaz, K., Gurdal, S., Göksan, T., Witkowska, A. M., Lombardo, M., & Karav, S. (2025). Biological and Nutritional Applications of Microalgae. *Nutrients*, 17(1), 93. <https://doi.org/10.3390/nu17010093>
- Altınışık, S., Nigiz, F. U., Gürdal, S., Yılmaz, K., Tuncel, N. B., & Koyuncu, S. (2024). Optimization of bioethanol production from sugar beet processing by-product molasses using response surface methodology. *Biomass Conversion and Biorefinery*. <https://doi.org/10.1007/s13399-024-05786-w>

- Komurcu, H., Yılmaz, K., Gurdal, S., & Yasar, M. (2023). Hydrogenation reactions of kerosene on nickelbased catalysts. *International Journal of Hydrogen Energy*, 48(60), 22934-22941. <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2022.06.189>
- Arca, S., Gurdal, S., Canıaz, R. O., Yılmaz, K., Kömürcü, H., Çetintaş, R., Başkent Aydemir, E., & Yaşar, M. (2023). The effect of ionic liquids incorporation on the self-healing behavior of the bitumen. *Arabian Journal for Science and Engineering*, 49(1), 299-309. [10.1007/s13369-023-08060-9](https://doi.org/10.1007/s13369-023-08060-9)

Üyesi olduğu mesleki ve bilimsel kuruluşlar

- Hidrojen Teknolojileri Derneği

Aldığı ödüller

- UIDB - Horizon2020 / Ufuk2020 - Eşik Üstü Ödülü (2022), Proje No:122U633, Araştırmacı

Kurumsal ve mesleki hizmetler (Son beş yıl)

- Dekan Yardımcısı - Araştırma Dekanlığı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, (2024-devam ediyor)
- Müdür Yardımcısı - Enerji Kaynakları Uygulama ve Araştırma Merkezi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi (2024-devam ediyor)
- Koordinatör - Üniversite-Kamu-Sanayi-Sivil Toplum Kuruluşları İş Birliği Koordinatörlüğü, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi (2024-devam ediyor)
- Uzman – Teknoloji Transfer Ofisi, Çanakkale Teknopark, (2020-devam ediyor)
- Toplumsal Katkı Politikası Geliştirme Komisyonu Üyeliği – Kalite Komisyonu, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi (2024-devam ediyor)
- Danışma Kurulu Üyesi - Yeşil Dönüşüm Koordinatörlüğü, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi (2024-devam ediyor)
- Yönetim Kurulu Üyesi - Sürekli Eğitim Merkezi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi (2024-devam ediyor)
- Koordinatör Yardımcısı - İşletmede Mesleki Eğitim Genel Koordinatörlüğü, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi (2023-2025)
- Yönetim Kurulu Üyesi - Kariyer ve Mezun İlişkileri Koordinatörlüğü, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi (2024-2025)
- Kurul Üyesi - Sanayi ve Teknoloji İş Birliği Kurulu, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi (2021-2024)

Mesleki gelişim etkinlikleri (Son beş yıl)

- Düzenleme Kurulu Üyesi – Off Shore Wind Türkiye 2025, 7-8 Mayıs 2025, Çanakkale
- Organizasyon Komitesi Üyesi – Zirve17 Çanakkale Su Zirvesi, 10-11 Nisan 2025, Çanakkale
- Düzenleme Kurulu Üyesi – Trakya Üniversiteler Birliği TÜB Ar-Ge ve Teknoloji Proje Pazarı, 2025, Çanakkale