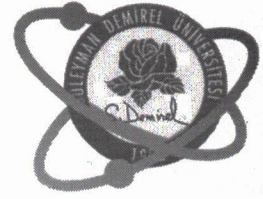




SÜLEYMAN DEMİREL
ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK VE DOĞA
BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
FAALİYET RAPORU



YIL: 2025

GENEL BİLGİLER

BİRİM ADI	MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BİRİM DEKANI/MÜDÜRÜ	BÖLÜM BAŞKANI Prof. Dr. Kerim YAPICI
BİRİMDE ÇALIŞAN PERSONEL VE GÖREVLERİ	Prof. Dr. Kerim YAPICI (Bölüm Başkanı), Doç. Dr. Mustafa KARABOYACI (Bölüm Başkan Yardımcısı), Dr. Öğr. Üyesi Ali YALÇIN (Bölüm Başkan Yardımcısı), Prof. Dr. Mehmet GÖNEN (Öğretim Elemanı), Doç. Dr. Banu ESENCAN TÜRKASLAN (Öğretim Elemanı), Doç. Dr. Aytül BAYRAKTAR (Öğretim Elemanı), Doç. Dr. Sıddıka Gamze ERZENGİN (Öğretim Elemanı), Dr. Öğr. Üyesi Fatma Burcu ALP (Öğretim Elemanı), Dr. Öğr. Üyesi Aziz ŞENCAN (Öğretim Elemanı), Dr. Öğr. Üyesi Sibel YİĞİTARSLAN (Öğretim Elemanı), Arş. Gör. Rukiye TAŞDEMİR (Öğretim Elemanı),
BİRİM HEDEFLERİ	
HEDEF GERÇEKLEŞME BİLGİLERİ	

FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE
DEĞERLENDİRMELER

BİRİM TARAFINDAN SUNULAN HİZMETLER	-
YIL İÇİNDE ARAŞTIRMA BİRİMLERİ TARAFINDAN GERÇEKLEŞTİRİLEN ETKİNLİKLER	-
YIL İÇİNDE GERÇEKLEŞTİRİLEN FAALİYETLER	-
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN FAALİYETLERİN YEREL – BÖLGESEL VE ULUSAL HEDEFLERLE İLİŞKİSİ	-
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN TOPLUMSAL KATKIYA YÖNELİK ÇALIŞMALAR	- Toplam 0 Adet -
YIL İÇİNDE BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN ARAŞTIRMA PROJELERİ	- Toplam 10 Adet 1) Li2B4O7-Al2O3 ile Kaplanmış Li-Nmc Katot Ve Karbon Tabanlı Anot Malzemelerinin Üretimi, Yarım/Tam Hücre Pillerinin Elektrokimyasal Performans Testlerinin Gerçekleştirilmesi, Tübitak 1001, YALÇIN Ali (Yürütücü), 15.02.2025 - Devam Ediyor (ULUSAL) 2) Sodyum İyon Bataryalar için Grafen Takviyeli Prussian Mavisi Türevlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu, Tübitak 1001, YALÇIN Ali (Araştırmacı), 22.01.2025 - Devam Ediyor (ULUSAL) 3) Sumak tohumundan elde edilen aktif karbonun lityum pillerinde anot malzemesi olarak kullanımının incelenmesi, Öğrenci Projesi, YALÇIN Ali (Danışman) Tamamlandı (ULUSAL)

	Prof. Dr. KERİM YAPICI 4) Sürekli Akış Reaktöründe Gümüş Nanoparçacıkların Hassas Boyut Kontrolü ve Homojen Dağılımının Optimizasyonu- TÜBİTAK 2209 A DANIŞMAN 5)Grafen Oksitin Antibakteriyel Potansiyelinin Yeniden Değerlendirilmesi: Oksidasyon ve Fonksiyonel Grupların Etkisi- TÜBİTAK 2209 A DANIŞMAN 6)Grafen Oksitin İndirgenmesinde Yeşil Kimya Yaklaşımı: Dört Farklı Çevre Dostu İndirgeme Ajanının Sistematik Karşılaştırılması- TÜBİTAK 2209 A DANIŞMAN 7)Çevre Dostu Hidrotermal Yöntemle Sentezlenen Gümüş Nanoparçacık Katkılı PVA/CMCS/Boraks Hidrojellerin Antibakteriyel Yara Örtüsü Uygulamaları- TUSEB-2025A1-01-44449- DANIŞMAN 8)TiO₂ Nanoparçacıkları ve Süperhidrofobik Yüzey Teknolojisi ile Çok Mekanizmalı Antibakteriyel Tekstil Malzemelerinin Geliştirilmesi: Hastane Enfeksiyonlarına Karşı Yenilikçi Bir Çözüm- TUSEB 2025-A4-01- 43884- YÜRÜTÜCÜ 9)"İndirgenmiş Grafen Oksit Üretiminde Hidrotermal İndirgeme Parametrelerinin Etkilerinin Sistematik İncelenmesi"-TÜBİTAK 1002- YÜRÜTÜCÜ- 124M987 10)Uv Işınımı ile Aktive Edilen Go/Zno Ve Rgo/Zno Nanokompozitlerinin Antibakteriyel Ve Yara İyileştirici Etkilerinin In Vitro Ve Hayvan Modellerinde İncelenmesi- TÜBİTAK 1001- YÜRÜTÜCÜ 125M423
FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	
ORTAK ARAŞTIRMA YAPILAN BİRİMLER	
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN ULUSLARARASILAŞMA ÇALIŞMALARI	
ÜNİVERSİTE LABORATUVARLARINDA AR-GE İNOVASYON VE ÜRÜN GELİŞTİRME KAPSAMINDA SUNULAN HİZMET SAYISI	
ÜNİVERSİTE LABORATUVARLARINDA AR-GE İNOVASYON VE ÜRÜN GELİŞTİRME KAPSAMINDA SUNULAN HİZMETLERDEN ELDE EDİLEN GELİR	
İNDEKSLERE GİREN HAKEMLİ DERGİLERDE YAPILAN YAYIN SAYISI	- Toplam 2 Adet 1)Yalçın, A. (2025). METANOLDEN DİMETİL ETER ÜRETİM PROSESİNİN TEKNO-EKONOMİK ANALİZİ. Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, 13(1), 340-352. 2)Biçakci, E., Erzen, S. G., & Alp, F. B. (2025). Recovery of phenylethyl alcohol from aqueous solution by batch adsorption. Open Chemistry, 23(1), 20250136.
WOS' DA İNDEKSLenen YAYIN SAYISI	1)Yalçın, A. (2025). The Techno-Economic Analysis and Description of the Hydrodealkylation Process for Benzene Production From Toluene. <i>International Journal of Energy Research</i>, 2025(1), 2393398.

İNDEKSLERDE YER ALAN SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ ADRESLİ YAYIN SAYISI	Toplam 1 ADET
ALINAN ÖDÜLLER	-

BİRİM TARAFINDAN BAŞVURULAN PATENT / FAYDALI MODEL / MARKA BAŞVURU SAYISI	-
SEMPÖZYUMA/KONGREYE/KON FERANSA SUNULAN BİLDİRİ SAYISI	- Toplam 2 Adet 1) Sena ÇİÇEK, Said Harits ALAYDRUS, ALI YALÇIN. Production of activated carbon from sumac seeds using the vacuum pyrolysis method. Tam metin bildiri, Yayın Yeri:8. International Conferences On Science And Technology , 2025 2) Elif Muslu Yilmaz, Ali Yalcin, Esin Eren, Aysegul Uygun Oksuz. Enhanced Nanostructured Silicon Anode Thin Films with Ta ₂ O ₅ Interlayers for High-Performance Lithium-Ion Batteries. Özet metin bildiri, 10th International Conference on Sustainable and Renewable Energy Engineering (ICSREE 2025)
KİTAP BÖLÜMÜ/KİTAP SAYISI	- Toplam 0 Adet -
MALİ BİLGİLER	
BİRİMİN YILLIK GELİRİ	-
BİRİMİN YILLIK GİDERİ	-
BÜTÇE GİDERLERİ	-
KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	
GÜÇLÜ YÖNLERİMİZ	
ZAYIF YÖNLERİMİZ	
FİRSATLARIMIZ	
TEHDİTLERİMİZ	
ÖNERİ VE TEDBİRLER	

Bilimsel Araştırma Proje Sayısı**2025 yılı için sadece doldurulacaktır (sadece yürütücüsü olduğunuz projeler için lütfen doldurunuz)****PROJELER****Önceki Yılda
Devreden
Proje sayısı****Yıl İçinde
Eklenen Proje
sayısı****Toplam
Sayı****Yıl İçinde
Tamamlanan
Proje Sayısı****Toplam Ödenek
TL****TÜBİTAK**

Prof. Dr.
Kerim
YAPICI-1
PROJE
TÜBİTAK
1001-
2.338.305,00
TL
Dr. Öğr. Üyesi
Ali YALÇIN- 1
PROJE-
1.650.000 TL

1002- Devam
Ediyor-Prof. Dr.
Kerim YAPICI-
74.780

4.063.085 TL**BİLİMSEL ARAŞTIRMA
PROJELERİ**

Devam Ediyor
(Dr. Öğr. Üyesi
Sibel
Yiğitarıslan)-
9000 TL

9.000 TL**DİĞER PROJELER**

Prof. Dr.
Kerim
YAPICI-1
PROJE
TÜSEB A4-
250000

250.000**TOPLAM****4.322.085 TL**