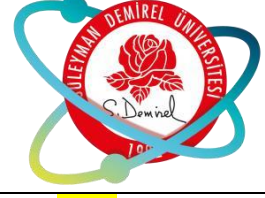




SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ  
..... BİRİMİ  
FAALİYET RAPORU



YIL: 2024

GENEL BİLGİLER

BİRİM ADI

BİRİM DEKANI/MÜDÜRÜ

BİRİMDE ÇALIŞAN PERSONEL VE  
GÖREVLERİ

BİRİM HEDEFLERİ

HEDEF GERÇEKLEŞME BİLGİLERİ

**FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER**  
**“Sadece bu başlık altındaki bilgiler doldurulacaktır ve**  
**Doldurulacak tüm bilgiler SADECE 2024 yılı içinde**  
**gerçekleştirilen faaliyetler ve yayınlar için olmalıdır.”**

BİRİM TARAFINDAN SUNULAN  
HİZMETLER

YIL İÇİNDE ARAŞTIRMA BİRİMLERİ  
TARAFINDAN GERÇEKLEŞTİRİLEN  
ETKİNLİKLER

YIL İÇİNDE GERÇEKLEŞTİRİLEN  
FAALİYETLER

- Havacılık Motorlarının Tasarım Süreci Semineri, 20.12.2024, Mühendislik Fakültesi E-8 Konferans Salonu
- İKLİM 24, Ulusal Otel Teknik Ekipman Fuarı ve İklimlendirme Kongresi, 13.12.2024, Antalya
- İŞKUR Eğitim Semineri, 09.12.2024, E4-205 nolu sınıf
- Makine Mühendisleri Odası Tanışma Toplantısı ve Kokteyli, 05.10.2024, E8 Şehit Ekrem Çelik Amfisi
- TÜBİTAK 2209-A ve TÜBİTAK 2209-B 2024 Proje Destekleri Hakkında Bilgilendirme, 14.10.2024, E4-201 nolu sınıf
- KOSGEB Isparta İl Müdürlüğü Tarafından Verilen Girişimcilik Eğitim Semineri, 01/03/2024, E8 Şehit Ekrem Çelik Amfisi
- KOSGEB Isparta İl Müdürlüğü Girişimcilik Eğitim Semineri, 29.02.2024, E8 Şehit Ekrem Çelik Amfisi
- Eskişehir Teknik Üniversitesi Seramik Araştırma Merkezi Teknik Gezisi, 06.02.2024, Eskişehir Teknik Üniversitesi

BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN  
FAALİYETLERİN YEREL – BÖLGESEL VE  
ULUSAL HEDEFLERLE İLİŞKİSİ

BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN  
TOPLUMSAL KATKIYA YÖNELİK  
ÇALIŞMALAR

- Kompresör ve Basıncılı Hava Sistemlerinde Enerji Tasarrufu Semineri, 19.04.2024, E8 Türker Taşaltın Amfisi

YIL İÇİNDE BİRİM TARAFINDAN  
YÜRÜTÜLEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

➤ **TÜBİTAK (Devam Eden)**

- Farklı Fonksiyonel Derecelendirilmiş Birim Hücre Yapısına Sahip Çok Katmanlı Kaplanmış Diz İmplantların Tasarımı ve Deneysel Performanslarının İncelenmesi

Proje Ekibi: **Prof. Dr. Ümran ESENDEMİR (Yürütücü)**

Doç. Dr. Mehmet Fahri SARAÇ

Doç. Dr. İsmail Hakkı KORKMAZ

Doç. Dr. Recep DİNÇER

Arş. Gör. Mehmet KIR

Proje Türü: Tübitak 1001

Proje no:123M066

Bütçe: 1.711.112,68 TL

Proje süresi: 30 Ay (15.04.2023-15.10.2025)

- Ham ve Torefiye Biyokütlenin Linyitle Birlikte Yakılması Sonucu Oluşan SO<sub>2</sub> ve CO<sub>2</sub> Emisyonlarının Ham ve Kalsine Yumurta Kabuğuyla Tutulmasının İncelenmesi. **Doç. Dr. Barış GÜREL**, Dr. Öğr. Üyesi Karani KURTULUŞ (Araştırmacı)

Proje Türü: Tübitak 1001

Proje no: 123067

Bütçe: 1.005.000 TL

Proje süresi: 01.05.2023 - 01.11.2025

➤ **TÜBİTAK (Başlayan)**

- Baca gazındaki CO<sub>2</sub>'nin aktif karbon tankında yakalanarak seraya gübrelenmesi prosesinin geliştirilmesi. **Doç. Dr. Barış GÜREL**, Dr. Öğr. Üyesi Karani KURTULUŞ (Araştırmacı)

Proje Türü: Tübitak TEYDEB

Proje no:7240095

Bütçe: 2.400.000 TL

Proje süresi: 01.07.2024 - 31.12.2025

- Evsel atıksu arıtma çamuru tavuk gübresi ve kale linyiti kullanılarak hazırlanan ham ve karbonize peletlerin kabarcıklı akışkan yataklı kazanda yanmasının incelenmesi. **Doç. Dr. Barış GÜREL**, Dr. Öğr. Üyesi Karani KURTULUŞ (Araştırmacı)

Proje no: Tübitak 1002 Hızlı Destek

Bütçe: 80.000 TL

Proje süresi: 20.12.2024 -15.07.2025

➤ **KOSGEB AR-GE, ÜR-GE ve İNOVASYON DESTEK PROGRAMI (Tamamlanan)**

- Seralarda Karbondioksit Dozajlama Ünitesinin Ülkemizde İlk Defa Üretilmesi. **Doç. Dr. Barış GÜREL**, Dr. Öğr. Üyesi Karani KURTULUŞ (Araştırmacı)

Proje no: KOSGEB-Ar-Ge

Bütçe: 495.163,20 TL

Proje süresi: 06.12.2023 - 06.12.2024

➤ **SDÜ Bilimsel Araştırma Projesi (BAP) (Devam Eden)**

- “Uykuda solunum bozuklukları problemine mühendislik çözümleri”. **Prof. Dr. Mustafa Reşit USAL**, Elif Nur SELÇUK

Proje no: FDK-2022-8789  
Bütçe:89.685,97 TL  
Proje süresi: 30 Ay (14.10.2022-14.04.2025)

- “Nanofiber Malzeme Temelli Triboelektrik Nanogeneratör Sistemlerinin Diğer Mekanik Sistemlere Uyarlanması”. **Prof. Dr. Osman İPEK**, Arş. Gör. Abdurrahman Özen, Doç. Dr. Barış GÜREL (Araştırmacı)

Proje no: FDK-2023-9185  
Bütçe : 98.762,40 TL  
Proje süresi: 24 Ay (09.10.2023-09.10.2025)

➤ **SDÜ Bilimsel Araştırma Projesi (BAP) (Tamamlanan)**

- “Seramik Malzemelerle Kaplanmış AA7075 ve AZ91 Alaşımlarının Korozyon Direnci ve Yüzey Özelliklerinin İncelenmesi”. Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, **Prof. Dr. Recai Fatih TUNAY**, Hüseyin ÖZKAVAK

Proje no: FDK-2019-7386  
Bütçe: 19.930,68 TL  
Proje süresi: 03.12.2019 - 01.06.2024

- “3B Karbon Fiber Takviyeli PA Kompozitlerin Mekanik Davranışlarının Belirlenmesi”. Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, **Prof. Dr. Ümran ESENDEMİR**, Özgür BAŞARAN

Proje no: FYL-2023-9043  
Bütçe: 7.963,21 TL  
Proje süresi: 9 Ay (11.05.2023-12.05.2024)

➤ **2024 yılında Danışmanlık Yapılan Tübitak 2209/A Öğrenci Projeleri (Başlayan/Tamamlanan)**



Proje Türü: Tübitak 2209 / A Öğrenci Projesi  
Proje Sayısı: 15 adet  
Bütçe: 127.450 TL  
Proje Süresi: 22.03.2024-22.03.2025

**Danışmanlık Yapan Öğretim Üyeleri:**

Prof. Dr. Remzi VAROL  
Prof. Dr. Ramazan KAYACAN  
Prof. Dr. M. Reşit USAL  
Prof. Dr. Ertuğrul DURAK  
Prof. Dr. Ayşe ÖNDÜRÜCÜ  
Prof. Dr. Ayşe ÖNDÜRÜCÜ  
Prof. Dr. Recai Fatih TUNAY  
Prof. Dr. Ahmet COSKUN  
Prof. Dr. Özgür BAŞER  
Prof. Dr. Ergin KILIÇ  
Dr. Öğr. Üyesi Kamil DELİKANLI  
Dr. Öğr. Üyesi Hasbi KIZILHAN  
Dr. Öğr. Üyesi Hasbi KIZILHAN  
Dr. Öğr. Üyesi Hasbi KIZILHAN  
Dr. Öğr. Üyesi Karani KURTULUŞ

ORTAK ARAŞTIRMA YAPILAN BİRİMLER	
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN ULUSLARARASILAŐMA ÇALIŐMALARI	
ÜNİVERSİTE LABORATUVARLARINDA AR-GE İNOVASYON VE ÜRÜN GELİŐTİRME KAPSAMINDA SUNULAN HİZMET SAYISI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>(Tübitak-TEYDEB)</b> Baca gazındaki CO<sub>2</sub> tutulması ve seraya gönderilmesi prosesinin geliştirilmesi. <b>Doç. Dr. Barış GÜREL</b>, Dr. Öğr. Üyesi Karani KURTULUŞ (Araştırmacı)</li> <li>• <b>(Tübitak 1001)</b> Farklı Fonksiyonel Derecelendirilmiş Birim Hücre Yapısına Sahip Çok Katmanlı Kaplanmış Diz İmplantların Tasarımı ve Deneysel Performanslarının İncelenmesi. <b>Prof. Dr. Ümran ESENDEMİR</b>, Arş. Gör. Mehmet KIR</li> <li>• <b>(Tübitak 1002 - Hızlı Destek)</b> Evsel atıksu arıtma çamuru tavuk gübresi ve kale linyiti kullanılarak hazırlanan ham ve karbonize peletlerin kabarcıklı akışkan yataklı kazanda yanmasının incelenmesi. <b>Doç. Dr. Barış GÜREL</b>, Dr. Öğr. Üyesi Karani KURTULUŞ (Araştırmacı)</li> <li>• <b>(KOSGEB AR-GE, ÜR-GE ve İNOVASYON DESTEK PROGRAMI)</b> Seralarda Karbondioksit Dozajlama Ünitesinin Ülkemizde İlk Defa Üretilmesi. <b>Doç. Dr. Barış GÜREL</b>, Dr. Öğr. Üyesi Karani KURTULUŞ (Araştırmacı)</li> </ul>
ÜNİVERSİTE LABORATUVARLARINDA AR-GE İNOVASYON VE ÜRÜN GELİŐTİRME KAPSAMINDA SUNULAN HİZMETLERDEN ELDE EDİLEN GELİR	
İNDEKSLERE GİREN HAKEMLİ DERGİLERDE YAPILAN YAYIN SAYISI (TR ve diğer indeks olarak ayrı ayrı künyeler belirtilmelidir)	TR Dizin 3 Diğer Dizin 2
WOS' DA İNDEKSLENEN YAYIN SAYISI	9
İNDEKSLERDE YER ALAN SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ ADRESLİ YAYIN SAYISI	14
ALINAN ÖDÜLLER	<p>➤ <b>9.Uluslararası Buluő Fuarı (ISIF-2024) - Adana TEKNOFEST ( 6 Ekim 2024 )</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Adet Teknofest Gümüş Madalya (Patent)</li> <li>• 1 Adet Teknofest Bronz Madalya (Patent)</li> </ul>

BİRİM TARAFINDAN BAŐVURULAN PATENT / FAYDALI MODEL / MARKA BAŐVURU SAYISI	1 Adet Patent Baővurusu
SEMPOZYUMA/KONGREYE/KONFERAN SA SUNULAN BİLDİRİ SAYISI	5 Adet Uluslararası Bildiri
KİTAP BÖLÜMÜ/KİTAP SAYISI	1 Adet Ulusal Kitap Bölümü
<b>MALİ BİLGİLER</b>	
BİRİMİN YILLIK GELİRİ	

BİRİMİN YILLIK GİDERİ	
BÜTÇE GİDERLERİ	
<b>KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ</b>	
GÜÇLÜ YÖNLERİMİZ	
ZAYIF YÖNLERİMİZ	
FIRSATLARIMIZ	
TEHDİTLERİMİZ	
ÖNERİ VE TEDBİRLER	

**Bilimsel Araştırma Proje Sayısı**

<b>PROJELER</b>	<b>2024 yılı için sadece doldurulacaktır</b> <b>(Sadece yürütücüsü olduğunuz projeler için lütfen doldurunuz)</b>				
	<b>Önceki Yılda Devreden Proje sayısı</b>	<b>Yıl İçinde Eklenen Proje sayısı</b>	<b>Toplam Sayı</b>	<b>Yıl İçinde Tamamlanan Proje Sayısı</b>	<b>Toplam Ödenek (TL)</b>
<b>TÜBİTAK</b>	2 (Tübitak-1001)	1 (TEYDEB) 1 (1002-Hızlı Destek) 15 (Tübitak_2209A)	19	10	<b>5.323.562,68</b>
<b>BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ</b>	4	-	4	2	<b>216.342,26</b>
<b>DİĞER PROJELER</b>	1	-	1	1	<b>495.163,20</b>
<b>TOPLAM</b>	7	17	24	18	<b>6.035.068,14</b>