



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BİRİMİ
FAALİYET RAPORU



YIL : 2025

GENEL BİLGİLER

BİRİM ADI	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi / Makine Mühendisliği
BİRİM DEKANI / BÖLÜM BAŞKANI	Prof. Dr. Nevzat Özgü YİĞİT / Prof. Dr. Ayşe ÖNDÜRÜCÜ
BİRİMDE ÇALIŞAN PERSONEL VE GÖREVLERİ	Enerji Ana Bilim Dalı: Prof. Dr. Osman İPEK Doç. Dr. Barış GÜREL Doç. Dr. Mehmet KAN Doç. Dr. Dinçer BURAN Arş. Gör. Abdurrahman ÖZEN Konstrüksiyon- İmalat Ana Bilim Dalı: Prof. Dr. Remzi VAROL Prof. Dr. Ertuğrul DURAK Prof. Dr. Mehmet Cengiz KAYACAN Prof. Dr. Recai Fatih TUNAY Dr. Öğr. Üyesi Kamil DELİKANLI Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ÜSTÜNDAĞ Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Alper DEMİRAY Arş. Gör. Dr. Fehmi MUTLU Arş. Gör. Mert GÜRGEN Makine Teorisi ve Dinamiği Ana Bilim Dalı: Prof. Dr. Mustafa Reşit USAL Prof. Dr. Özgür BAŞER Prof. Dr. Ergin KILIÇ Dr. Öğr. Üyesi Hasbi KIZILHAN Arş. Gör. Gökçenur ÇAKMAK Mekanik Ana Bilim Dalı: Prof. Dr. Ramazan KAYACAN Prof. Dr. Ümran ESENDEMİR Prof. Dr. Ayşe ÖNDÜRÜCÜ Arş. Gör. Dr. Mehmet KIR Termodinamik Ana Bilim Dalı: Prof. Dr. Ali BOLATTÜRK Prof. Dr. Ahmet COŞKUN Doç. Dr. Tansel KOYUN Dr. Öğr. Üyesi Ramazan SELVER Dr. Öğr. Üyesi Ela KATI SUNAY Dr. Öğr. Üyesi Karani KURTULUŞ Arş. Gör. Fethi KAYMAK
BİRİM HEDEFLERİ	➤ Öğrencilere analitik düşünme ve problem çözme yetkinliklerini artırmak. ➤ Sektöre hazır nitelikli mezunlar yetiştirmek. ➤ Lisansüstü öğrenci sayısını artırmak.

	➤ Ulusal ve uluslararası hakemli dergilerde yayın sayısını artırmak. ➤ TÜBİTAK, BAP projeleri gibi araştırma proje sayılarını artırmak. ➤ Patent, faydalı model ve ticarileşebilir ürün geliştirmeyi desteklemek. ➤ Nitelikli proje ve makale üretimini sürdürülebilir olmasını sağlamaya yönelik laboratuvar altyapısını güçlendirmek. ➤ İş sağlığı ve güvenliği standartlarını en üst düzeyde uygulamak.
HEDEF GERÇEKLEŞME BİLGİLERİ	
FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	
BİRİM TARAFINDAN SUNULAN HİZMETLER	
YIL İÇİNDE ARAŞTIRMA BİRİMLERİ TARAFINDAN GERÇEKLEŞTİRİLEN ETKİNLİKLER	
YIL İÇİNDE GERÇEKLEŞTİRİLEN FAALİYETLER	➤ Erasmus Programı Tanıtım Etkinliği, 05. 03.2025, E8 Şehit Ekrem Çelik Amfisi ➤ KOSGEB Isparta İl Müdürlüğü Tarafından Verilen Girişimcilik Eğitim Semineri, 06.03.2025, E8 Şehit Ekrem Çelik Amfisi ➤ Sulu Yangın Söndürme Sistemleri Semineri, 13.05.2025, E8 Şehit Ekrem Çelik Amfisi ➤ İmalatta Makine Mühendisliğinin Yeri, 20.05.2025, E8 Şehit Ekrem Çelik Amfisi ➤ Endüstride Buhar Semineri, 27.05.2025, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi E-8 Konferans Salonu ➤ İç Paydaş Toplantısı, 05.11.2025 (11:00), Bölüm Başkanlığı ➤ Dış Paydaş Toplantısı, 05.11.2025 (14:00), Bölüm Başkanlığı ➤ Makine Mühendisleri Odası Tecrübe Paylaşımı ve Tanışma Kokteyli, 20.11.2025, E8 Şehit Ekrem Çelik Amfisi ➤ TÜBİTAK 2209-A ve TÜBİTAK 2209-B 2025 Proje Destekleri Hakkında Bilgilendirme, 10.11.2025, E4-201 nolu sınıf ➤ Makine Mühendisleri Odası Antalya Şubesi işbirliğinde düzenlenen 3. Otel Teknik Ekipman ve Malzemeleri İhtisas Fuarı ve Neredeyse Sıfır Enerjili Binalar Sempozyumu, 28.11.2025, Teknik Gezi, Antalya ➤ Endüstriyel Hidrolik ve Pnömatik Sistem Projelendirilmesi ve Uygulaması Semineri, 16/12/2025, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, E-4 Aziz Ertunç Amfisi
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN FAALİYETLERİNİYEREL-BÖLGESELVE ULUSAL HEDEFLERLE İLİŞKİSİ	➤ Kutay Roket Takımı TEKNOFEST 2025 Kritik Tasarım Raporu
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN TOPLUMSAL KATKIYA YÖNELİK ÇALIŞMALAR	➤ LÖSEV FAYDA Projesi, 05.03.2025, E8 Şehit Ekrem Çelik Amfisi

YIL İÇİNDE BİRİM TARAFINDAN
YÜRÜTÜLEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

➤ **TÜBİTAK (Başlayan)**

- Biyo Malzemeler Kullanılarak Özgün Triboelektrik Rüzgâr Türbin Jeneratörlerinin Geliştirilmesi ve Performansının Deneysel Olarak İncelenmesi

Proje Ekibi: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Alper DEMİRAY (Yürütücü), Prof. Dr. Osman İPEK, Prof. Dr. Sema YURDAKUL, Prof. Dr. Faruk ÖZEL, Doç. Dr. Barış GÜREL, Dr. Öğr. Üyesi Karani KURTULUŞ, Dr. Öğr. Üyesi Hasbi KIZILHAN, Arş. Gör. Abdurrahman ÖZEN

Proje Süresi: 15.02.2025 - Devam Ediyor.

Proje Türü: TÜBİTAK 1001

Proje No: 224M317

Bütçe: 2.220.000 ₺

- Otomatik Bobin Sarım Makinesi

Proje Ekibi: Dr. Öğr. Üyesi Hasbi KIZILHAN (Danışman), Atakan Tatar Yürütücü), Mehmet Melih Özer, Ertuğrul Aydoğan

Proje Türü: TÜBİTAK 2209-B Öğrenci Projesi

Bütçe: 12.000 ₺

➤ **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: 1.811.051,83 ₺

Proje süresi: 15.04.2023-15.02.2026

➤ **TÜBİTAK (Tamamlanan)**

- Baca Gazındaki CO₂'nin Aktif Karbon Tankında Yakalanarak Seraya Gübrelenmesi Prosesinin Geliştirilmesi

Proje Ekibi: Doç. Dr. Barış GÜREL, Prof. Dr. Sema YURDAKUL, Dr. Öğr. Üyesi Karani KURTULUŞ

Proje Türü: Tübitak TEYDEB

Proje No:7240095

Bütçe: 2.400.000 ₺

Proje Süresi: 18 Ay (01.07.2024-31.12.2025)

- Ham ve Torefiye Biyokütlenin Linyitle Birlikte Yakılması Sonucu Oluşan SO₂ ve CO₂ Emisyonlarının Ham ve Kalsine Yumurta Kabuğuyla Tutulmasının İncelenmesi.

Proje Ekibi: Doç. Dr. Barış GÜREL, Dr. Öğr. Üyesi Karani KURTULUŞ

Proje Türü: Tübitak 1001

Proje No: 123067

Bütçe: 1.005.000 ₺

Proje süresi: 01.05.2023 - 01.11.2025

- İş Makinelerinde Kabin Sistem Tasarımı ve Analizi

Proje Ekibi: Prof. Dr. Recai Fatih TUNAY (Danışman), Mehmet Açık

Proje Süresi: 08.05.2025 - 10.07.2025

Proje Türü: TÜBİTAK (2209-A Öğrenci Projesi)

Proje No: 1919B012470248

Bütçe: 9.000 ₺

- Yay Mekanizmalı Tamburlu Ceviz Boylama Makinası

Proje Ekibi: Prof. Dr. Recai Fatih Tunay (Danışman), Halil Erpolat

Proje Süresi: 08.05.2025 - 04.07.2025

Proje Türü: TÜBİTAK (2209-A Öğrenci Projesi)

Proje No: 1919B012439780

Bütçe: 9.000 ₺

- Evsel Atıksu Arıtma Çamuru, Tavuk Gübresi ve Kale Linyiti Kullanılarak Hazırlanan Ham ve Karbonize Peletlerin Kabarcıklı Akışkan Yataklı Kazanda Yanmasının İncelenmesi

Proje Ekibi: Doç. Dr. Barış Gürel, Prof. Dr. Sema Yurdakul, Dr. Öğr. Üyesi Karani Kurtuluş

Proje Türü: Tübitak 1002

Bütçe: 80.000 ₺

Proje süresi: 6 Ay (20.02.2025-20.08.2025)

- Elektromanyetik Mıknatıs ile Metalik Malzeme Mobil Taşıma Cihazı Prototipi

Proje Ekibi: Prof. Dr. Ayşe ÖNDÜRÜCÜ (Danışman), Anıl Akbudak, Necati Mert Özberk

Proje Süresi: 08.04.2025 - 05.12.2025

Proje Türü: TÜBİTAK (2209-A Öğrenci Projesi)

Proje No: 1919B012472539

Bütçe: 4.192,68 ₺

- Ekstrüder Modifikasyonu ve Sıcaklık Nem Kontrollü Yazıcı İmalat Kabini ile Yüksek Sıcaklıklı Endüstriyel Biyoyumlu Filamentten 3 Boyutlu Parça İmalatı

Proje Ekibi: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Alper DEMİRAY (Danışman), Abdullah Emin Çalışır, Tarık Alkan Çimen

Proje Türü: TÜBİTAK (2209-A Öğrenci Projesi)

Proje No: 1919B012475493

Bütçe: 9000 ₺

- Akıllı Viskozite Ölçüm ve Kontrol Sistemi

Proje Ekibi: Prof. Dr. Ertuğrul DURAK (Danışman), Rashad Rahimzade, Abbas Emirhan Mert, İsmail Erdoğan

Proje Türü: TÜBİTAK (2209-A Öğrenci Projesi)

Proje No: 1919B012431971

Bütçe: 9000 ₺

- Görüntü İşleme Yöntemi ile Yabani Hayvan Tespiti Yapabilen, Kameralı ve Uzaktan Kontrollü Kara Aracı

Proje Ekibi: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Alper Demiray (Danışman), Sedatcan Vüdü, Mehmet Köymen, Cangıcı Karadon, Efe Ekrem Şener, İlyas Güney

Proje Türü: TÜBİTAK (2209-A Öğrenci Projesi)

Proje No: 1919B012417091

Bütçe: 9000 ₺

- AA7075-T651 Yaşlandırılmış Alüminyum Alaşımının Talaşlı İşlenebilirliği

Proje Ekibi: Prof. Dr. Remzi Varol (Danışman), Sinan Uğur, Burak Nacak

Proje Türü: TÜBİTAK (2209-A Öğrenci Projesi)

Proje No: 1919B012410888

Bütçe: 9000 ₺

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

- Uykuda Solunum Bozuklukları Problemine Mühendislik Çözümleri

Proje Ekibi: Prof. Dr. Mustafa Reşit USAL (Yürütücü), Elif Nur Selçuk

Proje Süresi: 14.10.2022-14.04.2026

Proje Türü: SDÜ BAP Tez Projesi (Doktora)

Proje No: FDK-2022-8789

Bütçe: 89.976,53 ₺

	➤ SDÜ Bilimsel Araştırma Projesi (BAP) (Tamamlanan) ➤ Cu-Al-Ni Şekil Hafızalı Alaşımli Malzemelerin Bağlayıcı Püskürtmeli Metal Eklemeli İmalatı Proje Ekibi: Prof. Dr. Mehmet Cengiz KAYACAN (Yürütücü), Arş. Gör. Mert GÜRGEN Proje Süresi: 22.06.2023-22.12.2025 Proje Türü: SDÜ BAP Tez Projesi (Doktora) Proje No: FDK-2023-9035 Bütçe: 89.992,62 ₺ ➤ Başvuru yapılması planlanan TUBİTAK 1005 Projesi İçin Yapılacak Prototip Portatif Yerli Üretim Organ Banyosu Cihazı Tasarım ve İmalatı Proje Ekibi: Mustafa Geçin (Yürütücü), Recai Fatih TUNAY, Halil Aşçı Proje Süresi: 02.08.2024 - 25.02.2025 Proje Türü: SDÜ BAP-Araştırma Başlangıç Destek Projesi Proje No: TAB-2024-9390 Bütçe: 74.340 ₺ ➤ Arge Amaçlı Kurtarılabılır Bir Roketin Özgün Kompozit Malzemeden ve Özgün Aviyonik Sistemler Geliştirilerek Tasarımı İmalatı ve Teknofest Yüksek İrtifa Kategorisi Roket Yarışması Kapsamında Testinin Gerçekleştirilmesi Proje Ekibi: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Alper DEMİRAY Proje Süresi: 06.05.2025-30.09.2025 Proje Türü: SDÜ BAP-Güdümlü Proje (Ar-Ge Projesi) Proje No: FBG-2025-9816 Bütçe: 65.256 ₺ ➤ Nanofiber Malzeme Temelli Triboelektrik Nanogeneratör Sistemlerinin Diğer Mekanik Sistemlere Uyarlanması Proje Ekibi: Prof. Dr. Osman İPEK, Arş. Gör. Abdurrahman ÖZEN Proje Süresi: 24 Ay (09.10.2023-09.10.2025) Proje Türü: SDÜ BAP Tez Projesi (Doktora) Proje No: FDK-2023-9185 Bütçe: 98.762 ₺
ORTAK RAŞTIRMA YAPILAN BİRİMLER	➤ Bölümümüzde yürütülen araştırma projelerinde Çevre Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Otomotiv Mühendisliği Bölümleri ve Tıp Fakültesi gibi birimlerle ortak araştırmalar yapılmaktadır.
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN ULUSLARARASILAŞMA ÇALIŞMALARI	

ÜNİVERSİTE LABORATUVARLARINDA AR-GE İNOVASYON VE ÜRÜN GELİŞTİRME KAPSAMINDA SUNULAN HİZMET SAYISI	➤ (Tübitak-TEYDEB) Baca gazındaki CO₂ tutulması ve seraya gönderilmesi prosesinin geliştirilmesi. Doç. Dr. Barış GÜREL, Dr. Öğr. Üyesi Karani KURTULUŞ (Araştırmacı) ➤ (Tübitak 1001) Farklı Fonksiyonel Derecelendirilmiş Birim Hücre Yapısına Sahip Çok Katmanlı Kaplanmış Diz İmplantların Tasarımı ve Deneysel Performanslarının İncelenmesi. Prof. Dr. Ümran ESENDEMİR, Arş. Gör. Mehmet KIR ➤ (Tübitak 1002 - Hızlı Destek) 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) ➤ (Tübitak 1001) Biyo Malzemeler Kullanılarak Özgün Triboelektrik Rüzgâr Türbin Jeneratörlerinin Geliştirilmesi ve Performansının Deneysel Olarak İncelenmesi. Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Alper DEMİRAY, Prof. Dr. Osman İPEK, Prof. Dr. Sema YURDAKUL, Prof. Dr. Faruk ÖZEL, Doç. Dr. Barış GÜREL, Dr. Öğr. Üyesi Karani KURTULUŞ, Dr. Öğr. Üyesi Hasbi KIZILHAN, Arş. Gör. Abdurrahman ÖZEN
ÜNİVERSİTE LABORATUVARLARINDA AR-GE İNOVASYON VE ÜRÜN GELİŞTİRME KAPSAMINDA SUNULAN HİZMETLERDEN ELDE EDİLEN GELİR	
İNDEKSLERE GİREN HAKEMLİ DERGİLERDE YAPILAN YAYIN SAYISI	<u>TR Dizin</u> 1. Üstündağ M., (2025). The Transformative Role of Additive Manufacturing: Current Innovations, Applications, and Future Directions Across Industries. Düzce University Journal of Science & Technology, 13(2), , 942-963. Doi: 10.29130/dubited.1591082, (2025), (TR Dizin) 2. Üstündağ M., Kır M., Polimer eklemeli imalatla stereolitografi (SLA) ve maskeli stereolitografi (mSLA) yöntemleri: avantajlar, sınırlamalar ve güncel uygulamalar üzerine bir inceleme. Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 15(4), , 1291-1306. Doi: 10.17714/gumusfenbil.1593073, (2025), (TR Dizin) 3. Erkent S., Yaman M. E., Kurtuluş K., Yurdakul S., Gürel B., (2025). Biyokütle, Arıtma Çamuru ve Linyit İçeren Yakıt Karışımlarının Yanma Karakteristiklerinin, Kinetiklerinin ve Yanma İndekslerinin Termogravimetrik Olarak İncelenmesi. Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi Doi: 10.65206/pajes.00694, (TR Dizin) 4. Kılıç, B., İpek, O., Arabacı, E. (2025). Analysis on Thermal and Hydraulic Performance of CPU Cooler Under Different Working Conditions. Mühendis ve Makina, 66, (TR Dizin)

Diğer İndeks

1. Kan, M. (2025). Numerical Comparison of Thermal Performances of Different Insulation Materials in External Wall Model. *International Journal of Advanced Natural Sciences and Engineering Researches*, 9(12), 38–46. (Diğer İndeks)
2. Sevgili, Ö., İkrâm, O., Özen A., (2025). Effect of SbI3 on Electrical Properties in Metal-Insulator-Semiconductor (MIS) Structure. *Physica B: Condensed Matter*, 417654. (Scopus)
3. Güler, O. V., Georgiev, A., Göltaş, M., Gürbüz, E. Y., Keçebaş, A., Hasan, M. A., ... & Gürel, B. (2025). Thermal-hydraulic performance optimization of plastic plate heat exchanger with lung flow channel using additive manufacturing. *Thermal Science and Engineering Progress*, 104013. (Scopus)
4. Erkent, S., Çınar, M., Gürel, B., Kurtuluş, K., Varol, M., Özün, S., ... & Yurdakul, S. (2025). Combustion and kinetic synergy of raw/torrefied chicken manure and rose pulp blended with low-grade lignite. *Petroleum Science and Technology*, 1-16. (Scopus)
5. Kan, M. (2025). A Numerical Investigation of the Thermal Behavior of Different Phase Change Materials in Thermal Energy Storage Systems. *Journal of Materials Engineering and Performance*, 1-13. (Scopus)
6. Selçuk, E.N., Gülsevinçler, E., Akman, H., Çakmak, G., Usal, M.R. (2025). Akıllı Kirişlerin Dinamik Özelliklerinin Araştırılması. Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi. Erişim: 04.12.2025. URL: https://dergipark.org.tr/tr/pub/sdufenbed/issue/94267/1493654#article_cite (Diğer İndeks)
7. Eskici M., Koyun T., (2025). Farklı viskozite düzenleyici ürünlerle termal macun üretimi ve ısı performans analizi. *Yekarum e-Dergi*. <https://izlik.org/JA88JH69BR>. (Diğer İndeks)
8. Katı Sunay, E., Selver, R. (2025). Farklı Ortam Sıcaklıklarında Marangoni Konveksiyonu Gösteren Bir Akışkanın Serbest Yüzeyindeki Hız ve Sıcaklık Profillerinin ANSYS Fluent ile Sayısal İncelenmesi. *Teknik Bilimler Dergisi*, 15(2), 27 32. <https://doi.org/10.35354/tbed.1739645>. (Diğer indeks)

WOS'DA İNDEKSLENEN YAYIN SAYISI	<u>WOS'da İndekslenen</u> 1. Erkent S., Çınar M., Gürel B., Kurtuluş K., Varol M., Özün S., Ekinci K., Keçebaş A., Yurdakul S., (2025). Combustion and kinetic synergy of raw/torrefied chicken manure and rose pulp blended with low-grade lignite, Petroleum Science and Technology, (SCI-Expanded) 2. Mutlu F., Kayacan M. C., (2025). Topological optimization for better structural characteristics in a periodic lattice-based cellular structure of additively manufactured Al–Si–10Mg alloy. Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, 47(12), Doi: 10.1007/s40430-025-05941-y, (SCI-Expanded) 3. Mutlu F., Kayacan M. C., (2025). Hybrid structure optimization approach in additive manufacturing and its application to Torque link. International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2963-2981. Doi: 10.1007/s00170-025-16421-x, (SCI-Expanded) 4. Demiray M.A., Şekerci B., Gürgen M., Kayacan M.C., Baykasoglu C., Endüstriyel bir metal lazer ergitme cihazının özgün olarak geliştirilmesi ve performansının araştırılması. Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, 40(3), 1479-1494. Doi:10.17341/gazimmfd.1424568, (2025), (SCI-Expanded) 5. Sevgili, Ö., İkram, O., Özen, A., (2025). Effect of SbI3 on Electrical Properties in Metal-Insulator-Semiconductor (MIS) Structure. Physica B: Condensed Matter, 417654. 6. Erkent, S., Çınar, M., Gürel, B., Kurtuluş, K., Varol, M., Özün, S., ... & Yurdakul, S. (2025). Combustion and kinetic synergy of raw/torrefied chicken manure and rose pulp blended with low-grade lignite. Petroleum Science and Technology, 1-16. 7. Güler, O. V., Georgiev, A., Göltaş, M., Gürbüz, E. Y., Keçebaş, A., Hasan, M. A., ... & Gürel, B. (2025). Thermal-hydraulic performance optimization of plastic plate heat exchanger with lung flow channel using additive manufacturing. Thermal Science and Engineering Progress, 104013. 8. Kan, M. (2025). A Numerical Investigation of the Thermal Behavior of Different Phase Change Materials in Thermal Energy Storage Systems. Journal of Materials Engineering and Performance, 1-13.
İNDEKSLERDE YER ALAN SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ ADRESLİ YAYIN SAYISI	20
ALINAN ÖDÜLLER	➤ 10. Uluslararası Buluş Fuarı (ISIF-2025) (17-21 Eylül 2025) ➤ 2 Adet Teknofest Gümüş Madalya (Patent)

BİRİM TARAFINDAN BAŞVURULAN PATENT / FAYDALI MODEL / MARKA BAŞVURU SAYISI	1. Patent Başvuru Sahipleri: Sema Yurdakul, Barış Gürel, Karani Kurtuluş, Murat Varol, Habib Gürbüz, Remzi Akman, Muhammed Enes Önür
---	--

	Patent Buluş Sahipleri: Sema Yurdakul, Barış Gürel, Karani Kurtuluş, Murat Varol, Habib Gürbüz, Remzi Akman, Muhammed Enes Önür. Patent SECTION F - MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEAT Compact Combustion Chamber Mold For A Circulating Fluidized Bed Boiler And A Method Of Obtaining A Combustion US12397470B2. (Alınmış Patent-Uluslararası) 2. Tunay Recai Fatih, İnci Mehmet Kamil, Öztaş Ümit, Aydöner Beyza, Gediz Şali Mert, Kolay Perde Takma Mekanizması, Patent, 21.10.2025, TR 2024 008420 B (Alınmış Patent- Ulusal) 3. Kayacan Mehmet Cengiz, Demiray Alper Mehmet, Duman Burhan, Özsoy Koray, Kayacan Yunus Mevlüt, Gürgen Mert, Mutlu Fehmi, Saltık Osman, Şekerci Bahri, Toz Serme Sistemi, 2024/003045 (Patent Başvuru) 4. Tunay Recai Fatih, Erpolat Halil, Yay Mekanizmalı Tamburlu Ceviz Boylama Makinesi, 2025/011011 (Patent Başvuru)
SEMPOZYUMA / KONGREYE / KONFERANSA SUNULAN BİLDİRİ SAYISI	1. Kır M., Esendemir Ü., Saraç M. F., (2025). Design and Characterization of SLA-Fabricated Polymeric Lattices With Tunable Mechanical Properties. II. National I, International Nanotechnology And Polymer Days. 2. Şahin G., Coşkun A., Bolattürk A., (2025). PV/T Kolektör Destekli Isı Pompası Sisteminin Performans Analizi. 1 st International Conference on Pioneer and Academic Research. 3. Balci Salih, Varol Remzi, (2025). Effect of Quenching and Partitioning (Q&P) Heat Treatment on The Microstructure and Mechanical Properties of 38Si7 Spring Steel. 6. International Boğaziçi Scientific Research Congress (2025). (Tam Metin Bildiri) 4. Sena E., Akbaş C. F., Yıldırım F.N., Özdoğru E., Erdogan M.K., Kurtuluş K., Şahin Abdulmajeed S., Şahin O., Yurdakul S., Gürel B., (2025). Investigation of CO₂ Capture Potential of Demolition Wastes (27.08.2025 - 20.08.2025), ISEMAS 2025. 5. Barış Gürel B., Özdemir K., Kırılı A. Ö. (2025). Numerical Investigation of A Savonius Wind Turbine with Different Blade Overlap Distances (12.12.2025-13.12.2025), 5th. International Wind Energy Conference. 6. Selçuk, E.N., Gülsevinçler, E., Çakmak, G., Usal, M.R. (2025). Wearable Technologies for the Diagnosis of Sleep Apnea. 2nd International Symposium on Engineering, Design and Innovative Research. 7. Selçuk, E.N., Çakmak, G., Usal, M.R. (2025). Uyku Bozukluklarının Tanısında Elektroensefalografi: Klinik Uygulamalar, Analiz Yöntemleri ve Yeni Teknolojiler. Süleyman Demirel Üniversitesi 1. Tıp Bilimleri ve Uyku Araştırmaları Kongresi. 8. Selçuk E.N., Usal M.R., Akman, H., Çakmak, G., (2025). Synthetic EEG Signal Generation and Noise Integration: Validation Through Mathematical Modeling. Fourth International Online Symposium on Graduate Research (DEUISGR 2025), 17-19 Aralık. 9. Selçuk E.N., Akman, H., Çakmak, G., Usal M.R., (2025). Evaluation of Ag and rGO-Coated Textile and

	Polymer Substrates for Biomedical Electrodes. 5. Uluslararası Gaziantep Bilimsel Araştırmalar Kongresi, 27-28 Aralık.
KİTAP BÖLÜMÜ / KİTAP SAYISI	- Yeřilot İlyas Fahri, Delikanlı Kamil, (2025). Çimento Fabrikalarında Alternatif Yakıt Kullanımı ve Atık Besleme Sistemlerine Güncel Bakış, Mühendislikte Yenilikçi ve Akademik Çalışmalar, All Sciences Academy (Kitap Bölümü). - Gamze Şahin, Ahmet Coşkun (2025). Comparison of the Performance of LiBr- H₂O and NH₃-H₂O Fluid Pairs in Absorption Cooling Systems, CURRENT CONCEPTS AND INNOVATIVE RESEARCH IN ENGINEERING, 705-718, All Sciences Academy (Kitap Bölümü).
MALİ BİLGİLER	
BİRİMİN YILLIK GELİRİ	
BİRİMİN YILLIK GİDERİ	
BÜTÇE GİDERLERİ	
KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	
GÜÇLÜ YÖNLERİMİZ	➤ MÜDEK akreditasyonu ve EUR-ACE etiketine sahip olması ➤ Güçlü ve deneyimli bir akademik kadroya sahip olması ➤ Bölümün tanınırlığı ➤ Disiplinler arası çalışmaya yatkınlığı ➤ İç ve dış paydaşlar ile güçlü iletişim ve işbirliği halinde olması ➤ Öğretim üyeleri ve öğrenciler arasında etkili iletişim olması ➤ Danışmanlık faaliyetlerinin düzenli bir şekilde yürütülmesi ➤ Bölümün uzun yıllardır faaliyet göstermesinden dolayı gelişmiş bir bilgi birikimi ve kültüre sahip olması ➤ Bölüm web sayfasının ve sosyal medya hesaplarının aktif olarak kullanılması ve duyuruların güncel olması ➤ Belirli periyotlarla sınıf temsilcileri ile bir araya gelerek öğrencilerin sorunlarının ve önerilerinin değerlendirilmesi
ZAYIF YÖNLERİMİZ	➤ Yardımcı akademik personel sayısının (araştırma görevlisi) azlığı ➤ Yerleşkenin bulunduğu bölgenin sanayi bölgesi olmaması nedeniyle öğrencilerin bölgesel sanayi tesislerinde staj yapma imkânlarının kısıtlı olması
FİRSATLARIMIZ	➤ Eğitim programının sürekli iyileştirilme çalışmalarına açık olmak ➤ Erasmus gibi programlar ile sağlanan öğrenci değişimi (eğitim ve staj imkânları) ➤ Yan dal ve çift ana dal programlarına imkan sağlanması
TEHDİTLERİMİZ	➤ Öğrencilerin gelecek kaygısı ve motivasyon düşüklüğü ➤ Sektörde iş bulma zorluğu yaşamaları ➤ Araştırma görevlisi sayısındaki yetersizlik
ÖNERİ VE TEDBİRLER	➤ Üniversite bölüm tercihlerinde Mühendislik Bölümlerindeki başarı sıralaması barajının düşürülmesi ➤ Daha fazla sanayi işbirlikleri kurularak sektörün ihtiyaç duyduğu alanlarda proje sayısının artırılması ➤ Mezun öğrencilerimizle daha fazla bağlantı kurulabilmesi

Bilimsel Araştırma Proje Sayısı

Sadece yürütücüsü olduğunuz projeler için doldurulacaktır.

PROJELER	Önceki Yıdan Devreden Proje sayısı	Yıl İçinde Eklenen Proje sayısı	Toplam Sayı	Yıl İçinde Tamamlanan Proje Sayısı	Toplam Ödenek (TL)
TÜBİTAK (TEYDEB) Tübitak 1001) (Tübitak 1002)	4	1	5	3	7.516.051,83
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ	3	1	4	3	343.987,15
DİĞER PROJELER (Tübitak 2209-A) (Tübitak 2209-B)	3	13	16	10	110.192,68
TOPLAM	10	15	25	16	7.970.231,66