



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



YIL:2024

GENEL BİLGİLER

BİRİM ADI	Makine Mühendisliği
BİRİM DEKANI/MÜDÜRÜ	
BİRİMDE ÇALIŞAN PERSONEL VE GÖREVLERİ	
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	➤ 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
BİRİMTARAFINDANYÜRÜTÜLEN FAALİYETLERİNİYEREL-BÖLGESELVE ULUSALHEDEFLERLEİLİŞKİSİ	➤ Kompresör ve Basınçlı Hava Sistemlerinde Enerji Tasarrufu Semineri, 19.04.2024, E8 Türker Taştan Amfisi
BİRİMTARAFINDANYÜRÜTÜLEN TOPLUMSAL KATKIYA YÖNELİK ÇALIŞMALAR	

➤ **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 SO₂ ve CO₂ Emisyonlarının Ham ve Kalsine Yumurta Kabuğuyla Tutulmasının İncelenmesi. Doç. Dr. Barış GÜREL, Dr. Öğr. Üyesi Karani KURTULUŞ

Proje Türü: Tübitak 1001
Proje no: 123067
Bütçe: 1.005.000 TL
Proje süresi: 01.05.2023 - 01.11.2025

➤ **TÜBİTAK (Başlayan)**

- Baca gazındaki CO₂'nin aktif karbon tankında yakalanarak seraya gübrelenmesi prosesinin geliştirilmesi. Doç. Dr. Barış GÜREL, Dr. Öğr. Üyesi Karani KURTULUŞ

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

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

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”

Proje Ekibi: Prof. Dr. Mustafa Reşit USAL, Elif Nur SELÇUK
Proje süresi: 30 Ay (14.10.2022-14.04.2025)
Proje Türü: SDÜ BAP Tez Projesi (Doktora)
Proje no: FDK-2022-8789
Bütçe:89.685,97 TL

- “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: 30 Ay (22.06.2023-22.12.2025)
Proje Türü: SDÜ BAP Tez Projesi (Doktora)
Proje No: FDK-2023-9035
Bütçe: 89.992,62 ₺

- “Nanofiber Malzeme Temelli Triboelektrik Nanojeneratör Sistemlerinin Diğer Mekanik Sistemlere Uyarlanması”.

Proje Ekibi: Prof. Dr. Osman İPEK, Arş. Gör. Abdurrahman Özen, Doç. Dr. Barış GÜREL (Araştırmacı)
Proje no: FDK-2023-9185
Proje Türü: SDÜ BAP Tez Projesi (Doktora)
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 no: Tübitak 2209 / A Öğrenci Projesi
Proje Sayısı: 15 adet
Bütçe: 127.450 TL
Proje Süresi: 22.03.2024-22.03.2025

1. (Danışman: Prof. Dr. Remzi VAROL) Onurcan KENGİL, Enes İSTİK, Nisanur KÖSEOĞLU. Mekanik Yüzey İşleminin Kaynaklı Birleştirmenin Özelliklerine Etkisinin Deneysel İncelenmesi, 2209/A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destek Programı, 22.03.2024-22.03.2025 (9.000 TL).
2. (Danışman: Prof. Dr. Ramazan KAYACAN) Eray MÜVEZZİN. İyileştirilmiş Ortopedik Bacak Traksiyon Cihazı

	Tasarımı ve Prototip Üretimi. 2209/A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destek Programı, 22.03.2024-22.03.2025 (9.000 TL). 3. (Danışman: Prof. Dr. M. Reşit USAL) Kerem Koray CAN, Neslihan PAKMA, Cemre ÇELİK. Çoklu Görev Amaçlı Paletli İnsansız Kara Aracı Prototip Tasarımı ve İmalatı, 2209/A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destek Programı, 22.03.2024-22.03.2025 (9.000 TL). 4. (Danışman: Prof. Dr. Ertuğrul DURAK) Semih ÇETİN, Enes GENÇOĞLU, Doğukan Doruk HALAVURT. Malzemelerin Sürtünme Katsayısı Deney Düzenegi Tasarımı ve İmalatı, 2209/A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destek Programı, 22.03.2024-22.03.2025 (8.850 TL). 5. (Danışman: Prof. Dr. Ayşe ÖNDÜRÜCÜ) Berke KOÇ, Ahmet ARISOY. Otonom Temizlik Robotu, 2209/A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destek Programı, 22.03.2024-22.03.2025 (9.000 TL). 6. (Danışman: Prof. Dr. Ayşe ÖNDÜRÜCÜ) Veysel BORAL, Fehmi ZÖHRE. Uzaktan Kumandalı Mayın Arama Robotu, 2209/A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destek Programı, 22.03.2024-22.03.2025 (9.000 TL). 7. (Danışman: Prof. Dr. Recai Fatih TUNAY) Mehmet Kamil İNCİ, Beyza AYDÖNER, Şali Mert GEDİZ, Ümit ÖZKAŞ. Kolay Perde Takma Mekanizması Tasarımı, 2209/A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destek Programı, 22.03.2024-22.03.2025 (6.000 TL). 8. (Danışman: Prof. Dr. Ahmet COSKUN) Ali İhsan AĞIRKAN, Hüseyin ESKİOĞLU. Motosikletlerde Egzoz Isısından Faydalanılarak Koltuk Isıtma Sistemi Tasarım ve Üretimi, 2209/A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destek Programı, 22.03.2024-22.03.2025 (9.000 TL). 9. (Danışman: Prof. Dr. Özgür BAŞER) Ali ÖSGET, Abdülbaki CAN. 3D Modifiye Edilebilir CNC Freze, 2209/A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destek Programı, 22.03.2024-22.03.2025 (9.000 TL). 10. (Danışman: Prof. Dr. Ergin KILIÇ) Şahin ATAŞ, Ömer Faruk ERDOĞAN, Nevzat IRKIÇATAL, Muhammet OLGAC. Birey Yönlendirme Sistemi, 2209/A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destek Programı, 22.03.2024-22.03.2025 (9.000 TL). 11. (Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Kamil DELİKANLI) Hidayet ERDOĞAN. Deneyap Kart ile Kas Kontrollü Protez El, 2209/A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destek Programı, 22.03.2024-22.03.2025 (8.800 TL). 12. (Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Hasbi KIZILHAN) Ozan KIVRAK, Kaan KUDU. Yapay Zeka Destekli Tarım Robotu, 2209/A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destek Programı, 22.03.2024-22.03.2025 (9.000 TL). 13. (Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Hasbi KIZILHAN) Emre AKKOÇ, Yaşar Sühan KAYA. Dikey Temas Ayırma Prensibi ile Çalışan TENG Deney Sistemi, 2209/A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destek Programı, 22.03.2024-10.10.2024
--	---

	(4.800 TL). 14. (Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Hasbi KIZILHAN) Gizem GÜL, Mehmet Alperen ATLI, Ulaşcan BALIKOĞLU, Mustafa AKYOL. İnsansız Araştırma Denizaltısı Seddülbahir, 2209/A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destek Programı, 22.03.2024- 22.03.2025 (9.000 TL). 15. (Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Karani KURTULUŞ) Ayşenur Büşra DEMİR, İsmail Hazar ÖZAYDIN, Mustafa ATAN, İsmail Berkay KARAKÖYLÜ. Peltier ile Güneş Enerjisi Panelinin Verim Artışının Sağlanması, 2209/A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destek Programı, 22.03.2024- 22.03.2025 (9.000 TL).
ORTAK ARAŞTIRMA YAPILAN BİRİMLER	
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN ULUSLARARASI 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) ➤ (KOSGEB AR-GE, ÜR-GE ve İNOVASYON DESTEK PROGRAMI) Seralarda Karbondioksit Dozajlama Ünitesinin Ülkemizde İlk Defa Üretilmesi. Doç. Dr. Barış GÜREL, Dr. Öğr. Üyesi Karani KURTULUŞ (Araştırmacı)
ÜNİVERSİTE LABORATUVARLARINDA AR-GE İNOVASYON VE ÜRÜN GELİŞTİRME KAPSAMINDA SUNULAN HİZMETLERDEN ELDE EDİLEN GELİR	
İNDEKSLERE GİREN HAKEMLİ DERGİLERDE YAPILAN YAYIN SAYISI (TR ve diğer indeks olarak ayrı ayrı künyeler belirtilmelidir)	1. Şimşek M., Salman Nteziyaremye Ö., Kaleli E. H., Tunay R. F., Durak E., (2024). Experimental Analysis of Effect to Friction of Commercial Oil Additive Used in Automobiles. Journal of Polytechnic, 27(3), 921-929. Doi: 10.2339/politeknik.1204731, (2024), (ESCI: Emerging Sources Citation Index) 2. Günenç B., Durak E., (2024). Eklemeli İmalat ile Demir Katkılı Filaman Üretimi İçin Ekstrüzyon Cihazının Tasarımı, İmalatı ve Cihazın Termal Analizi. International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, 8(3), , 459-467. Doi: 10.46519/ij3dptdi.1571711 (TR Dizin) 3. Saraç A. E., Durak E., (2024). Pim Disk Aşınma Test Cihazı Tasarımı ve İmalatı. Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, 16(1), 481-495. Doi: 10.29137/umagd.1412911 (TR Dizin) 4. Kaya, E., Kayacan, C. (2024). Aşınmaya Karşı Dirençli Miilux

	450 Çeliği ile S235jr Yapı Çeliğinin Kaynaklanabilirliğinin Araştırılması. Yalvac Akademi Dergisi, 9(2), 81-96. https://doi.org/10.57120/yalvac.1554214 (Diğer İndeks) 5. Özkavak H., Tunay R. F., (2024). Predicting the Corrosion Rate of Al and Mg Alloys Coated by Plasma Spraying Method with Machine Learning. Journal of Materials and Mechatronics: A, 5(1), , 130-142. Doi: 10.55546/jmm.1459329 (TR Dizin)
WOS'DA İNDEKSLENEN YAYIN SAYISI	- Altındağ R., Uğur İ., Şengün N., Coşkun A., Demirdağ S., (2024). Environmental impact of the variations in solar reflectance index values of some selected dimension stones due to cyclic thermal shock. Bulletin of Engineering Geology and the Environment, 83(8), 1-15, Doi: 10.1007/s10064-024-03825-4 - Gürel B., Kurtuluş K., Yurdakul S., Karaca Dolgun G., Akman R., Önür M. E., Varol M., Keçebaş A., Gürbüz H., (2024). Combustion of chicken manure and Turkish lignite mixtures in a circulating fluidized bed. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 189, 1-10. 113960. Doi: 10.1016/j.rser.2023.113960 - Güler O. V., Gürel B., Kurtuluş K., Arfanyan Y., Castellanos H.G., Göltaş M., Keçebaş A., Akkaya V. R., (2024). Thermo-hydraulic efficiency of lung-inspired compact plate heat exchangers made using additive manufacturing techniques with steel, aluminum and titanium powders. Chemical Engineering Science, Doi: 10.1016/j.ces.2023.119378 - Gürel, B., Dolgun, G. K., İpek, O., Keçebaş, A. (2024). Combustion characteristics of low-quality lignite for different bed material sphericities in a circulating fluidized bed boiler: A numerical study. Particuology, 90, 364-382. - Dereli, B., Gürel, B., Dolgun, G. K., Keçebaş, A. (2024). Comprehensive study on incineration-based disposal of hazardous gas and liquid wastes from used lubricating oil refineries. Process Safety and Environmental Protection, 184, 79-95. - Altındal, S., Erol, E. G., Gürel, B. (2024). Numerical analysis of the effects of interconnector design and operating parameters on solid oxide fuel cell performance. International Journal of Hydrogen Energy, 52, 1475-1490. - Gürel, B., Kurtuluş, K., Yurdakul, S., Dolgun, G. K., Akman, R., Önür, M. E., ... & Gürbüz, H. (2024). Combustion of chicken manure and Turkish lignite mixtures in a circulating fluidized bed. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 189, 113960. - Kılıç E., Kuşcu B., (2024). Manyetik kuvvet ile taşıt süspansiyon kontrolü. Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, 39(1), 649-664. Doi: 10.17341/gazimmfd.1173153
İNDEKSLERDE YER ALAN SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ ADRESLİ YAYIN SAYISI	

ALINAN ÖDÜLLER	➤ 9. Uluslararası Buluş Fuarı (ISIF-2024)-Adana TEKNOFEST (6 Ekim 2024) - Teknofest Gümüş Madalya (Patent): Dolaşımli Akışkan Yataklı Kazan için Kompakt Yanma Odası Tasarımı 9.Uluslararası Buluş Fuarı (ISIF-2024), 6 Ekim 2024, Adana TEKNOFEST, Doç. Dr. Barış GÜREL - Teknofest Bronz Madalya (Patent): Bağlayıcı Püskürtmeli Eklemeli İmalat Yöntemi İçin Bağlayıcı, 9.Uluslararası Buluş Fuarı (ISIF-2024), 6 Ekim 2024, Adana TEKNOFEST, Prof. Dr. M. Cengiz KAYACAN, Arş. Gör. Dr. Fehmi MUTLU, Arş. Gör. Mert GÜRGEN
----------------	---

BİRİM TARAFINDAN BAŞVURULAN PATENT/FAYDALIMODEL/MARKA BAŞVURUSAYISI	➤ Kolay Perde Takma Mekanizması, Patent Başvuru No: 2024/008420, Prof. Dr. Recai Fatih TUNAY
SEMPOZYUMA/KONGREYE/KONFERANSA SUNULAN BİLDİRİ SAYISI	- Özkavak, H., Tunay, R.F., (2024). Investigation of the Coating Properties of AA7075 and AZ91 Materials Coated with Different Ratios of Al₂O₃-TiO₂. International Ceramics and Composite Materials Symposium, November 15-16, 143-153, Isparta, Türkiye. - Öndürücü A., Hiçyorulmaz H. N., (2024). Composite Production From Waste Ceramic. INTERNATIONAL CERAMICS AND COMPOSITE MATERIALS SYMPOIUM, Doi: 10.5281/zenodo.14537144, (Tam metin bildirisi) - Özen A., Gürel B., Yurdakul S., Kurtuluş K., İpek O., (2024). Highly Efficient Teng System Decoratied With Biomass Material Into The Silicone. ICEESEN 2024 (2024) - Erkent S., Çınar M., Gürel B., Kurtuluş K., Varol M., Özün S., Ekin K., Yurdakul S., (2024). Investigation of Combustion Kinetics of Raw and Torrefied Rose Pulp, and Chicken Manure Mixtures With Local Lignite. ICEESEN 2024. - Varol Remzi, Kuzu Mehtap, (2024). Determination of Heat Treatment Parameters Applied to Critical Shotgun Parts. 8th International Congress on Scientific Research. (Tam Metin Bildiri) - Özen A., Gürel, B., Yurdakul, S., Kurtuluş K., & İpek, O. (2024). Highly Efficient Teng System Decoratied With Biomass Material Into The Silicone. Presented at the ICEESEN 2024, Nevşehir. - Armakan, S. İ., Gürel, B., Kurtuluş, K., Varol, M., Gürbüz, H., Karaca Dolgun, G., ... Yurdakul, S. (2024). Morphological investigation of ashes formed by co-combustion of chicken manure and lignite mixtures in a fluidized bed boiler. Presented at the 17th International Istanbul Scientific Research Congress on Life, Engineering, Architecture, and Mathematical Sciences . - Erkent, S., et al., (2024). Investigation of Combustion Characteristics of Raw and Torrefied Rose Pulp and Chicken Manure Mixtures with Local Lignite, 5th International

	Conference on Recycling and Reuse (R&R 2024), İstanbul. 9. Erkent, S., et al., (2024). Investigation of CO2 and SO2 Adsorption Capacity and Morphology of Calcined Eggshell, 5th International Conference on Recycling and Reuse (R&R 2024), İstanbul. 10. Erkent, S., Çınar, M., Gürel B., Kurtuluş K., Varol M., Özün S. ... Yurdakul, S. (2024). Investigation of Combustion Kinetics of Raw and Torrefied Rose Pulp and Chicken Manure Mixtures With Local Lignite. Presented at the ICEESEN 2024, İstanbul 11. Selçuk, E.N., Gülsevinçler, E., Çakmak, G., Akman, H., Usal, M.R. (2024). Development of a Skull Phantom for Artificial EEG Wave Generation and Analysis. International Conference on Engineering Technologies (ICENTE 24). 12. Kızılhan H., (2024). Kinematical Analysis of Slider Crank Mechanism by Using Geogebra. 5. International Selçuk Scientific Research Congress (ISARC 2024), (Tam metin bildirir) 13. Kızılhan H., (2024). Reproducing of Ankle Joint Stiffness Based on Human Walking Data. 5. Bilisel International L Ahlat Scientific Researches Congress. (Tam metin bildirir)
KİTAPBÖLÜMÜ/KİTAPSAYISI	1. Kayacan Mehmet Cengiz, Kayacan Mevlüt Yunus, Gürgen Mert, Mutlu Fehmi, Saltık Osman, (2024). Tasarım Felsefesini Değiştiren Yeni Bir İmalat Anlayışı: Eklemeli İmalat. Nobel Yayıncılık, Bölüm, (Kitap Bölümü - Ulusal)
MALİ BİLGİLER	
BİRİMİN YILLIK GELİRİ	
BİRİMİN YILLIK GİDERİ	
BÜTÇE GİDERLERİ	
KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	
GÜÇLÜ YÖNLERİMİZ	- Güçlü ve deneyimli bir akademik kadroya sahip olması - 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
ZAYIF YÖNLERİMİZ	- Araştırma görevlisi sayısının azlığı - Mezun öğrencilerle iletişimin zayıf olması
FIRSATLARIMIZ	- 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	- Araştırma görevlisi sayısındaki yetersizlik - Teknolojideki hızlı gelişim
ÖNERİ VE TEDBİRLER	Mezun öğrencilerimizle daha fazla bağlantı kurulabilmesi için gerekli alt yapı çalışmalarının yapılması

Bilimsel Araştırma Proje Sayısı**Sadece yürütücüsü olduğunuz projeler için doldurulacaktır.****PROJELER****Önceki
Yıldan
Devreden
Proje sayısı****Yıl İçinde Eklenen
Proje sayısı****Toplam
Sayı****Yıl İçinde
Tamamlanan
Proje Sayısı****Toplam
Ödenek
(TL)****TÜBİTAK****(TEYDEB)
(Tübitak 1001)
(Tübitak 1002)**

2

2

4

-

5.276.112,68

**BİLİMSEL
ARAşTIRMA
PROJELERİ**

5

-

5

2

306.334,88

DİĞER PROJELER**(KOSGEB)
(Tübitak 2209-A)**

1

15

16

13

622.613,20

TOPLAM

8

17

24

15

6.205.060,76