



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

BİRİM TARAFINDAN SUNULAN HİZMETLER	
YIL İÇİNDE ARAŞTIRMA BİRİMLERİ TARAFINDAN GERÇEKLEŞTİRİLEN ETKİNLİKLER	
YIL İÇİNDE GERÇEKLEŞTİRİLEN FAALİYETLER	<ul style="list-style-type: none"><li>• “Yeşil Enerji Sistemleri ve Entegre Teknolojiler Paneli” Antalya Akdeniz Üniversitesi Teknik Gezi, 7.05.2024 <a href="https://muhendislik.sdu.edu.tr/elhab/tr/haber/bolumumuz-akdeniz-universitesine-teknik-gezi-duzenledi-46374h.html">https://muhendislik.sdu.edu.tr/elhab/tr/haber/bolumumuz-akdeniz-universitesine-teknik-gezi-duzenledi-46374h.html</a></li><li>• Stajda Ne Yaptım 1, 1.11.2024, E-8 Binası Şehit Astsubay Ekrem Çelik Amfisi <a href="https://muhendislik.sdu.edu.tr/elhab/tr/haber/stajda-ne-yaptim-etkinligi-gerceklestirildi-49118h.html">https://muhendislik.sdu.edu.tr/elhab/tr/haber/stajda-ne-yaptim-etkinligi-gerceklestirildi-49118h.html</a></li><li>• Stajda Ne Yaptım 2, 6.12.2024, E-8 Binası Şehit Astsubay Ekrem Çelik Amfisi <a href="https://muhendislik.sdu.edu.tr/elhab/tr/haber/stajda-ne-yaptim-etkinliginin-ikincisi-gerceklestirildi-49792h.html">https://muhendislik.sdu.edu.tr/elhab/tr/haber/stajda-ne-yaptim-etkinliginin-ikincisi-gerceklestirildi-49792h.html</a></li><li>• Mezunlarla Kariyer Yolu, 13.12.2024, E-8 Binası Şehit Astsubay Ekrem Çelik Amfisi <a href="https://muhendislik.sdu.edu.tr/elhab/tr/haber/mezunlarla-kariyer-yolu-etkinligi-gerceklestirildi-49793h.html">https://muhendislik.sdu.edu.tr/elhab/tr/haber/mezunlarla-kariyer-yolu-etkinligi-gerceklestirildi-49793h.html</a></li><li>• Mühendisliğin Ötesi: Fikirden Hayata, 25.12.2024, E-4 Binası Prof. Dr. Aziz Ertunç Amfisi <a href="https://muhendislik.sdu.edu.tr/elhab/tr/haber/muhendisligin-otesi-fikirden-hayata-etkinligi-gerceklestirildi-49981h.html">https://muhendislik.sdu.edu.tr/elhab/tr/haber/muhendisligin-otesi-fikirden-hayata-etkinligi-gerceklestirildi-49981h.html</a></li><li>• Yaşam Boyu Eğitim, 30.12.2024, E-9 Binası 201 nolu salon <a href="https://muhendislik.sdu.edu.tr/elhab/tr/haber/yasam-boyu-egitim-konulu-bilgilendirme-toplantisi-gerceklestirildi-50036h.html">https://muhendislik.sdu.edu.tr/elhab/tr/haber/yasam-boyu-egitim-konulu-bilgilendirme-toplantisi-gerceklestirildi-50036h.html</a></li></ul>
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN FAALİYETLERİN YEREL – BÖLGESEL VE ULUSAL HEDEFLERLE İLİŞKİSİ	

BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN TOPLUMSAL KATKIYA YÖNELİK ÇALIŞMALAR	Bölüm Tanıtım Günleri, 24-25 Temmuz 2024, Çevrimiçi. <a href="https://muhendislik.sdu.edu.tr/elhab/tr/haber/bolum-tanitim-gunleri-2024-47260h.html">https://muhendislik.sdu.edu.tr/elhab/tr/haber/bolum-tanitim-gunleri-2024-47260h.html</a>
YIL İÇİNDE BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN ARAŞTIRMA PROJELERİ	<p><b>2024 yılında tamamlanan proje bilgileri:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li><u>Dağıtık Enerji Sistemlerinden Oluşan Yeni Nesil Dağıtım Şebekeleri için Adaptif Koruma Geliştirme ve Röle Koordinasyonu Pilot Bölge Uygulaması</u> Destek: EPDK Proje No: 3665864 Görev: Danışman (<b>Celal Fadıl KUMRU</b>) Proje Durumu: Tamamlandı Proje Bütçesi: 1.050.000 TL</li><li><u>Süt Yağ Oranı Tespiti ve Taşış Analizi İçin Mikrodalga Sensör Tasarımı</u> Destek: TÜBİTAK (1002 A) Proje No: 123E603 Görev: Danışman (<b>Mahmut Ahmet GÖZEL</b>) Proje Durumu: Tamamlandı Proje Bütçesi: 95.251,12 TL</li><li><u>Katı Malzemelerde Hava Boşluklarının Tespiti İçin SRR Tabanlı Mikrodalga Sensör Tasarımı</u> Destek: TÜBİTAK (2209-A) Görev: Danışman (<b>Mahmut Ahmet GÖZEL</b>) Proje Durumu: Tamamlandı Proje Bütçesi: 9.000 TL</li><li><u>Mikrodalga Bant Geçiren Filtre Tasarımı ve Simülasyonu</u> Destek: TUSAŞ (Lift Up Sanayi Odaklı Lisans Bitirme Projeleri) Proje No: 64ccfa00677e5 Görev: Danışman (<b>Bilge ŞENEL</b>) Proje Durumu: Tamamlandı Proje Bütçesi: 20.000 TL</li></ol> <p><b>2024 yılında devam eden proje bilgileri:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li><u>Mikrodalga Bölgesi Dielektrik Rezonatör Tasarımları İçin Sensör, Zamana Bağlı Frekans Tepkisi ve Karmaşık Elektriksel Geçirgenlik Tespit Uygulamaları</u> Destek: TÜBİTAK (1001) Proje No: 121R070 Görev: Yürütücü (<b>Evren EKMEKÇİ</b>) Proje Durumu: Devam Ediyor Proje Bütçesi: 1.339.338,80 TL</li><li><u>Frekans Ayarlanabilir 90 Derece Dal Hatlı Bağlayıcı</u> Destek: TÜBİTAK (2209-A) Görev: Danışman (<b>Evren EKMEKÇİ</b>) Proje Durumu: Devam Ediyor Proje Bütçesi: 9.000 TL</li><li><u>Rezonatör Tabanlı Mikrodalga Sensör Tasarımı için Farklı Eşdeğer Devre Topolojilerinin Geliştirilmesi</u> Destek: BAP Proje No: FDK-2024-9533 Görev: Yönetici (<b>Mesud KAHRİMAN</b>) Proje Durumu: Devam Ediyor Proje Bütçesi: 69.751,99 TL</li></ol>

	<p>4. <u>In Vitro Çalışmalar İçin Elektromanyetik Radyasyonun Etkilerini Belirlemeye Yönelik Kontrollü İklim Kabini Tasarımı</u> Destek: BAP Proje No: FDK-2024-9438 Görev: Yönetici (<b>Mesud KAHRİMAN</b>) Proje Durumu: Devam Ediyor Proje Bütçesi: 70.000,00 TL</p> <p>5. <u>Akıllı Sensör Teknolojisi Kullanan Deprem İzleme Sistemi-Depar</u> Destek: TÜBİTAK (1001-UDAP Ulusal Deprem Araştırmaları Programı Ortak Çağrısı) Proje No: 124E312 Görev: Yürütücü (<b>Mustafa GEÇİN</b>) Proje Durumu: Devam Ediyor Proje Bütçesi: 1.350.000 TL</p> <p>6. <u>Başvuru Yapılması Planlanan TÜBİTAK 1005 Projesi İçin Yapılacak Prototip Portatif Yerli Üretim Organ Banyosu Cihazı Tasarım ve İmalatı</u> Destek: BAP (Araştırma Başlangıç) Proje No: TAB-2024-9390 Görev: Yürütücü (<b>Mustafa GEÇİN</b>) Proje Durumu: Devam Ediyor Proje Bütçesi:74.350 TL</p> <p>7. <u>İnvivo Deneylede Yapılacak Çalışmalarda Kullanılmak Üzere Elektrik Alan Ünitesi Tasarımı ve İmalatı</u> Destek: BAP (Araştırma Başlangıç) Proje No: TAB-2024-9382 Görev: Araştırmacı (<b>Mustafa GEÇİN</b>) Proje Durumu: Devam Ediyor Proje Bütçesi: 73.860 TL</p> <p>8. <u>Lazer Kullanılarak Yüksek Verimli ve Uzun Mesafeli Kablosuz Güç Aktarımı</u> Destek: TÜBİTAK (1001) Proje No: 121E564 Görev: Araştırmacı (<b>Celal Fadıl KUMRU</b>) Proje Durumu: Devam Ediyor Proje Bütçesi: 1.176.342,3 TL</p> <p>9. <u>Yüksek Gerilim Hatlarındaki İzolatör Kusurlarını Görüntü İşleme ve Yapay Zeka Teknikleriyle Tespiti</u> Destek: TÜBİTAK (2209-A) Görev: Danışman (<b>Celal Fadıl KUMRU</b>) Proje Durumu: Devam Ediyor Proje Bütçesi: 9.000 TL</p> <p>10. <u>Havacılık Uygulamaları İçin Bant Genişliği Artırılmış S-Bant Mikroserit Yama Anten Tasarımı</u> Destek: TÜBİTAK (2209-A) Görev: Danışman (<b>Bilge ŞENEL</b>) Proje Durumu: Devam Ediyor Proje Bütçesi: 9.000 TL</p>
FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	
ORTAK ARAŞTIRMA YAPILAN BİRİMLER	Yıldız Teknik Üniversitesi ve Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi ile ortak çalışmalar gerçekleştirilmiştir.

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	<p><b>TR DİZİN</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Büyüktuna, E., Dilek, E., Yorgancılar, F. N., Çetin, R., <b>Ağçal, A.</b> A wireless power transfer system design for charging of intra-body implant devices. <i>Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi</i>, 29(1), 139-154, 2024. <b>(TR-Dizin)</b></li> <li><b>Demir A. A., Özkaya, U.</b> Ottoman character recognition on printed documents using deep learning. <i>Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi</i>, 12(2), 392-402, 2024. <b>(TR-Dizin)</b></li> <li><b>Kumru, C. F.</b> Finite Element Method Based Design of a Computer Application Interface for Thermal Analysis of Underground Power Cable System. <i>Gazi University Journal of Science</i>, 1-1, 2024. <b>(TR-Dizin)</b></li> </ol> <p><b>DiĞER İNDEKS</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Evran, S. K, <b>Coskun, O.</b> Design of a Dual Band 2.45 GHz and 5.2 GHz Microstrip MIMO Antenna with T-Geometry based on AMC Reflector, <i>WSEAS Transactions on Communications</i>, 23, 34-42, 2024. <b>(Diğeri İndeks)</b></li> <li>Doganay B.O, <b>Coskun, O.</b> Narrow-Band, Band-Stop Filter Designs with Different Numbers of L-Resonators, <i>WSEAS Transactions on Communications</i>, 23, 18-23, 2024. <b>(Diğeri İndeks)</b></li> <li><b>Coskun, O.,</b> Erginyürek, N. Wideband Microstrip Patch Antenna Design At 2.4 GHz Frequency for Wireless Communication, <i>Scientific Journal of Mehmet Akif Ersoy University</i>, 7(2), 91 - 98, 2024. <b>(Diğeri İndeks)</b></li> <li><b>Coskun, O.</b> A Healthcare Monitoring System Design for Elderly Living Alone, <i>Scientific Journal of Mehmet Akif Ersoy University</i> 7(2), 81-90, 2024. <b>(Diğeri İndeks)</b></li> </ol>
WOS' DA İNDEKSLENEN YAYIN SAYISI	<ol style="list-style-type: none"> <li>Doğan, T. H., <b>Ağçal, A.</b> DDD coil design for wireless charging of unmanned aerial vehicles. <i>Microwave and Optical Technology Letters</i>, 66(1), e33985, 2024. <b>(SCI)</b></li> <li><b>Ağçal, A.,</b> Doğan, T. H. A Novel Folding Wireless Charging Station Design for Drones. <i>Drones</i>, 8(7), 289, 2024. <b>(SCI)</b></li> <li>Özşeker, İ., <b>Demir, A. A., Özkaya, U.</b> GAN-based text line segmentation method for challenging handwritten documents. <i>International Journal on Document Analysis and Recognition (IJDAR)</i>, 1-11, 2024. <b>(SCI-E)</b></li> <li><b>Çetin, H., E. Ekmekci,</b> Metamaterial-based electromagnetically induced transparency-like sensor design with low-volume sliding dielectric loadings, <i>International Journal of Microwave and Wireless Technologies</i>, 16(2), 227-236, 2024. <b>(SCI-E)</b></li> <li><b>Karacan, N., Çetin, H.,</b> Turhan-Sayan, G., <b>Ekmekci, E.</b> Chemical Liquid and Concentration Sensing Applications</li> </ol>

	<p>Based on an All-Dielectric Absorber, <i>IEEE Sensors Journal</i>, 24(15), 23851-23858, 2024. <b>(SCI-E)</b></p> <p>6. <b>Karacan, N.</b>, Turhan-Sayan, G., <b>Ekmekci, E.</b> Sensitivity Analyses for All-Dielectric Absorber Structures Having Different Dielectric Resonator Geometries and Investigation of the Effect of Boundary Conditions on the Absorption Spectra, <i>Electrica</i>, 24, 163-174, 2024.</p> <p>7. Darwish, A, Refaat, S. S., Abu-Rub, H., Toliyat, H. A., <b>Kumru, C. F.</b>, Mustafa, F., ... &amp; Kameli, S. M. Novel Antenna for Partial Discharge Detection and Classification: A Convolutional Neural Network-Based Deep Learning Approach. <i>IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation</i>, 2024. <b>(ESCI)</b></p> <p>8. Postacı Karaman, İ., <b>Coşkun, Ö.</b>, Şenol, N., Şahin, M., ÇÖMLEKÇİ, S., Alleviative effect of quercetin on rat testicular against 2600 MHz electromagnetic field. <i>International Journal of Radiation Research</i>, 22(3), , 531-537, 2024.</p> <p>9. Gözel, M. A., Kahriman, M. Design and Implementation of RF Power Levels Measurement System From Indoor To Outdoor In Isparta Province. <i>Sensors and Actuators A: Physical</i>, 374, 115458, 2024. <b>(SCI)</b></p> <p>10. Cildir, A., Gozel, M. A., Compact Frequency-Reconfigurable Circular Patch Antenna With Varactor Diode: Design, Tuning, and Compactness Optimization. <i>Microwave and Optical Technology Letters</i>, 66(10), 2024. <b>(SCI)</b></p>
İNDEKSLERDE YER ALAN SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ ADRESLİ YAYIN SAYISI	16
ALINAN ÖDÜLLER	

BİRİM TARAFINDAN BAŞVURULAN PATENT / FAYDALI MODEL / MARKA BAŞVURU SAYISI	
SEMPOZYUMA/KONGREYE/KONFERANSA SUNULAN BİLDİRİ SAYISI	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ergöçmen, B., <b>Tilki, U.</b>, NASA Jenerik Hava Aracı Modeli için Quick-RRT* ile Yol Oluşturma ve LOS Yol Takibi, <i>25.Otomatik Kontrol Ulusal Konferansı</i>. TOK, 2024. (<b>Ulusal</b>)</li><li>2. Ergöçmen, B.,Çidem, O., <b>Tilki, U.</b>, “Simülasyon Ortamında Parrot AR.Drone 2.0 için RRT* Varyasyonları ile Oluşturulan Yolun Takibi”, <i>25.Otomatik Kontrol Ulusal Konferansı</i>. TOK, 2024. (<b>Ulusal</b>)</li><li>3. Kışla, B. C., <b>Şenel, B.</b>, “Saydam İnce Filmler için Elektromanyetik Kalkanma Etkinliğinin Analizi ve Karşılaştırılması”, <i>4. Uluslararası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi</i>, 27-28 Temmuz, İstanbul, 2024. (<b>Uluslararası</b>)</li><li>4. Toraman, K., Özçira Özkılıç, S., <b>Ağçal, A.</b>, Kablosuz enerji transfer sistemlerinde bobin modellenmesi ve sargı aralığı değişiminin kuplaj katsayısına etkileri, <i>10. Uluslararası Mimarlık Ve Tasarım Kongresi</i>, 277-284, 23-24 Kasım, İstanbul, 2024. (<b>Uluslararası</b>)</li><li>5. Yaşar, M., <b>Kumru, C. F.</b> Farklı Tipteki Enerji İletim Hattı Direkleri Çevresinde Oluşan Elektrik Alan Dağılımlarının Karşılaştırılması. <i>2nd International Conference on Trends in Advanced Research</i>, Konya, Türkiye, 2024. (<b>Uluslararası</b>)</li></ol>
KİTAP BÖLÜMÜ/KİTAP SAYISI	Oğuz, N. S., <b>Şenel, B.</b> “A Review on Wearable Antennas and Electronic Textiles”, 25.12.2024, BIDGE Publications. ( <b>Uluslararası</b> )
<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****2024 yılı için sadece doldurulacaktır****PROJELER****Önceki  
Yıldan  
Devreden  
Proje sayısı****Yıl İçinde  
Eklenen  
Proje  
sayısı****Toplam Sayı****Yıl İçinde  
Tamamlanan  
Proje Sayısı****Toplam  
Ödenek  
TL****TÜBİTAK**

2

5

7

3

2.820.589,92

**BİLİMSEL ARAŞTIRMA  
PROJELERİ**

-

3

3

-

214.101,99

**DİŐER PROJELER**

-

2

2

2

1.070.000

**TOPLAM**

2

8

10

5

3.964.939,92