



SÜLEYMAN DEMİREL  
ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK VE DOĞA  
BİLİMLERİ FAKÜLTESİ BİRİMİ  
FAALİYET RAPORU



YIL: 2023

GENEL BİLGİLER

BİRİM ADI	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi / Bilgisayar Mühendisliği
BİRİM DEKANI/MÜDÜRÜ	Prof. Dr. Gültekin ÖZDEMİR
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>Devfest – SDÜ (26/12/2023)</li><li>Kariyer Sana Geldi (12/12/2023)</li><li>Lise Öğrencilerine Bölüm Tanıtımı (06/12/2023)</li><li>Yeni Teknolojiler Yapay Zeka – Blockchain – WEB 3 (17/11/2023)</li><li>Araştırma Görevlileri Konseyi Webinar Seminerleri – Akademik Çalışmalarda Yapay Zeka (24/08/2023)</li><li>Lise Öğrencilerine Seminer ve Bölüm Tanıtımı (05/05/2023)</li><li>ANSİAD (2023) Girişimcilik Günleri Bi’Düşünsen Bulursun 11. İş Fikri Yarışması – bölüm öğrencisi Abdullah Fatih HÖCÜ’nün REVELİO Projesine 3. lük ödülü</li><li>Teknofest (2023) İnsanlık Yararına Teknoloji Yarışması – Afet Yönetimi alanı – bölüm öğrencileri Ömer Faruk Başekin ve Ahmet İlter Şahin’in projesi Köstebek Arama Robotu’na en iyi sunum ödülü.</li></ul>
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN FAALİYETLERİN YEREL – BÖLGESEL VE ULUSAL HEDEFLERLE İLİŞKİSİ	
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN TOPLUMSAL KATKIYA YÖNELİK ÇALIŞMALAR	
YIL İÇİNDE BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN ARAŞTIRMA PROJELERİ	<b>1001: STING: Dijital İkiz Yönelimli Derin Öğrenme ile Çocukluk Çağı Akut Lösemisi İçin İlaç Yeniden Konumlandırma Karar Destek Sistemi Geliştirilmesi – Devam Eden Proje</b>

	<p>(<b>Yürütücü:</b> Doç. Dr. Utku KÖSE / <b>Başlangıç Tarihi:</b> Henüz kabul edildi, sözleşme aşamasında / <b>Süre:</b> 30 Ay / <b>Araştırma Grubu:</b> EEEAG) – <b>Bütçe:</b> 591.700 TL</p> <p><b>2209-A:</b> IoT Sızma Testleri İçin Üretici Yapay Zeka Destekli Web Platformu Geliştirilmesi – <b>Devam Eden Proje</b> (<b>Yürütücü:</b> Zehra HATİPOĞLU / <b>Akademik Danışman:</b> Doç. Dr. Utku KÖSE / <b>Başlangıç Tarihi:</b> 2 Ekim 2023 / <b>Süre:</b> 12 Ay) – <b>Bütçe:</b> 6.000 TL</p> <p><b>1507:</b> Görüntü İşleme, Sensörler ve Yapay Zekâ Modeli ile Bakıma Muhtaç Bireylerin Takibi – <b>Devam Eden Proje</b> (<b>Yürütücü:</b> Mehmet KARA / <b>Danışman:</b> Doç. Dr. Utku KÖSE / <b>Başlangıç Tarihi:</b> 1 Temmuz 2023 / <b>Süre:</b> 12 Ay) – <b>Bütçe:</b> 888.708 TL</p> <p><b>1001:</b> İMECE: Çevrimiçi Zeki Akran Öğrenme Sisteminin Geliştirilmesi – <b>Tamamlanmış Proje</b> (<b>Yürütücü:</b> Prof. Dr. Köksal BÜYÜK / <b>Başlangıç Tarihi:</b> 15 Şubat 2020 / <b>Bitiş Tarihi:</b> 28 Mart 2023 / <b>Süre:</b> 24 Ay / <b>Araştırma Grubu:</b> SOBAG) – <b>Bütçe:</b> 132.650 TL</p>
FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	
ORTAK ARAŞTIRMA YAPILAN BİRİMLER	
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN ULUSLARARASILAŞMA ÇALIŞMALARI	Doç. Dr. Utku KÖSE, 18.09.2023 tarihi itibarıyla ABD. Kuzey Dakota Üniversitesi, Mühendislik ve Maden Fakültesi'nde 1 yıl süreyle Ziyaretçi Araştırmacı olarak görev almaktadır. Görev kapsamı Yapay Zeka'nın disiplinlerarası ve Biyomedikal kapsamındaki uygulamalarına ilişkin projeler geliştirilmesi ve ilgili araştırma faaliyetlerini içermektedir.
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 (TR ve diğer indeks olarak ayrı ayrı künyeler belirtilmelidir)	<p><b>SCI-İndeks:</b> 4</p> <p><b>TR İndeks:</b> 3 Aksoy, B., EYLENCE, M., YÜKSEL, A. S., &amp; İNAN, S. A. (2023). İnsansız Hava Araçları Kullanılarak Deforme Olmuş Karayolu Çizgilerinin Tespitinde Yapay Zekâ Yöntemlerinin Kullanılması. <i>Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi</i>, 9(4-ICAIAME 2023), 211-219.</p> <p><b>Diğer İndeks:</b> 5 Okan, D. A. Ğ., YÜKSEL, A. S., &amp; ATMACA, Ş. (2023). Examination of Player Positions by Cluster Analysis. <i>Bilge International Journal of Science and Technology Research</i>, 7(1), 43-48.</p> <p>KURT, K. D., &amp; ŞENEL, F. A. Li-fi Teknolojisi Kullanılarak Kablosuz Haberleşme Sistemi Tasarımı. <i>Harran Üniversitesi Mühendislik Dergisi</i>, 8(2), 116-121.</p>

WOS' DA İNDEKSLENEN YAYIN SAYISI	<b>Yayın Sayısı: 9</b> Yüksel, A. S., & Tan, F. G. (2023). DeepCens: A deep learning-based system for real-time image and video censorship. <i>Expert Systems</i> , 40(10), e13436. Yüksel, A. S., & Karabıyık, M. A. (2023). TraViQuA: Natural Language Driven Traffic Video Querying Using Deep Learning. <i>Traitement du Signal</i> , 40(2). ŞENEL, F. (2023). A Hyperparameter Optimization for Galaxy Classification. <i>Computers, Materials and Continua</i> , 74(2).
İNDEKSLERDE YER ALAN SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ ADRESLİ YAYIN SAYISI	<b>Yayın Sayısı: 14</b>
ALINAN ÖDÜLLER	

BİRİM TARAFINDAN BAŞVURULAN PATENT / FAYDALI MODEL / MARKA BAŞVURU SAYISI	
SEMPOZYUMA/KONGREYE/KONFERANSA SUNULAN BİLDİRİ SAYISI	<b>Uluslararası: 3</b> Tan, F.G., Yüksel, A.S., Aksoy, B., 2023, Deep Learning-based Hyperparameter Tuning and Performance Comparison, ICAIAME
KİTAP BÖLÜMÜ/KİTAP SAYISI	Kitap Bölümü: 5 Kitap: 9
<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					
PROJELER	2023				
	Önceki Yıldan Devreden Proje	Yıl İçinde Eklenen Proje	Toplam	Yıl İçinde Tamamlanan Proje	Toplam Ödenek TL
TÜBİTAK	-	<p><b>1001:</b> STING: Dijital İkiz Yönelimli Derin Öğrenme ile Çocukluk Çağı Akut Lösemisi İçin İlaç Yeniden Konumlandırma Karar Destek Sistemi Geliştirilmesi</p> <p>(<b>Yürütücü:</b> Doç. Dr. Utku KÖSE / <b>Başlangıç Tarihi:</b> Henüz kabul edildi, sözleşme aşamasında / <b>Süre:</b> 30 Ay / <b>Araştırma Grubu:</b> EEEAG)</p>	591.700 TL	-	591.700 TL
TÜBİTAK	-	<p><b>2209-A:</b> IoT Sızma Testleri İçin Üretici Yapay Zeka Destekli Web Platformu Geliştirilmesi</p> <p>(<b>Yürütücü:</b> Zehra HATİPOĞLU / <b>Akademik Danışman:</b> Doç. Dr. Utku KÖSE / <b>Başlangıç Tarihi:</b> 2 Ekim 2023 / <b>Süre:</b> 12 Ay)</p>	6.000 TL	-	6.000 TL
TÜBİTAK	-	<p><b>1507:</b> Görüntü İşleme, Sensörler ve Yapay Zeka Modeli ile Bakıma Muhtaç Bireylerin Takibi</p> <p>(<b>Yürütücü:</b> Mehmet KARA / <b>Danışman:</b> Doç. Dr. Utku KÖSE / <b>Başlangıç Tarihi:</b> 1 Temmuz 2023 / <b>Süre:</b> 12 Ay)</p>	888.708 TL	-	888.708 TL
	<p><b>1001:</b> İMECE: Çevrimiçi Zeki Akran Öğrenme Sisteminin Geliştirilmesi</p> <p>(<b>Yürütücü:</b> Prof. Dr. Köksal BÜYÜK / <b>Başlangıç Tarihi:</b> 15 Şubat 2020 / <b>Bitiş Tarihi:</b> 28 Mart 2023 / <b>Süre:</b> 24 Ay / <b>Araştırma Grubu:</b> SOBAG)</p>		132.650 TL		132.650 TL
<b>TOPLAM</b>			1.619.058 TL	-	1.619.058 TL