



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
FAALİYET RAPORU



YIL: 2025

GENEL BİLGİLER

BİRİM ADI	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi / Bilgisayar Mühendisliği
BİRİM DEKANI/MÜDÜRÜ	Prof. Dr. Nevzat Özgü YİĞİT
BİRİMDE ÇALIŞAN PERSONEL VE GÖREVLERİ	Prof.Dr.Tuncay YİĞİT – Bölüm Başkanı, Yazılım A.B.D. Başkanı Prof.Dr.Muhammed Maruf ÖZTÜRK Prof.Dr.Ecir Uğur KÜÇÜKSİLLE Prof.Dr.Utku KÖSE – Bilgisayar Bilimleri A.B.D. Başkanı Doç.Dr.Asım Sinan YÜKSEL Dr.Öğr.Üyesi Ferdi SARAÇ Doç.Dr.Mevlüt ERSOY Doç.Dr.Arif KOYUN Dr.Öğr.Üyesi İbrahim Arda ÇANKAYA Dr.Öğr.Üyesi Turgay AYDOĞAN Dr.Öğr.Üyesi Fatih GÖKÇE Arş.Gör.Muhammet Çağrı GENCER Arş.Gör.Emel GENÇER Arş.Gör.Yücel YILMAZ
BİRİM HEDEFLERİ	
HEDEF GERÇEKLEŞME BİLGİLERİ	

FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

BİRİM TARAFINDAN SUNULAN HİZMETLER	Prof.Dr.Tuncay YİĞİT – Bölüm Başkanı, Bilgisayar Yazılımı A.B.D. Başkanı Arş.Gör.Muhammet Çağrı GENCER - Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Kariyer Temsilciliği Doç. Dr.Mevlüt ERSOY – Google Geliştiriciler Topluluğu Akademik Danışmanlığı, Bölüm Başkan Yardımcılığı Dr.Öğr.Üyesi İbrahim Arda ÇANKAYA – Su Sporları Topluluğu Akademik Danışmanlığı Arş. Gör. Yücel YILMAZ – Blockchain Topluluğu Akademik Danışmanlığı Prof.Dr.Utku KÖSE – Robotik ve İnovasyon Topluluğu Akademik Danışmanlığı, Yapay Zeka Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü, Bilgisayar Bilimleri A.B.D. Başkanlığı Doç.Dr.Fatih Ahmet ŞENEL – Bilgisayar Donanımı A.B.D. Başkanlığı
------------------------------------	--

YIL İÇİNDE ARAŞTIRMA BİRİMLERİ TARAFINDAN GERÇEKLEŞTİRİLEN ETKİNLİKLER	• Prof.Dr.Tuncay Yiğit, 7th International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering (ICAIAME 2025), etkinliğinde genel başkanlık görevini yürütmüştür. • Arş.Gör.Muhammet Çağrı Gencer, gezi sorumlusu öğretim elemanı olarak Bilgisayar Topluluğu'nun düzenlediği 13 Aralık 2025 tarihli Kapadokya gezisine katılmıştır. • Arş.Gör.Muhammet Çağrı Gencer, gezi sorumlusu öğretim elemanı olarak Yazılım ve Siber Güvenlik Topluluğu'nun düzenlediği 5 Aralık 2025 tarihli Antalya Mimar Sinan Kültür Merkezi'nde düzenlenen seminere katılmıştır. • Arş.Gör.Muhammet Çağrı Gencer, gezi sorumlusu öğretim elemanı olarak Google Developer Groups on Campus Topluluğu'nun düzenlediği 12 Haziran 2025 tarihli İzmir gezisine katılmıştır. • Arş.Gör.Muhammet Çağrı Gencer, oryantasyon komisyonu sorumlusu olarak 29 Eylül 2025 tarihinde Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi E8 Blok Şehit Astsubay Ekrem Çelik Konferans Salonu'nda bölüm öğrencileri için oryantasyon programı düzenlemiştir. • Doç.Dr. Mevlüt ERSOY Etkin Kampüs ile "Su Workshop" Yazılım Eğitim Etkinliği/Yarışması Tarih: 18 Kasım 2025 • Doç.Dr. Mevlüt ERSOY İzmir Sosyal Gezisi Tarih: 12 Haziran 2025 • Doç. Dr. Mevlüt ERSOY 31 Ekim-1-2 Kasım 2025 tarihleri arasında 8. Uluslararası Mühendislikte Yapay Zeka ve Uygulamalı Matematik Konferansının Düzenleme Komitesinde görev almıştır. • Dr.Öğr.Üyesi İbrahim Arda ÇANKAYA Kaş Eğitim Dalışı, Yer: Kaş, Tarih : 04.04.2025 – 06.04.2025. • Dr.Öğr.Üyesi İbrahim Arda ÇANKAYA Bodrum Kafa Dalışı, Yer: Bodrum , Tarih : 23.05.2025 – 25.05.2025. • Dr.Öğr.Üyesi İbrahim Arda ÇANKAYA Kaş Eğitim Dalışı, Yer: Kaş, Tarih : 24.10.2025 – 26.10.2025. • Dr.Öğr. Üyesi Turgay AYDOĞAN 3.sınıf dersi olan BIL-312 Mikroişlemci Tabanlı Denetleyiciler dersi kapsamında öğrencilerin geliştirdikleri araçların birbiri ile yarıştığı “BIL-312 MTD Araba Yarışmaları 2025” etkinlik düzenledi.17-18 Haziran 2025. • Arş.Gör.Yücel YILMAZ Ankara Teknik Gezisi, Tarih: 15.12.2025 • RİT: Finale Bir Kala Söyleşi 23.12.2025 • KALKAN: Ideathon Yarışma 12-13.12.2025 • Kalkan: Tedarik Zinciri ve Lojistikte Kriz Yönetimi – Gerçek Saha Deneyimleri Webinar 11.12.2025 • Kalkan: Afet ve Kriz Anlarında Kritik Altyapıların Güvenliği Webinar 11.12.2025 • Kalkan: Afet farkındalığı + Tatbikat Seminer 10.12.2025 • Kalkan: Afet Ekibi Kimlik Kalkanı Anma Programı 08.12.2025 • Kalkan: Nabız + Kimlik Kalkanı Workshop 08.12.2025 • Kalkan: Deprem–Gaz Güvenlik Kalkanı Workshop 06.12.2025 • Kalkan: Arduino Temel Atölyesi Workshop 06.12.2025 • Kalkan: Sel Uyarı Modülü-Akıllı Sel İstasyonu Workshop 06.12.2025 • Kalkan: Savunma Sanayinde Proje ve Süreç Yönetimi: Kriz Anlarında Mühendislik Yaklaşımı Webinar 04.12.2025 • Kalkan: Yapay Zeka ve Okur Yazarlığı Webinar 04.12.2025 • Kalkan: AFAD Kurumsal Tanıtım Buluşması Seminer 03.12.2025 • Kalkan: Çalıştay Çalıştay 02.12.2025 • Kalkan:Tanışma Konferans 02.12.2025 • Vizeye Bir Kala Anma Programı 27.10.2025 • RİT: Tübitak Proje Yazma Etkinliği Seminer 21.10.2025 • RİT: Teknofest Takım buluşması Anma Programı 16.10.2025 • RİT:Ankara Teknik Gezi Teknik Gezi 14-15.10.2025 • Allstars TR: İnternetin Gelişimi Seminer 09.10.2025 • RİT Tanışma Toplantısı Anma Programı 10.10.2025 • Finale Bir Kala Sosyal Gezi 13.06.2025 • Teknolojiyle Tanışma AtölyesiTeknik Gezi 11.06.2025 • Solana Allstars Etkinliği-4. Buluşma Seminer 20.05.2025 • Füze: Hackathon Yarışma 08-09.05.2025 • Füze: Ideathon Yarışma 02.05.2025 • FÜZE: Tanışma Konferans 28.04.2025 • KALKAN: Kriz Anlarında Lojistik ve Katılımcı Network'ü – 02-14.12.2025
---	---

	- FÜZE: Fikirden Ürüne Yapay Zeka Girişimciliği – 28.04.2025-11.05.2025 - Parallelism Between Psychopathy and AI, Konuşmacı: Dr. Paniel Reyes Cardenas (Oblate School of Theology, USA / University of Sheffield, UK) - Moderatör: Prof. Dr. Utku Köse (Süleyman Demirel University, Artificial Intelligence Application and Research Center, Turkey) – 29.12.2025
YIL İÇİNDE GERÇEKLEŞTİRİLEN FAALİYETLER	- Süleyman Demirel Üniversitesi Bilgisayar Topluluğu, Gölcük Tabiat Parkı'nda 6 Mayıs 2025 tarihinde düzenlediği mangal piknik etkinliğiyle öğrencileri bir araya getirdi. Katılımcılar, doğanın içinde keyifli vakit geçirerek sohbet etti, oyunlar oynadı ve akademik yoğunluktan uzaklaşma fırsatı buldu. Etkinlik, samimi bir atmosferde tamamlandı. - Yazılım ve Siber Güvenlik Topluluğu, 1 Kasım 2025 Cumartesi günü topluluk odasında ders çalışma etkinliği düzenledi. - Yazılım ve Siber Güvenlik Topluluğu ile Blockchain Topluluğu 10 Ekim 2025 tarihinde SDÜ Batı Kampüsü Prof.Dr.Lütfü Çakmakçı Kültür Merkezi'nde BİLTEK'25 – Bilişim ve Teknoloji Zirvesi etkinliğini düzenledi. - Bilgisayar Topluluğu 23 Aralık 2025 tarihinde Two Routes Cafe'de Genel Kurul Toplantısı'nı düzenledi. - Bilgisayar Topluluğu, 5 Aralık 2025 tarihinde, Two Routes Cafe'de Üyelerle Tanışma ve Departman Tanıtımı Etkinliği isimli etkinliği düzenledi. - Bilgisayar Topluluğu, 20 Ekim 2025 tarihinde, Wuhu Cafe'de Tanışma Toplantısı etkinliğini düzenledi. - Bilgisayar Topluluğu, 21 Ekim 2025 tarihinde, İİBF A Salonu'nda Yapay Zeka ve İnsanlığın Geleceği: Teknoloji Felsefesi isimli semineri düzenledi. 9 Aralık 2025 tarihinde E8 Ekrem Çelik Konferans Salonu'nda Bilgisayar Topluluğu ve Teknofest Topluluğu ortak olarak film etkinliği düzenledi. - Adli Bilişim ve Tehdit İstihbaratı Topluluğu, 4 Ocak 2025 tarihinde, Hackviser Platformu üzerinden CTF Soru Çözümü etkinliği gerçekleştirdi. - Adli Bilişim ve Tehdit İstihbaratı Topluluğu, 26 Şubat 2025'te Siber

	Savaşın Perde Arkası: Siber Tehdit İstihbaratı isimli online etkinliği düzenledi. - Adli Bilişim ve Tehdit İstihbaratı Topluluğu, 28 Nisan 2025 tarihinde Hukuk Fakültesi 103 No'lu derslikte Sinyal İstihbaratı etkinliğini gerçekleştirmiştir. - Adli Bilişim ve Tehdit İstihbaratı Topluluğu 9 Mayıs 2025 tarihinde Hacknight etkinliği düzenledi. - Adli Bilişim ve Tehdit İstihbaratı Topluluğu, 100.Yıl Derslikleri K2-13 Salonu'nda Siber Güvenlik Bootcamp etkinliği düzenlemiştir. - Adli Bilişim ve Tehdit İstihbaratı Topluluğu Böcüzade Parkı içi Kız Kulesi'nde 9 Ekim 2025 tarihinde tanışma etkinliği gerçekleştirdi. - Adli Bilişim ve Tehdit İstihbaratı Topluluğu 23 Ekim 2025 tarihinde Hukuk Fakültesi 101 no'lu derslikte Siber Tehdit İstihbaratı 101 ve OSINT etkinliği düzenledi. - Adli Bilişim ve Tehdit İstihbaratı Topluluğu 15 Kasım 2025 tarihinde QuizNight etkinliği düzenledi. - Adli Bilişim ve Tehdit İstihbaratı Topluluğu 21 Kasım 2025 tarihinde Hacknight etkinliği düzenledi. - Adli Bilişim ve Tehdit İstihbaratı Topluluğu 26 Kasım 2025 tarihinde QuizNight etkinliği düzenledi. - Adli Bilişim ve Tehdit İstihbaratı Topluluğu 28 Kasım 2025 tarihinde Hacknight etkinliği düzenledi. - Blockchain Topluluğu vasıtasıyla, 10 Kasım 2025 tarihinde Wuhu Cafe'de Ata'ya Saygı Gecesi etkinliği düzenlendi. - Blockchain Topluluğu vasıtasıyla, 29 Ekim 2025 tarihinde Wuhu Cafe'de Anatolian Ethnic House & Türkçe Pop Party etkinliği düzenlendi. - Blockchain Topluluğu vasıtasıyla, 18 Ekim 2025 tarihinde Wuhu Cafe'de Morning Club etkinliği düzenlendi. - Blockchain Topluluğu, 6 Ekim 2025 tarihinde, Böcüzade Parkı içinde Tanışma Buluşması: Connect & Chill isimli etkinliği düzenledi.
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN FAALİYETLERİN YEREL – BÖLGESEL VE ULUSAL HEDEFLERLE İLİŞKİSİ	
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN TOPLUMSAL KATKIYA YÖNELİK ÇALIŞMALAR	- Bölüm öğrencisi Ahmet Koca ve takım arkadaşı Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi öğrencisi Eylül Ulukan, bu yıl düzenlenen Next2Green Tasarım Kampı & Yarışması üniversite kategorisi'nde birincilik ödülünü kazanmıştır. - Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi öğrencileri, bu yıl düzenlenen TEKNOFEST 2025 Blokzincir Yarışması'nda büyük bir başarıya imza attı. Yiğit Bayraktar, Salih Mert Bayraktar, Ömer Nacar, Fırat Yağmur ve Işıkhan Işık tarafından oluşturulan Evolon Takımı, 8000 takım arasından Türkiye 4.'sü olmuştur. - SDÜ Bilgisayar Topluluğu üyeleri, ODTÜ Robotik ve Yapay Zeka Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi (ROMER)'e gerçekleştirdikleri teknik gezide, merkezin projelerini yerinde inceleyerek uzmanlarla bilgi alışverişinde bulundu. - SDÜ FTR bölümü 4. sınıf öğrencileri bölümümüzde Bilgisayar Mühendisleri için hazırladıkları sunumu gerçekleştirdi. Omuz protraksiyonu, de quervein sendromu, dirsek patolojileri, karpal tünel sendromu ve göz hastalıkları çeşitli meslek hastalıkları hakkında bilgi verilen sunumda belirtiler, nedenler, tedavi yöntemleri ve egzersizler anlatıldı. - T.C. Gençlik ve Spor Bakanlığı Gençlik Hizmetleri Genel Müdürlüğü tarafından organize edilen ÜNİDES programı kapsamında desteklenen, bölümümüz öğretim üyesi Prof. Dr. Utku KÖSE'nin yürütücülüğünü, bölümümüz öğrencisi Meriç ÇAPAR'ın ise koordinatörlüğünü yaptığı, Robotik ve İnovasyon Topluluğu tarafından organize edilen FÜZE: Fikirden Ürüne Yapay Zeka Girişimciliği başlıklı proje, 28 Nisan - 11 Mayıs 2025 tarihleri arasında üniversitemizde gerçekleştirildi. - SDÜ Bilgisayar Topluluğu, 9 Mayıs 2025 tarihinde Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Yazılım Laboratuvarı'nda Sızma Testi 101 eğitimini düzenledi. Katılımcılar, sızma testi araçlarını uygulamalı olarak deneyimleyerek siber güvenlik farkındalıklarını artırdı. Eğitim

	sonunda yapılan yarışma ile bilgiler pekiştirildi. 9 Mayıs 2025 tarihinde, Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Gölhisar Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu Bilişim Sistemleri ve Teknolojileri Bölümü tarafından bölümümüze ziyaret gerçekleştirilmiştir. Dr. Öğr. Üyesi Nilgün Şengöz ve PROGEM Topluluğu öğrencileri ile bölümümüz akademik personeli arasında sektör, iş fırsatları, müfredat içerikleri gibi konular görüşülmüş, ardından bölümümüz ve laboratuvarlarımız ziyaret edilmiştir. - Dr. Öğr. Üyesi Gül Fatma TÜRKER danışmanlığında, bölümümüz öğrencilerinden Muhammet Taha KOÇYİĞİT (Ekip Lideri) ve Sosyoloji bölümü öğrencisi Zeynep Vedia BİRGÜL tarafından oluşturulan Panoptis takımı, Teknofest 2025 Turizm Teknolojileri Yarışması'nda geliştirdiği Panoptis VR projesi ile en iyi sunum ödülünü almışlardır. - Ford Otosan'dan Senior Software Engineer Kemal Ersöz, 21 Nisan 2025'te öğrencilerle buluşarak "Dijital Dönüşümde Bağlantılı Araçlar" konulu seminerini gerçekleştirdi. Şehit Astsubay Ekrem Çelik Konferans Salonu'nda düzenlenen etkinlikte, bağlantılı araç teknolojileri, mühendislik altyapıları ve geleceğin ulaşım sistemleri ele alındı. - Bölümümüz öğrencilerinden Muhammet Taha KOÇYİĞİT (Ekip Lideri) ve Sosyoloji bölümü öğrencisi Zeynep Vedia BİRGÜL tarafından oluşturulan ve Dr. Öğr. Üyesi Gül Fatma TÜRKER'in akademik danışmanlığını yürüttüğü Panoptis takımı, 1-4 Mayıs 2025 tarihleri arasında Kıbrıs'ta gerçekleştirilecek olan TEKNOFEST 2025 "Turizm Teknolojileri" kategorinde geliştirdiği Panoptis VR projesi ile finale katılmaya hak kazanmıştır. 21 Mart 2025 tarihinde Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi E9 Blok 102 nolu salonda, bölümümüz öğretim üyesi Doç. Dr. Muhammed Maruf ÖZTÜRK hocamız tarafından bölüm öğrencilerimize yönelik olarak TÜBİTAK tarafından desteklenen 2209-A/B Üniversite Öğrencileri Araştırma projeleri hakkında bilgilendirme ve proje yazma teknikleri hakkında seminer gerçekleştirilmiştir. 19 Şubat 2025 tarihinde, KOSGEB Isparta İl Müdürü Yurdun YILDIRIM ve bölümümüz öğretim elemanları arasında, işbirliği olanaklarının değerlendirilmesi amacıyla bir dış paydaş toplantısı düzenlenmiştir. Toplantıda, bölümümüzün 2025 yılı içerisindeki planlamaları, öğrencilerimizin Isparta'daki bilişim firmaları ile staj için bir araya getirilme süreçleri ve KOSGEB destek programları gibi konular ele alınmıştır. - Bölümümüz öğretim üyesi Doç. Dr. Utku KÖSE'nin akademik danışmanlığını yaptığı Robotik ve İnovasyon Topluluğu tarafından hazırlanan "FÜZE: Fikirden Ürüne Yapay Zeka Girişimciliği" projesi, Gençlik Hizmetleri Genel Müdürlüğü tarafından organize edilen Üniversite Öğrenci Toplulukları İş Birliği ve Destek Programı (ÜNİDES) kapsamına kabul edildi. - YAPAY ZEKA: NEREDEN NEREYE Semineri, Konuşmacı: Prof. Dr. Güven Güzeldere, Yer: E-8 Şehit Astsubay Ekrem Çelik Konferans Salonu, Tarih: 26.03.2025. - Yapay Zeka Destekli Seçim Hiper-sezgisellerinin Otomatik Tasarımı Konferansı, Konuşmacı: Prof. Dr. Ender ÖZCAN, Yer: E-8 Şehit Astsubay Ekrem Çelik Konferans Salonu, Tarih: 03.10.2025.
YIL İÇİNDE BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN ARAŞTIRMA PROJELERİ	1507: GİYİLEBİLİR TEKNOLOJİ DESTEKLİ SANAL GERÇEKLİK TABANLI SANAL LABORATUVAR (VRLogiLAB) TASARIMI (Tamamlanmış Proje) (Yürütücü: TER YAZILIM LTD ŞTİ / Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Tuncay YİĞİT Başlangıç Tarihi: 16 Mayıs 2023 / Bitiş Tarihi: 16 Mart 2025 Süre: 18 Ay) – Bütçe: 1.250.000 TL 3501: Detailwise: Yapı Elemanı Detay Tasarımını İçin Kural Tabanlı Ve Makine Öğrenme Destekli Akıllı Web Platformunun Geliştirilmesi Ve Değerlendirilmesi (Devam Eden Proje) (Araştırmacı: Doç. Dr. Mevlüt ERSOY / Başlangıç Tarihi: 24.07.2025 – Bütçe: 921.750,00 TL BAP: FDK-2025-9912 proje numaralı, "Küçük Dil Modellerinin Özel Görevler için Performansının Değerlendirilmesi ve İyileştirilmesi" başlıklı proje devam etmektedir. Başlangıç Tarihi: 20.07.2025, 18 Ay, Bütçesi: 99.705,00 TL 2209-A: Kan Tahlil Sonuçlarına Göre Kişiyi Özel Yapay Zeka Destekli Beslenme Düzeni Öneri Sistemi Geliştirilmesi. (Devam Eden Proje) (Yürütücü: İrem MAYDAN / Akademik Danışman: Dr. Öğr. Üyesi İbrahim Arda ÇANKAYA / Başlangıç Tarihi: 8 Nisan 2025 / Bitiş Tarihi: Devam Ediyor Süre: Tahmini 12 Ay) – Bütçe: 9.000 TL

2209-A: E-Acil Servis Yöneticisi (Easy) (Devam Eden Proje)

Yürütücü: Emre KURUM / Akademik Danışman: Dr.Öğr.Üyesi Turgay AYDOĞAN / Başlangıç Tarihi: 09.04.2025 Bitiş Tarihi: - Süre: – Bütçe:

BAP: Avrupa Birliği: Management in a Virtual World (Devam Eden Proje)

Araştırmacı: Dr.Öğr.Üyesi Turgay AYDOĞAN, Başlangıç Tarihi:15.04.2024, Bitiş Tarihi:- Süre: 2 Yıl, Bütçe: 5250000TL

1001: Türkiye'de İktisadi Ve İdari Bilimler Alanında Dijital Dönüşüm: Simülasyon Tabanlı Eğitim (Tamamlandı)

(Araştırmacı: Dr.Öğr.Üyesi Turgay AYDOĞAN / Başlangıç Tarihi: 01.12.2023 Bitiş Tarihi: 31.01.2025 Süre: 2 Yıl Bütçe: 611440TL

BAP: FBG-2024-9335 Tarımsal Kullanım Amaçlı Otonom Bir İnsansız Kara Aracının Geliştirilmesi (Tamamlandı) (Yürütücü: Dr. Öğr. Üyesi Fatih GÖKÇE / Başlangıç Tarihi: 06.05.2024 / Süre: 12 Ay) – Bütçe: 124.983,60 TL

1001: STING: Dijital İkiz Yönelimli Derin Öğrenme ile Çocukluk Çağı Akut Lösemisi İçin İlaç Yeniden Konumlandırma Karar Destek Sistemi Geliştirilmesi (Devam Eden Proje)

(Araştırmacı: Prof. Dr. Ecir Uğur KÜÇÜKSİLLE / Başlangıç Tarihi: 01.12.2023 / Süre: 30 Ay / Araştırma Grubu: EEEAG) – Bütçe: 591.700 TL

1001: Türkiye'de İktisadi Ve İdari Bilimler Alanında Dijital Dönüşüm: Simülasyon Tabanlı Eğitim (Tamamlanmış Proje) (Araştırmacı: Prof. Dr. Ecir Uğur KÜÇÜKSİLLE / Başlangıç Tarihi: 01.12.2021 Bitiş Tarihi: 31.01.2025

1002: Doğrusal Olmayan Regresyon Modelleri ve Makine Öğrenimi ile Desteklenen Çevresel Değişkenlerin Kent Florası Dağılımı ve Tahmini Üzerindeki Etkisi (Tamamlanmış Proje) (Araştırmacı: Prof. Dr. Ecir Uğur KÜÇÜKSİLLE / Başlangıç Tarihi: 25.10.2024 Bitiş Tarihi: 24.12.2025

BAP: FBTKP-2025-10109 MİRA: Mikroiklim İzleme ve Raporlama Ağı (Devam Eden Proje) (Yürütücü: Prof. Dr. Utku KÖSE / Başlangıç Tarihi: 25.11.2025 / Süre: 4 Ay) – Bütçe: 89.900,18 TL

TÜBİTAK 1001: STING: Dijital İkiz Yönelimli Derin Öğrenme ile Çocukluk Çağı Akut Lösemisi İçin İlaç Yeniden Konumlandırma Karar Destek Sistemi Geliştirilmesi (123E383 - Devam Eden Proje) (Yürütücü: Prof. Dr. Utku KÖSE / Başlangıç Tarihi: 01.12.2023 / Süre: 30 Ay / Araştırma Grubu: EEEAG) – Bütçe: 904.284 TL

TÜBİTAK 1507 TEYDEB: Hamur AI (7240852- Devam Eden Proje) (Yürütücü: ZENTECH ELEKTRİK ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET LTD ŞTİ / Danışman: **Prof. Dr. Utku KÖSE** Başlangıç Tarihi: 01.06.2025 Süre: 12 Ay) – Bütçe: 2.500.000 TL

BAP: FDK-2024-9569 İnsansız Hava Araçları ve Açıklanabilir Yapay Zeka ile Gerçek Zamanlı Trafik Kuralı İhlali Tespiti (Devam Eden Proje) (Yürütücü: Prof. Dr. Utku KÖSE / Başlangıç Tarihi: 15.11.2024 / Süre: 12 Ay) – Bütçe: 70.002,08 TL

FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	
ORTAK ARAŞTIRMA YAPILAN BİRİMLER	İÜ Aziz Sancar DETAE Neuroscience Tıp Fakültesi Acil Tıp Anabilim Dalı Dış Hekimliği İşletme Bölümü
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN ULUSLARARASILAŞMA ÇALIŞMALARI	
ÜNİVERSİTE LABORATUVARLARINDA AR-GE İNOVASYON VE ÜRÜN GELİŞTİRME KAPSAMINDA SUNULAN HİZMET SAYISI	Üniversite bünyesinde yer alan Teknokent bölgesinde 2024 yılında münferit proje ile kurulan şirket 2025 yılı itibariyle çalışmalarına devam etmektedir.
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)	Diğer Index: İ. Karadaş, T. Yiğit, İ. S. Üncü, and M. Ersoy, "Temporal and Spatial Analysis of the Relationship Between Atmospheric CO₂ Concentration and Precipitation in Türkiye Based on Satellite Data", Adv. Artif. Intell. Res., vol. 5, no. 2, pp. 42–55, Dec. 2025, doi: 10.54569/aair.1756108. - Senel, F. A., & Ozmen, H. B. (2025). A comparative Review of Hallucination Mitigation and Performance Improvement Techniques in Small Language Models. <i>Journal of Research and Design</i>, 2(1). - Orhan Sağlam, Fatih Gökçe. Full or Weak Supervision: A Comparative Study Towards More Label-Efficient Helmet Detection. International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'25), November 20-22, 2025, Konya, Turkey (pp. 92). - Çatak, M., Küçüksille, E. U., & Taşdelen, K. (2025). VR-eLAB: A virtual reality platform for electronics education. <i>Uluslararası Mühendislik Tasarım ve Teknoloji Dergisi</i>, 7(1), 31-41. - A COMPARATIVE STUDY OF DEEP LEARNING ARCHITECTURES FOR REAL-TIME FALL DETECTION USING WEARABLE SENSOR DATA, Mahmood A., Türker Akkaş G.F. - Gandam, P. J., Kose, U., Delavar, M. R., Iyyanki, M., & Blachowski, J. (2025). Innovations in European Smart Transportation using Geospatial Information System. <i>The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences</i>, 48, 489-496. - Painuli, D., Bhardwaj, S., & Kose, U. (2025). Efficient feature selection and hyperparameter tuning for improved speech signal-based Parkinson's disease diagnosis via machine learning techniques. <i>Health Technology Assessment in Action</i>, 9(1). TR Dizin: - Kilim, O., Atmaca, Ş., Yiğit, T., & Armağan, H. (2025). Performance Evaluation of Deep Neural Networks for Forest Fire Classification. <i>Yalvaç Akademi Dergisi</i>, 10(2), 31-45. https://doi.org/10.57120/yalvac.1799284 - Özeren, Doğukan, Erkan Yüksel, and Asım Sinan Yüksel. "PERFORMANCE COMPARISON OF VISION-LANGUAGE MODELS IN IMAGE CLASSIFICATION." <i>International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry</i> 9.2 (2025): 247-262. - Kartal Hilal, ERSOY MEVLÜT, LSTM VE BERT MODELLERİ İLE

SAHTE HABER TESPİTİ. Uluslararası Sürdürülebilir Mühendislik ve Teknoloji Dergisi, 9(2), , 174-186. [Doi: 10.62301/usmtd.1698904](https://doi.org/10.62301/usmtd.1698904), (2025), (Alan Endeksleri)

- GÖKMEN HÜSEYİN TANER, ERSOY MEVLÜT, BULUT BİLİŞİM AĞ TOPOLOJİLERİNDE PERFORMANS VE HATA TOLERANSI ANALİZİ. Uluslararası Sürdürülebilir Mühendislik ve Teknoloji Dergisi, 9(1), , 58-69. [Doi: 10.62301/usmtd.1703696](https://doi.org/10.62301/usmtd.1703696), (2025), (Alan Endeksleri)
- Yangeç, D., Koyun, A., 2025. Blokzincir destekli kimlik doğrulama: merkezi sistemlere alternatif bir yaklaşım, Uluslararası Sürdürülebilir Mühendislik ve Teknoloji Dergisi 9 (1), 14-24.
- Koyun, Z., & Şenel, F. A. (2025). Film Açıklamalarında Anlamsal Benzerlik Kullanımının Tür Sınıflandırma Performansına Etkisi. Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fen Bilimleri Dergisi, 41(2), 384-400.
- Kıyak Görkem, Baz Babürşah, Topal Emine, Sarıcaoğlu Cem, Uyan Ahmet Said, Arslan Esmâ, Ercan Sabriye, Aydoğan Turgay, Küçüksille Ecir Uğur, Başkurt Ferdi, Çetin Cem, Development of a new image processing program for the evaluation of motion analysis system videos. Turkish Journal of Sports Medicine, 60(2), , 44-49. [Doi: 10.47447/tjism.0877](https://doi.org/10.47447/tjism.0877), (2025), (TR DİZİN)
- Kati, B. E., Küçüksille, E. U., & Sarıman, G. (2025). Comparison of quantum deep learning methods for image classification. *Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi*, 13(1), 90-106.
- Kıyak, G., Baz, B., Topal, E., Sarıcaoğlu, C., Uyan, A. S., Arslan, E., ... & Çetin, C. (2025). Development of a new image processing program for the evaluation of motion analysis system videos. *Spor Hekimliği Dergisi/Turkish Journal of Sports Medicine*, 60(2).
- Kara, C., Küçüksille, E. U., & Alagöz, N. K. (2025). Bilgisayar Bilimleri Alanındaki Türkçe Akademik Makalelerin Doğal Dil İşleme Teknikleri Kullanılarak Analizi. *Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, 8(3), 1024-1041.
- Altınay, E., & Küçüksille, E. U. (2025). A Comparative Analysis of Traditional and Deep Learning Approaches for Addressing Challenges in Speaker Diarization. *Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Ve Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 25(5), 1095-1105.
- WIND TURBINE POWER PREDICTION USING MACHINE LEARNING MODELS: A CASE STUDY WITH REAL FARM DATA, International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, Höcü A.F., Türker Akkaş G.F.

WOS:

- Genç, İ.Y., Gürfidan R., Yiğit T., Quality prediction of seabream Sparus aurata by deep learning algorithms and explainable artificial intelligence, Food Chemistry, Volume 474, 2025, 143150, ISSN 0308-8146, (<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2025.143150>).
- ŞANSAL UĞUR, ERSOY MEVLÜT, Development of SMOTET-LSTM Model Based on Hyperparameter Tuning for Fault Classification in Multi-Sensor Nodes. INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS & CONTROL, 20(3), , 1-18. [Doi: 10.15837/ijccc.2025.3.7046](https://doi.org/10.15837/ijccc.2025.3.7046), (2025), (SCI-Expanded) **Q3**
- Kırboğa, K. K., Karim, A., Küçüksille, E. U., Rudrapal, M., Khan, J., Achar, R. R., ... & Stupin, V. (2025). Exploring the antifungal potential of Cannabis sativa-derived stilbenoids and cannabinoids against novel targets through in silico protein interaction profiling. *Frontiers in Chemistry*, 12, 1515424.
- Kati, B. E., Küçüksille, E. U., & Sarıman, G. (2025). Enhancing deepfake detection through quantum transfer learning and class-attention vision transformer architecture. *Applied Sciences*, 15(2), 525.
- Turan, T., & Küçüksille, E. U. (2025). Summarization, Prediction, and Analysis of Turkish Constitutional Court Decisions With Explainable Artificial Intelligence and a Hybrid Natural Language Processing Method. *IEEE Access*.
- Durgut, S., Küçüksille, E. U., & Tokmak, M. (2025). Hybrid quantum-

	classical deep neural networks based smart contract vulnerability detection. <i>Applied Sciences</i>, 15(7), 4037. • Doğan, T. G., Eroğlu, E., Küçüksille, E. U., Doğan, M. İ., & Gedik, T. (2025). Modelling Urban Plant Diversity Along Environmental, Edaphic, and Climatic Gradients. <i>Diversity</i>, 17(10), 706. • Altay, G., & Küçüksille, E. U. (2025). Quantum-Inspired Cross-Attention Alignment for Turkish Scientific Abstractive Summarization. <i>Electronics</i>, 14(22), 4474. • Sugunaraj, N., Balaji, S. R. A., Chandar, B. S., Rajagopalan, P., Kose, U., Loper, D. C., ... & Ranganathan, P. (2025). Distributed energy resource management system (DERMS) cybersecurity scenarios, trends, and potential technologies: a review. <i>IEEE Communications Surveys & Tutorials</i>, 28, 224-277. • Rao, S. P., Olusegun, T. S., Ranganathan, P., Kose, U., & Goveas, N. (2025). Vehicle-to-Grid technology: Opportunities, challenges, and future prospects for sustainable transportation. <i>Journal of Energy Storage</i>, 110, 114927. • Kayadibi, I., Köse, U., Güraksın, G. E., & Çetin, B. (2025). An AI-assisted explainable mTMCNN architecture for detection of mandibular third molar presence from panoramic radiography. <i>International Journal of Medical Informatics</i>, 195, 105724. • Rodriguez-Aguilar, R., Marmolejo-Saucedo, J. A., & Köse, U. (2025). Federated learning based on an internet of medical things framework for a secure brain tumor diagnostic system: a capsule networks application. <i>Mathematics</i>, 13(15), 2393. • Kayadibi, İ., Köse, U., Güraksın, G. E., & Çetin, B. (2025). E-MTMYOLO: an explainable YOLOv5-based architecture for accurate detection of mandibular third molar using a novel expert-annotated dataset: İ. Kayadibi et al. <i>The Journal of Supercomputing</i>, 81(13), 1286. • Kose, U., & Uysal, I. (2025). Drug Repositioning for Childhood Acute Lymphoblastic Leukemia Using an Explainable Regularized Bi-LSTM Ensemble and Molecular Docking Validation. <i>IEEE Access</i>. ESCI: • Remzi GÜRFİDAN, Oğuzhan KİLİM, Tuncay YİĞİT, "Robust, Interactive, and Intelligent Captcha Model Based on Image Processing". <i>International Journal of Intelligent Systems and Applications(IJISA)</i>, Vol.17, No.3, pp.1-14, 2025. DOI:10.5815/ijisa.2025.03.01 • Reducing Food Waste in Campus Dining: A Data-Driven Approach to Demand Prediction and Sustainability, Sustainability – Q2, Türker Akkaş G.F. • Köse, U., Tükel, G. Ö., Uysal, İ., Sürücü, E. B., Ceylan, O., Karataş, M. E., ... & Yılmaz, Ö. F. (2025). An Extended Personalised Chemotherapy Response Model Incorporating Inflammation and Individual Variability in Childhood Acute Lymphoblastic Leukemia. <i>BRAIN: Broad Research in Artificial Intelligence & Neuroscience</i>, 16(4).
--	--

WOS’ DA İNDEKSLENEN YAYIN SAYISI	24
İNDEKSLERDE YER ALAN SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ ADRESLİ YAYIN SAYISI	39
ALINAN ÖDÜLLER	

BİRİM TARAFINDAN BAŞVURULAN PATENT / FAYDALI MODEL / MARKA BAŞVURU SAYISI	
SEMPOZYUMA/KONGREYE/KONFER ANSA SUNULAN BİLDİRİ SAYISI	• Dr.Öğr.Üyesi Ferdi SARAÇ (3 adet bildiri) • Prof.Dr.Muhammed Maruf ÖZTÜRK (2 adet bildiri) • Gençer, E., Ulaşoğlu-Yıldız, Ç., Tepgeç, F., Yıldırım, Z., Gürvit, H. (Ekim, 2025) “Örtük Öğrenmenin İnanışlardaki Bireysel Farklılaşma Ve Gen Polimorfizmleri İle İlişkisi” (61. Ulusal Nöroloji Konngresi, 2025), Antalya, Türkiye • Ongan, M., & Çankaya, İ. A. (2025). <i>Footstep sound analysis for human identification and emotion recognition with deep learning techniques</i>. In 4th International Conference on Modern and Advanced Research (ICMAR) (Konya, Türkiye, November 06–07). All Sciences Academy. • Biçen Şahin, Aydoğan Turgay, (2025). A New Image Data Hiding Approach Based On Lsb Replacement Method, Ankara International Congress On Scientific Research-XI, January 10-12, 2025 / Ankara, Türkiye (Özet Metin Bildiri) • Demirkol Kemal, Şimşek Mehmet Ali, Aydoğan Turgay, Domates Yaprığı Görüntülerinden Yolo Ve Hiperparametre Optimizasyonu İle Hastalık Tespiti. 2. International Sarajevo Scientific Research And Innovation Congress (2025). (Tam Metin Bildiri) • Akkoç Halis, Aydoğan Turgay, (2025). Performance Analysis Of The Yolov8 Architecture For Road Surface Pothole Detection, 6. Bilisel International Kıbyra Scientific Researches Congress, 13-14 December 2025 Burdur/ Türkiye (Özet Metin Bildiri) • Yılmaz, Y., Öztürk, M. M., & Nejkovic, V. (2025, June). A Comprehensive Review of LLMs: Architecture, Performance, and Applications. In 2025 12th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETran) (pp. 1-7). IEEE.
KİTAP BÖLÜMÜ/KİTAP SAYISI	Kitap Bölümü:1 Kitap: 1
MALİ BİLGİLER	
BİRİMİN YILLIK GELİRİ	
BİRİMİN YILLIK GİDERİ	
BÜTÇE GİDERLERİ	
KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	
GÜÇLÜ YÖNLERİMİZ	
ZAYIF YÖNLERİMİZ	
FIRSATLARIMIZ	
TEHDİTLERİMİZ	
ÖNERİ VE TEDBİRLER	

Bilimsel Araştırma Proje Sayısı					
PROJELER	2024 yılı için sadece doldurulacaktır (sadece yürütücüsü olduğunuz projeler için lütfen doldurunuz)				
	Önceki Yılda Devreden Proje sayısı	Yıl İçinde Eklenen Proje sayısı	Toplam Sayı	Yıl İçinde Tamamlanan Proje Sayısı	Toplam Ödenek TL
TÜBİTAK	7	5	10	4	6.788.174 TL
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ	2	2	5	1	5.634.591 TL
DİĞER PROJELER	0	0	0	0	0 TL
TOPLAM	9	7	15	5	12.422.765 TL