



T. C.
KÜTAHYA DUMLUPINAR
ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ



2025 Yılı Fakülte Projeleri

Proje Adı	Destekleyen Kuruluş	Proje Çalışanları
Alt Ekstremitte Rehabilitasyonu İçin Dinamik Optimizasyonlu Robotik Rehabilitasyon Cihazı Tasarımı ve İmalatı	Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK-1501)	Doç. Dr. Fırat AYDEMİR
Yapay Zekâ Destekli Çok Modlu Video İndeksleme ve Arşivleme Projesi	Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK-1507)	Arş. Gör. Safa DÖRTERLER
Prototip Bir Otonom Araç İçin Yapay Zeka Tabanlı İşlemci Kontrol Ünitelerinin Performans Değerlendirilmesi	Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi (BAP) Teknoloji, Uzak ve Havacılık Yarışması Destek Projesi	Doç. Dr. Durmuş ÖZDEMİR, Öğrenci İbrahim SÜTLÜ, Öğrenci Fatmanur YIMAZ, Öğrenci Selim TAN
Otonom Hedef Tespit İle Yük Barakma Özellikli İHA Tasarımı Ve Üretimi	Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi (BAP) Teknoloji, Uzak ve Havacılık Yarışması Destek Projesi	Dr. Öğr. Üyesi Soydan SERTTAŞ, Öğrenci Ali ÇAKAN, Öğrenci Berkay DÜŞMEZKALENDER
Görüntü İşleme Yöntemlerini Kullanarak Haritalama ve Enkaz Tespiti Yapabilen İnsansız Hava Aracı	Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi (BAP) Teknoloji, Uzak ve Havacılık Yarışması Destek Projesi	Dr. Öğr. Üyesi Pınar ÖZEN, Dr. Öğr. Üyesi Nagihan YAĞMUR, Öğrenci Selin ÖNER, Öğrenci Durdur KARASUNGUR, Koray RENKLİGİL, Öğrenci Yahya GÖKALP, Öğrenci Sultan Sena BILGEN, Öğrenci Atakan BIÇER
Havadan Kargo Nakil ve Teslimat Kabiliyetli Otonom Octacopter İHA Üretimi	Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi (BAP) Teknoloji, Uzak ve Havacılık Yarışması Destek Projesi	Dr. Öğr. Üyesi Soydan SERTTAŞ, Öğrenci Berkay DÜŞMEZKALENDER
Büyük Veri Analizine Yönelik Paralel Dağıtık JAYA Algoritması tasarımı ve gerçekleştirilmesi	Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi (BAP) Öncelikli Alan Projesi	Doç. Dr. Durmuş ÖZDEMİR, Doç. Dr. Gürçan YAVUZ, Arş. Gör. Hatem DUMLU, Arş. Gör. Rabia UYAR
Zaferin İzinden Geleceğe: Kütahya'da Yapay Zekâ ve Horizon Europe (Ufuk Avrupa) Projeleri için Hazırlık, Değerlendirme ve Proje Yönetim Süreçleri* Ulusal Etkinliği	Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi (BAP) Bilimsel, Sanatsal ve Kültürel Etkinlik Projesi	Doç. Dr. Durmuş ÖZDEMİR, Dr. Öğr. Üyesi Saadın OYUCU, Prof. Dr. Emre BIÇER, Dr. Öğr. Üyesi Ahmet AKSÖZ, Dr. Öğr. Üyesi Hakan KARALÖK, Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU
Siber güvenlik için yapay zeka ile anomali tespiti ve tehdit analizi	Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK-2209)	Dr. Öğr. Üyesi Soydan SERTTAŞ, Öğrenci Ayşegül Sarıkaya
1919B012462346	Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK-2209A)	Doç. Dr. Durmuş ÖZDEMİR, Öğrenci Ahmet Seymen ERTAN
1919B012440203	Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK-2209A)	Doç. Dr. Durmuş ÖZDEMİR, Öğrenci Kayla Rüveyda TAŞTAN
1919B012431973	Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK-2209A)	Doç. Dr. Durmuş ÖZDEMİR, Öğrenci Muhammet Emin TAHTALI
Güneş Enerjisi ile PEM Yakıt Hücreli Elektrolizöründe Hidrojen Gazı Üretimi	DPÜ-GAP	Prof. Dr. Ramazan KÖSE, Arş. Gör. Kaan Can AKBABA, Arş. Gör. Mehmet Enes ERSÖZ, Öğrenci Musa Hilal GÜRBÜZ
Alt Ekstremitte Rehabilitasyonu İçin Dinamik Optimizasyonlu Robotik Rehabilitasyon Cihazı Tasarımı ve İmalatı	TÜBİTAK TEYDEB 1501	Dr. Öğr. Gör. Kemal Cem KÖSE, Öğr. Gör. Ferzende TEKKE, Doç. Dr. Fırat AYDEMİR, Dr. Öğr. Üyesi H.Hakan UYSAL
Hidrojen Zenginleştirilmiş Doğal Gazın Yakma Sistemlerine Uygununun Araştırılması ve Hibrit Isıtma Sistemlerinde Verim Artırılması Çalışmaları	DPÜ-ÖNAP	Prof. Dr. Özer AYDIN, Dr. Öğr. Üyesi Ümran ERÇETİN, Dr. Öğr. Üyesi Hasan Donat YILDIZAY, Dr. Öğr. Üyesi Halit ARAT, Dr. Öğr. Üyesi Oğuz Ozan YOLCAN, Prof. Dr. Yakup Erhan BÖKE, Arş. Gör. Mehmet Enes ERSÖZ
Farklı Koşullar Altında Çalışan Isı Borusunun Parametrik Nanoakışkan Kullanımı ve Su Çeketi Entegrasyonu ile Isı Transfer Etkinliğinin Deneysel İncelenmesi	DPÜ-BAP	Dr. Öğr. Üyesi Halit ARAT, Yunus ŞALDIR, Nursena GÜVENER, İbrahim Eren AKDOĞAN, Ömer Fevzi KARAA
Hidrojen Zenginleştirilmiş Doğal Gazın Yakma Sistemlerine Uygununun Araştırılması	TÜBİTAK 1002	Dr. Öğr. Üyesi Oğuz Ozan YOLCAN, Prof. Dr. Özer AYDIN, Dr. Öğr. Üyesi Ümran ERÇETİN, Dr. Öğr. Üyesi Halit ARAT, Arş. Gör. Mehmet Enes ERSÖZ
Yeni Nesil Süper Hızlı Otonom İnsansız Hava Aracı (İHA) Sisteminin Geliştirilmesi	DPÜ BAP	Doç. Dr. Arife YURDAKUL, Prof. Dr. Güray KAYA, Prof. Dr. Fatih ŞEN, Prof. Dr. Hilmi YURDAKUL, Merve AKIN, Muhammed BEKMEZCİ, Ramazan BAYAT, Muhammad Hasan İZZUDDIN
Yeni Nesil Süper Hızlı Otonom İnsansız Hava Aracı (İHA) Sisteminin Geliştirilmesi	DPÜ BAP	Prof. Dr. Güray KAYA, Prof. Dr. Fatih ŞEN, Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Selçuk ERDOĞAN, Öğr. Gör. Nihal Yiğit ERTAŞ, Öğrenci Muhammad Hasan İZZUDDİN, Merve AKIN, Muhammed BEKMEZCİ, Ramazan BAYAT
TiC (Titanium Karbür), CNT (Karbon Nano Tüp) ve Grafen İlaveli Paslanmaz Çelik Matrisli Kompozitlerin Ekonomik Üretim Yöntemleriyle Üretilmesi, Mikroyapısal, Mekanik ve Tribolojik Özelliklerinin İncelenmesi	Kütahya Dumlupınar Üniversitesi-BAP	Dr. Öğr. Üyesi Pelin ÇAĞIM TOKAT BİRGİN (Yürüttüğü), Alaa Aldın ALOMAR (Araştırmacı)
Bor Suboksit (B O) Seramiklerinin Reaktif Elektrik Alan Destekli Sinterleme ile Üretimi	TENMAK-BOREN	Doç. Dr. Hülya Biçer (Yürüttüğü), Prof. Dr. Hasan Göçmez, Prof. Dr. Mustafa Tuncer, Dr. Öğretim Üyesi Çağan Berker İlyi
Atık Mermer Tozu Ve Cam Elyaf Katkısı İle Killi Zeminlerin Stabilizasyonu	KÜTAHYA DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ BİRİMİ	Dr. Öğr. Üyesi Tayfun ŞENGÜL Öğrenci Özlem BÜYÜKKARACA
Yüksek Güçlü Elektromanyetik Karşıtımlara Karşı Enerji Seçici Yüzeysel Antenlerin Geliştirilmesi	TÜBİTAK 1001 PROJESİ	Prof. Dr. Bahattin TÜRETKEN (KOU), Dr. Öğr. Üyesi Ebru EFEOĞLU (DPU), Prof. Dr. Adem KOÇYİĞİT (BŞEU), Dr. Öğr. Üyesi M. Burak KARADENİZ (KOU), Arş. Gör. Burak Çelik (KOU)



T. C.
KÜTAHYA DUMLUPINAR
ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ



2025 Yılı Fakülte Projeleri

Proje Adı	Destekleyen Kuruluş	Proje Çalışanları
Yapay Zeka Tabanlı Taşınabilir Mikroskobik İdrar Sediment Analiz Sistemi	TÜBİTAK – Pakistan PSF Uluslararası İkili İşbirliği	Yürütücü: Doç.Dr. Kadir VARDAR
Bu proje çalışması, ASELSAN isterlerinin karşılanmasına odaklanan, savunma sanayii alanında yürütülen bir Ar-Ge projesidir. Projenin niteliği gereği, ASELSAN ile imzalanmış olan karşılıklı gizlilik sözleşmesi hükümleri doğrultusunda, proje başlığı ve teknik içerik detayları bu aşamada açık şekilde paylaşılamamaktadır.	ASELSAN	Yürütücü Kurum: İstanbul Teknik Üniversitesi Araştırmacı: Doç. Dr. Mustafa Namdar
Saturasyon Tonu Kullanarak EDFA'nın Spektral Kazanç Ölçümü	TÜBİTAK-3501 Kariyer Geliştirme Programı	Doç.Dr. Fırat Ertaç DURAK (Yürütücü) Ali Can AYGAR (Bursiyer)
Kablosuz Haberleşme Sistemleri ile Model Uydu Tasarımı ve Performans Analizi	DPÜ BAP	Proje Yürütücüsü Prof. Dr. Hamdi Melih SARAOĞLU, Araştırmacı Dr. Öğr. Üyesi İnci UMAKOĞLU, Araştırmacı Öğrenci Derya KESKİN, Merve ÖZYİĞİT, Eda BULANIK, Emine YAVAŞ
Su Altı Araçları için Eğik Atış Mekanizmalı Uzaktan Vuruş Sistemi Tasarımı	DPÜ BAP	Proje Yürütücüsü Prof. Dr. Hamdi Melih SARAOĞLU, Araştırmacı Arş. Gör. Dr. İnci UMAKOĞLU, Araştırmacı Öğrenci Eda YALÇIN, Semanur HASDEMİR, Zeynep GÜRFİDAN, Dilara ÖZKUL, Emir KARA, Beyza DOLAŞAN, Mukaddes Sila DEMİRBAŞ
Çok Alçak İrtifa Hava Savunma Sistemi Tasarımı	DPÜ BAP	Proje Yürütücüsü Dr. Öğr. Üyesi İnci UMAKOĞLU, Araştırmacı Prof. Dr. Hamdi Melih SARAOĞLU, Araştırmacı Öğrenci Ayşenur YILMAZ, Merve Seda TANG, Ahmet Furkan ÖZGÜLTEKİN, Bedirhan UYGUN, Süleyman BAŞAĞAÇ, Erim ONAY, Selin ÖNER, Ahmet Samet ÖZALP
5G Tabanlı Yüksek Hızlı Veri İletim Sistemlerinin Tasarımı	DPÜ BAP	Proje Yürütücüsü Dr. Öğr. Üyesi İnci UMAKOĞLU, Araştırmacı Prof. Dr. Hamdi Melih SARAOĞLU, Araştırmacı Öğrenci Caner SALDIRAN, Serhat HALAT, Emre ÇOLAK, Kemal BAYLAN, Sedat İLTERİŞ, Emir Kayra KISRAK
Lora Anten Tabanlı Model Uydu Tasarımı	DPÜ BAP	Proje Yürütücüsü Dr. Öğr. Üyesi İnci UMAKOĞLU, Araştırmacı Prof. Dr. Hamdi Melih SARAOĞLU, Araştırmacı Öğrenci Derya KESKİN, Çağatay TEPECİK, Enes KARA, Enes ŞEN, Ekin YILDIRAN
Prototip Elektrikli Araçta Kullanılmak Üzere Bootstrap Topolojisinde Çalışan Fırçasız Motor Sürücü Tasarımı ve Üretimi	DPÜ BAP	Proje Yürütücüsü : Dr.Öğr.Üyesi M.Murat TEZCAN, Ömer Furkan YANIK, Bahadır Burak KAHVECİ, Fatmanur YILMAZ
Prototip Elektrikli Araçlar İçin Yüksek Güç Kapasitesine Sahip Şarj Ünitesi Geliştirilmesi	DPÜ BAP	Proje Yürütücüsü : Dr.Öğr.Üyesi M.Murat TEZCAN, Ömer Furkan-YANIK, Selim TAN
Makine öğrenmesi ile desteklenen ömür devri yönetimi ve önleyici bakım planlaması	T.C. Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayii Başkanlığı (SSB) / SAYZEK	Yürütücü öğrenci: Emir Kara, Danışman: Doç. Dr. Mustafa Namdar
Yapay zeka tabanlı ses sistemlerinde gürültü engelleme	T.C. Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayii Başkanlığı (SSB) / SAYZEK	Yürütücü öğrenci: Hasan Basri Demir, Danışman: Doç. Dr. Mustafa Namdar
Askeri operasyonlar için Radar Kesit Alanı (RCS) azaltma tekniklerinin geliştirilmesi ve analizi	HAVELSAN / Suit Plus	Yürütücü öğrenci: Selin Buket Yalçın, Araştırmacı öğrenci: Özlem Şahin, Danışman: Doç. Dr. Mustafa Namdar
Özgün uçak projeleri - Kablaj yerleşimi için hacim çalışmalarının CAD model üzerinden algoritma ile yapılması	TUSAŞ (TAI) / Lift Up	Yürütücü öğrenci: Selin Buket Yalçın, Araştırmacı öğrenci: Özlem Şahin, Danışman: Doç. Dr. Mustafa Namdar
İnsansız Hava Aracı Sürücüleri İçin Optimal Görev Paylaşımı Algoritması ve Ajan Haberleşme Dili Geliştirilmesi	TÜBİTAK / 2209-B	Yürütücü öğrenci: Zeynep YILDIRIM, Araştırmacı öğrenciler: Yaprak KAYA, Erdem CAN, Danışman: Doç. Dr. Mustafa Namdar
Dikey İniş-Kalkış Yapabilen Hava Araçları İçin Kompozit Yapılı Düşük Radar Görünürlüğüne Sahip Sistem Tasarımı	TÜBİTAK / 2209-A	Yürütücü: Selin Buket YALCIN, Araştırmacılar: Arif Samet ASLAN, Danışman: Doç. Dr. Mustafa Namdar
Engelsiz Yaşam için Akıllı Baston	TÜBİTAK / 2209-A	Yürütücü öğrenci: Emir Kara, Araştırmacı öğrenci: Uğur KARABIÇAK, Danışman: Doç. Dr. Mustafa Namdar
HOLOGEM: Holographic Integration for Geosciences Education and Mining	Avrupa Birliği	Prof. Dr. Oktay ŞAHBAZ, Prof. Dr. Cengiz KARAGÜZEL, Prof. Dr. Kaan ERARSLAN, Prof. Dr. Ali UÇAR, Doç. Dr. Tayfun ŞENGÜL, Dr. Öğr. Üyesi Ömer CANIEREN, Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ÖZDEMİR, Öğr. Gör. Vehbi Onur DEMİRCİLER
Kütahya Simav İlçesi Tarım Topraklarında Ağır Metal Kirliliğinin Jeokimyasal Analizler ve Kirlilik İndeksleri Kullanılarak Değerlendirilmesi	DPU-BAP	Dr. Öğr. Üyesi Recep Uğur Acar, Dr. Öğr. Üyesi Ali Samet Öngen, Prof. Dr. Cafer Özkul