

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ / TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
TASARIM / BİTİRME ÇALIŞMASI KONULARI

Sıra	Çalışma Konusu	Proje ekibi üye sayısı	Danışman
1	MR Görüntülerinde Bölgesi Tespiti ve Segmentasyonu	1-2	Dr. Öğr. Üyesi Sefa ARAS
2	Tedarikçi Teklif Analizi için Akıllı Karar Destek Sistemi	1-2	
3	E-Ticaret Yorumlarında Duygu Analizi ve Konu Tespiti	1-2	
4	Mobil Destek Talep ve Ticket Yönetim Sistemi	1-2	
5	Türkçe Teknik Dokümanlar için Soru-Cevap Sistemi	1-2	
6	Çok Amaçlı Kargo/Dağıtım Rota Optimizasyonu	1-2	
7	Meta-Sezgisel Optimizasyon Algoritması Geliştirilmesi	1-2	
8	Sağlıkta Yapay Zeka Uygulamaları	1-2	
9	Oyunlarda AI ve Karar Mekanizmaları	1-2	
10	Agentic AI Tabanlı Akıllı Kod Geliştirme ve Hata Düzeltme Asistanı	1-2	
1	İHA Uçuş Kontrol Yazılımı Geliştirme	1-2	Dr. Öğr. Üyesi Rifat BENVENİSTE
2	Vtol İHA Dikey Yatay Geçiş Kontrol Algoritması Geliştirme	1-2	
3	Görüntü İşleme ile Kapalı Ortam Konum Belirleme	1-2	
4	Slam Algoritması ile Koordineli Uçuş Yazılımı	1-2	
5	Stereo Görüntü ile Derinlik Algılama	1-2	
6	Raspberry Pi Kamera ile Yapay Zeka Nesne Algılama	1-2	
7	Kamera Ve IMU Sensör Füzyonu İle INS Sistemi Geliştirme	1-2	
8	Çok Açılı Kamera Görüntüsünden Derinlik Algılama	1-2	
9	Işıklı Haberleşme İçin Veri Optimizasyonu	1-2	
10	İHA Trafik Kontrol Yazılımı	1-2	
11	Lorawan İçin Veri Sıkıştırma Algoritması Geliştirme	1-2	
12	Yapay Zeka Ajanları Kullanarak Uçuş Risk Analizi Değerlendirme Yazılımı	1-2	
13	Görsel Ataletsel Odometri Uygulaması	1-2	
14	Esp32 Bluetooth Haberleşme Optimizasyonu	1-2	
15	IOT ile İHA Sistemleri Entegrasyonu	1-2	
16	Flutter Mobil Uygulama Geliştirme	1-2	
1	Artırılmış Gerçeklik Uygulamaları (Ar)	1-2	Arş. Gör. Dr. Hakan AYDIN
2	Mr Görüntülerinden Hastalık Analizi	1-2	
3	Saldırı Tespit Sistemleri	1-2	
4	Ağ Analizi	1-2	
5	Kriptoloji Uygulamaları	1-2	
6	Kablosuz Sensör Uygulamaları	1-2	
7	Blockchain Uygulamaları	1-2	
8	Mobil Uygulamalar	1-2	
9	Dağıtık Sistemler	1-2	
10	RTOS ile Gerçek Zamanlı Simülasyon	1-2	
11	Hadoop Uygulamaları	1-2	
12	Elektrik Kaçak Tespiti İçin Donanım Tasarımları	1-2	
13	Yapay Zeka Destekli Hukuk Asistanı	1-2	
14	Otonom Araç Tasarımı	1-2	

1	Çok Oyunculu Gerçek Zamanlı Strateji – Kale Savunması Oyunu	1-2	Öğr. Gör. Dr. Zeynep ŞAHİN TİMAR
2	Engelsiz Erişim Analiz Aracı	1-2	
3	Akıllı Yazılım Mühendisliği Eğitim Asistanı	1-2	
4	Hikâye Odaklı Yapay Zeka Destekli Metin Macerası Oyunu	1-2	
5	Etkileşimli Çocuk Hikaye Kitabı Uygulaması	1-2	
6	Fizik Tabanlı Bulmaca-Platform Oyunu	1-2	
7	Harita Tabanlı Gerçek Konum Kullanımlı Mobil Keşif Oyunu	1-2	
8	Prosedürel Müzik Üreten Ritim Oyunu	1-2	
9	Sanal Gerçeklik ile Sosyal Anksiyete Terapi Aracı	1-2	
10	Prosedürel Harita Üretimli Roguelike Dungeon Crawler Oyunu	1-2	
1	Medikal Görüntülerde Hibrit Segmentasyon Modeli Geliştirme	1	Öğr. Gör. Elif ARAS
2	AI Destekli Mobil Sağlık Uygulaması	1-2	
3	Alzheimer Hastalar İçin Giyilebilir Cihaz Yönetim Sistemi	1	
4	Büyük Dil Modelleriyle Pet/BT Raporlarını Özetlenmesi	1-2	
5	Segmentasyon Modeli Hiper Parametre Optimizasyon Çalışması	1	
6	Medikal Görüntülerde Segmentasyon ve Sınıflandırma Modelleri	1	
7	Güncel Teknolojiler Kullanarak Akıllı Web-Mobil Uygulama Geliştirme	1	
1	Yapay Zekayla Otomatik Hastalık Tahmin Sistemi	1-2	Öğr. Gör. İbrahim Uğur YILMAZ
2	Türkçe Konuşmalar İçin Otomatik Özetleme Sistemi	1-2	
3	Otomatik Dilekçe/Resmi Yazı Yazma Aracı	1-2	
4	Görüntüden Ürün Tanıma ve Fiyat Karşılaştırma	1-2	
5	El Hareketleriyle Kontrol Edilen Arayüz	1-2	
6	Kişiyi Özgü Kitap Öneri Sistemi	1-2	
7	Çok Modlu Yapay Zeka ile Duygu Tanıma	1-2	
8	Görüntüden Metin Üretimi	1-2	
9	Metinden Görüntü Üretimi	1-2	
10	Oyun Tabanlı Öğrenme Sisteminin Geliştirilmesi	1-2	
11	Makine Öğrenmesi veya Derin Öğrenme Tabanlı Görüntü İşleme ve IoT Entegrasyonu ile Akıllı Kontrol Sisteminin Geliştirilmesi	1-2	
12	Modern Web Teknolojileri Kullanılarak Web Tabanlı Sistem Geliştirilmesi	1-2	
1	Ağ Protokolleri Arasındaki Etkileşimlerin İncelenmesi ve Trafik Akışının Modellemesi	1	Arş. Gör. Mustafa TOPSAKAL
2	Ağ Saldırılarının Trafik Davranışı ve Sistem Performansı Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi	1	
3	Ağ Performans Metriklerinin Trafik Koşullarına Göre Simülasyon Ortamında Analizi	1	
4	TSN Mekanizmalarının Ağ Performansına Etkisinin Analizi	1	
5	TSN ve CAN Ağlarında Saldırı Tespiti için Basit Bir IDS Yaklaşımının Geliştirilmesi ve Değerlendirilmesi	1	
1	Sahte Haber Tespiti	1-2	Arş. Gör. Musa ASLAN
2	Elektrik Tüketiminde Zaman Serisi Tabanlı Tahmin ve Anomali Tespiti	1-2	
3	Türkçe Akademik Metinlerde Otomatik Özetleme ve Kalite Değerlendirme Sistemi	1-2	

1	Görüntü Altyazılama	1-2	Arş. Gör. Özge Nur ÖZARAS
2	Görsel Soru Cevaplama	1-2	
3	Metinden Görüntü Oluşturma	1-2	
1	Akıllı CV Analiz Sistemi	1	Arş. Gör. Betül MUMCU
2	Ses Tabanlı Hastalık Ön Tespiti	1	
3	Duygu Analizi ile Müzik Öneri Sistemi	1	
1	Açıklanabilir Yapay Zeka (XAI) Yöntemlerinin Derin Öğrenme Modellerine Uygulanması	1	Arş. Gör. Beyzanur ÇELİK
2	Büyük Dil Modellerinde (LLM) Prompt Mühendisliği Stratejilerinin Karşılaştırılması	1	
3	Büyük Dil Modelleri (LLM) Destekli Otomatik Test Senaryosu Üretimi	1	
4	Küçük Dil Modelleri (SLM) ile Türkçe Doğal Dil İşleme Uygulamaları	1	
5	Kod Yorumlama ve Dokümantasyon Üretimi için Büyük Dil Modelleri (LLM) Tabanlı Sistem	1	
1	E-posta Verileri Üzerinde Spam Tespiti ve Sınıflandırma	1	Arş. Gör. Muhammet Enes ATEŞ
2	Klinik Veriler Kullanılarak Diyabet Tespiti ve Sınıflandırma	1	
3	Gerçek Zamanlı Yüz İfadesi ve Dikkat Tespiti Sistemi	1	