Prof. Dr. Güneş YILMAZ	Doç. Dr. Sait Eser KARLIK	Doç. Dr. Uğur YALÇIN	Doç. Dr. Umut AYDEMİR	Doç. Dr. Enes YİĞİT	Dr. Öğr. Üyesi Sibel YENİKAYA	Dr. Öğr. Üyesi Erdem ÖZÜTÜRK	Dr. Öğr. Üyesi Abdurrahman GÜNDAY	Dr. Öğr. Üyesi Arif BAŞGÜMÜŞ	Öğr. Gör. Dr. İsmail TEKİN	Öğr. Gör. Dr. İbrahim KOÇYİĞİT
Gerçeklenmesi	LoRaWAN Kanal Yapısının Modellenmesi ve Benzetimi	1-WiFi Sinyal Güçlendiricili Menzil Genişletici Tasarımı	1) Kuantum teknolojileri	Görüntü işleme ile karar verme sistemleri	Düşük gürültülü kuvvetlendirici (LNA) tasarımı	1-GÜNEŞ PİLLERİNİN İNCELENMESİ (VERİLDİ)	Python ile Görüntü İşleme ve Gerçeklenmesi	ÎHA Yörünge Optimizasyonu,	Kapasitif seviye sensörü tasarımı	Denetimli ve Denetimsiz Öğrenme Teknikleri ile Uygulama Tasarımı
Gerçeklenmesi	LoRaWAN     Simülatör Tasarımı ve     Gerçeklenmesi		2) Optoelektronik sensör tasarımı	2. Görüntü işleme ile hedef tanımlama	Baskı devre kartlarındaki EMC problemlerinin analizi	2-ANALOG-DİJİTAL, DİJİTAL-ANALOG ÇEVİRİCİLERİN İNCELENMESİ	2. Matlab GUI ve Arduino ile Mesafe Sensörü Uygulaması	ÎHA Enerji Optimizasyonu,	0,4kW üç faz asenkron motor sürücü tasarımı	Derin Öğrenme Yöntemleri ile Yüz Görüntülerinden Hastalık Tespiti
3) Sıcaklık, Nem ve Küresel Konumu Ölçebilen Mobil Veri Kaydedicinin Tasarımı ve Gerçeklenmesi	TWDM-PON     Sistem Tasarımı ve     Performans Analizi	3-Reflektör (Yansıtıcı) Antenler için GUI Tasarımı	3) Aviyonik Sistem Tasarımı	3. Makine öğrenimi ile karar verme sistemleri	RF enerji hasatlayıcı tasarımı	3-GERİNİM ÖLÇER ( STRAIN GAUGE)'İN İNCELENMESİ	3. Optik Fiberli Gerginlik Ölçer Uygulaması ve Gerçeklenmesi	Sürü İHA Haberleşmesi,	3) 60V / 20A Fırçasız DC Motor Sürücü Tasarımı	Derin Öğrenmeye Dayalı     Araç Sınıflandırması
4)Mikrodenetleyici Tabanlı Bulanık Mantık Kontrollü Sıvı Seviyesi Tespit ve Kontrol Cihazı Tasarımı ve Gerçeklenmesi	NG-PON Sistem Tasarımı ve Performans Analizi	4- Dizi Mikroşerit Antenler için GUI Tasarımı		4. Derin öğrenme ile sınıflandırma	Mikrodalga soğurucu tasarımı	4-BAZI SICAKLIK ÖLÇER SİSTEMLERİN İNCELENMESİ(VERİLDİ)	4. Optoelektronik Mesafe Ölçer Tasarımı ve Gerçeklenmesi	Kamikaze İHA,	Çeşitli sensörler ile motor performansının takip edilmesi	Gerçek Zamanlı Görüntü İşleme ve Makine Öğrenmesi Teknikleri ile bir Tespit Sistemi Tasarımı ve Uygulaması
5)Optoelektronik Uzaklık Ölçer Tasarımı ve Gerçeklenmesi	5. Raman Kuvvetlendirici Tasarımı ve Kazanç-Gürültü Analizi	5- Horn (Huni) Antenler için GUI Tasarımı	5) Lazer tabanlı sistem tasarımı (sistem öğrenci ile birlikte belirlenecek)	5. Otonom araçlar için FMCWR simülasyonu		5-BAZI TEMEL MODEM'LERÎN ÎNCELENMESÎ	5. Matlab/Simulink ile Güneş Pili Modülünün Tasarımı, Modellenmesi ve Simülasyonu	Araç-Araç Haberleşmesi.	Büyükbaş     hayvanların sıcaklığını     takip eden sistemin     tasarımı	5. Derin Öğrenme Yaklaşımı ile Ağ Saldırı Tespiti
6)Farklı Kokuları Tespit Edip Sınıflandırma yapan Elektronik Burun Tasarımı ve Gerçeklenmesi	6. Fotonik Kristal Fiberlerin Yapay Sinir Ağları İle Modellenmesi ve Eğitim Çıktılarının Değerlendirilmesi		6) Yapay zeka tabanlı algılama karar-destek sistemi tasarımı				6. GSM Hattı Üzerinden Röle Kontrolü Uygulaması ve Tasarımı		İşaret kaynağı üreteci tasarımı ve gerçeklenmesi	
	7. Yavaş Işık Temelli Fotonik Kristal Fiber Biyosensör Tasarımı ve Optimizasyonu		7) Diğer konular (öğrenci önerisine göre bakılacak)				7. Uzaktan Kumandalı Araç için Alıcı - Verici Ünitesi Tasarımı (Uzaktan Kumandali Alıcı Verici Devreleri)		GPS ile araç takip sisteminin gerçeklenmesi	
8) Görme Engelli İnsanların Ultrasonik Sensörler Kullanarak Nesneleri Tanımlaması İçin Akıllı Eldiven Tasarımı ve Gerçeklenmesi	8. Fotonik Kristal Temelli Kimyasal Sensör Tasarımı ve Genetik Algoritmalar ile Optimizasyonu						8. Matlab/Simulink ile Arduino Üzerinden Basınç Algılama Sistemi Tasarımı		8) Enerji ölçer tasarımı ve gerçeklenmesi	
9) Ultrasonik Radar Robotu Tasarımı ve Gerçeklenmesi	9. Hemoglobin Konsantrasyon Ölçümü için Fotonik Kristal Temelli Sensör Tasarımı ve Benzetimi						9. Akıllı Otopark Sisteminin Tasarımı ve Gerçeklenmesi			
10) LIDAR destekli Otonom Araç Tasarımı ve Bir Modelinin Gerçeklenmesi										