

ID	Ünvan Ad Soyad	1. Tasarım Konusu ve Çalışma Türü (Disiplinler Arası, Takım Çalışması, Bireysel Çalışma)	Öğrencinin Adı Soyadı	Açıklama
1	Prof. Dr. Mustafa BURUNKAYA	Yenilenebilir Enerji / Manyetik / Mikrodalga Enerji uygulamaları/analizi	Erkin Gündoğdu	Öğr. Üye Kont. Dolu
		Tarımda IOT...	Deniz Canbolat	Öğr. Üye Kont. Dolu
		Akıllı ev...	Kübra Güleriyüz	Öğr. Üye Kont. Dolu
		IoT/haberleşme ve/veya akıllı sensör uygulamaları	Fatmanur Türkmen	Öğr. Üye Kont. Dolu
		Soğutucu tasarımı ve kontrolü	Mustafa Tuğberk Güneş	Öğr. Üye Kont. Dolu
2	Prof. Dr. Erol KURT	Enerji hasatçıları		
		Elektromanyetik Tasarım		
3	Prof. Dr. Çetin ELMAS	Rüzgar Türbinlerinde IoT Tabanlı Gerçek Zamanlı Performans İzleme ve Arıza Teşhis Sistemi Tasarımı		
		Çekirdeksiz Disk Tipi Kalıcı Mıknatıslı Senkron Jeneratörlerde Manyetik Alan Analizi		
		Çekirdeksiz Disk Jeneratörlerde Manyetik Akı Dağılımının Optimizasyonu ve Termal Analizi		
		Elektrikli Araçlar için Doğrudan Tahrikli Hub Motor Sürücüsünün Tasarımı ve Kontrolü		
		Diksey Eksenli Rüzgar Türbinlerinin Akışkanlar Dinamiği ile Aerodinamik Optimizasyonu		
4	Dr. Öğr. Üye. Kayhan ÇELİK	Elektromıknatıs tasarımı, Bireysel Çalışma		
		Mikroşerit Anten Tasarımı, Bireysel Çalışma		
		Mikroşerit Filtre Tasarımı, Bireysel Çalışma		
		Kablosuz Güç Transferi, Bireysel Çalışma		
		Yapay Zeka ile Anten Optimizasyonu, Bireysel Çalışma		
5	Prof. Dr. Ercan Nurcan YILMAZ	Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Şebekeye Entegrasyonunda Harmonik Analizi ve Çözümleri, Bireysel		
		Yapay Zeka Yöntemleri rüzgar, güneş, yük, elektrik fiyatı tahmini, Bireysel		
		LIDAR destekli Otonom Araç Tasarımı, Bireysel		
		Sanal devreler laboratuvarı, bireysel		
		Unity-Unreal programları ile elektrik elektronik mühendisliği bölümü sanal tanıtımı.		
6	Prof. Dr. H. Hüseyin SAYAN	Görüntü İşleme (Bireysel Çalışma)	Mümtaz Şahin Delibaş	
		Kriptoloji (Bireysel Çalışma)		
7	Prof. Dr. Murat YÜCEL	Yapay Zeka Destekli Güvenli Kablosuz Haberleşme Sistemi	Fatma Nur Çiğerci	Öğr. Üye Kont. Dolu
		Fiberoptik Haberleşme de....	Gamze Doğan	Öğr. Üye Kont. Dolu
		Fiber Bragg...	Burcu Büyükkavkacı	Öğr. Üye Kont. Dolu
		SDR tabanlı alıcı verici tasarımı ve farklı modülasyon teknikleri ile veri iletiminin analizi	Mahbad Hasseinzadeh	Öğr. Üye Kont. Dolu
		Fiberoptik kablo ve...	Melis Hamsi	Öğr. Üye Kont. Dolu
8	Prof. Dr. Cemal YILMAZ	Canlıların sınıflandırılmasına yönelik sensör tasarımı, disiplinler arası, takım		
		Hava aracı otonom hareket kontrolü , Takım		
		Yapay Zeka tabanlı ses algılama, Takım		
9	Prof. Dr. Mustafa ALKAN	Siber Güvenlik ve Kriptoloji		
		Yeni Nesil Haberleşme Teknolojileti		
		Deep Fake Uygulamaları		
10	Prof. Dr. Mehmet DEMİRTAŞ	Lityum Tabanlı Bataryalar için Mikrodenetleyici/FPGA Tabanlı Akıllı Batarya Yönetim Sistemi Tasarımı (Bireysel çalışma)		
		Güneş Enerjisi Üretim Sistemlerinde Akıllı İzleme ve Optimizasyon Sistemi Tasarımı (Bireysel çalışma)		
		Elektrikli Araçlarda Mikrodenetleyici Kontrollü Akıllı Şarj Yönetim Sistemi Geliştirilmesi (Bireysel çalışma)		
		Enerji Santrallerinde Mikrodenetleyici ve FPGA Tabanlı Hata Tespiti ve Önleme sistemi Geliştirilmesi (Bireysel çalışma)		
		Elektrikli araçlarda şarj dengeleme ve V2G-G2V devre tasarımının gerçekleştirilmesi (Bireysel çalışma)		
11	Prof. Dr. Ömer Faruk BAY	İnterleaved Boost Konverter Tasarımı	Erkut Özgül	
		FPGA temelli DC motor kontrolü		
		Asenkron motorun faz akım ve gerilimleri ile sıcaklığının izlenmesi		
		Çat üzeri GES tasarımı yazılımının üretilmesi		
		Güneş enerjili sokak aydınlatmasının zeki kontrolü		
12	Dr. Öğr. Üye. Seyfettin VADİ	PLC ile DA-DA Dönüştürücünün Kontrolü, Optimizasyonu ve Uygulaması-Takım Çalışması	Furkan Evyapan	Öğr. Üye Kont. Dolu
		Akıllı Kampüs Uygulamalarında Sokak Aydınlatma Sistemi için LoRaWAN Tabanlı Uzaktan İzleme Sistemi Tasarımı ve Uygulaması	Fahrettin Verim	Öğr. Üye Kont. Dolu
		Otonom Araçlar-Takım Çalışması	Süleyman Fatih Tufan/ Yiğitcan Dolay/ Sinan Selman	Öğr. Üye Kont. Dolu
13	Dr. Öğr. Üy. Meral Özarslan YATAK	Bagaj Takip Sistemi için Etkileşimli RFID Tabanlı Bileklik (Bireysel Çalışma)		
		Yarı Empedans Kaynaklı Dönüştürücü Tasarımı (Bireysel Çalışma)		
		Arıza Tahmin Sistemi (Bireysel Çalışma)	Volkan Gürkan UZUN	
		Gelişmiş Kalman Filtre ile Fotovoltaik Panel Parametre Tahmini		
		Görüntü İşleme Teknikleri ile Otonom Araç Tasarımı	Hüseyin Hikmet O...	
14	Doç. Dr. Naki GÜLER	Batarya uygulamaları için iki yönlü güç akışına sahip DA/DA dönüştürücüsünün tasarımı, kontrolü ve uygulaması (Takım Çalışması - 2 kişi)	Mustafa Kaan Seymen Cemalettin Yurt	Öğrencilerin formu tekrar göndermesi gerekiyor
		Batarya SoC seviyesinin ölçümü, kablosuz haberleşme ile uzak birime aktarımı ve arayüz tasarımı (Takım Çalışması - 2 kişi)		
		3 çıkışlı Flyback dönüştürücü tasarımı ve uygulaması (Bireysel Çalışma)		
		Akıllı titreşim ve	Cafer Tayyar Avşar	
15	Prof. Dr. İbrahim SEFA	Güç Elektronikliği veya Enerji Yönetiminde yapay zeka uygulamaları (bireysel, takım)		
		Raspberry Pi vb donanımlarla uygulama yazılımı geliştirilmesi (bireysel veya takım)		
		Gömülü yazılımlar ile Dokunmatik grafik ekran tasarımı (bireysel veya takım)	Furkan Akdağ	
		ARM Cortex 32bit Mikrodenetleyiciler ile uygulama yazılımı geliştirilmesi (bireysel veya takım)		
		360° Lidar ve görüntü...	İbrahim İlkyay Sebilci	
		FPGA Tabanlı batarya....	Mükremin Karaaslan	
		Dokunmatik Grafik Ekran.....	Kaan Emirlioğlu	
		Simulink veya benzeri yazılımlarla gömülü yazılım geliştirilmesi (bireysel veya takım)		

16	Doç. Dr. Cemil OCAK	Hava Araçları İçin Döner Servo Eyleyici Geliştirilmesi - Bireysel Çalışma		
		Baskı Devre Sargılı BLDC Fan Motoru Geliştirilmesi - Bireysel Çalışma		
		Robot Kol Aktuatörleri İçin ESP32 Tabanlı Kontrolcü Geliştirilmesi - Bireysel Çalışma		
		Akıllı Durum İzleme Fonksiyonuna Sahip Fırçasız Motor Sürücüsü Geliştirilmesi - Bireysel Çalışma		
17	Prof. Dr. Şevki DEMİRBAŞ	Farklı yapılarıdaki şebeke bağlantılı karasal ve deniz üstü rüzgar türbinlerinin modellenmesi ve analizi; Bireysel		
		PV, batarya ve yük bağlantılı çok portlu transformatör tasarımı		
		Kalıcı mıknatıslı senkron motor hız kontrolü		
		Araçlar için otonom sürücü geliştirilmesi		
		Çevre kirliliği izleme sistemi geliştirilmesi		
18	Doç. Dr. Ali SAYGIN	Bireysel: labview Beckhoff plc haberleşmesi		
		Bireysel: pmsm motor konum kontrolü		
		Bireysel: Lat motor konum kontrolü		
		Bireysel: adaptif kontrolcü ile bldc motor hızının kontrolü		
		Bireysel: çok eklemlili manipulator hareket kontrolü		
19	Doç. Dr. Ayşe DEMİRHAN	Afet Bölgelerinde Arama Kurtarma Amaçlı Drone Sürüşü Uygulaması Geliştirilmesi		
		Yapay Zekâ Tabanlı Kestirimci Bakım Uygulaması Geliştirilmesi		
		Yapay Zekâ Tabanlı E-Öğrenme ve Ölçme Çözümleri Geliştirilmesi		
		Yardımcı Sağlıkta Açıklanabilir Yapay Zekâ Çözümleri Geliştirilmesi		
		Sürüş Güvenliğinin Artırılmasına Yönelik Uygulama Geliştirilmesi		
20	Doç. Dr. Eda AKMAN AYDIN	İnsan-Makine Arayüzleri		
		Fizyolojik Verilerin Ölçümü		
		Giyilebilir Sistemler		
		Yapay Zeka Tabanlı Karar Destek Sistemleri		
		Otonom Araçlar		
	Prof. Dr. Erdal IRMAK	Talep tarafı katılımının yönetilmesi ve... Kablosuz haberleşme ile... IEC 60870-5-104 Protokolü	İlayda Kaya Elif Sude Özyurt Sümeyye Ece Eldemir	