

ID	Ünvan Ad Soyad	1. Tasarım Konusu ve Çalışma Türü (Disiplinler Arası, Takım Çalışması, Bireysel Çalışma)
1	Prof. Dr. Mustafa BURUNKAYA	Yenilenebilir Enerji / Manyetik / Mikrodalga Enerji uygulamaları/analizi Akıllı ev/bina/Tarım uygulamaları Manyetik / Elektriksel uyarıcılar IoT/haberleşme ve/veya akıllı sensör uygulamaları Soğutucu tasarımı ve kontrolü
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 Dikey Eksenli Rüzgar Türbinlerinin Akışkanlar Dinamiği ile Aerodinamik Optimizasyonu
4	Dr. Öğr. Üye. Kayhan ÇELİK	Elektromıknatis 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) Kriptoloji (Bireysel Çalışma)
7	Prof. Dr. Murat YÜCEL	Yapay Zeka Destekli Güvenli Kablosuz Haberleşme Sistemi SDR tabanlı alıcı verici tasarımı ve farklı modülasyon teknikleri ile veri iletiminin analizi Sesli komut alabilen yapay zeka destekli görüntü/nesne izleme Node.js tabanlı API oluşturma ve Örnek bir uygulama Fiber optik sensör üretimi ve uygulaması
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 Teknolojileri 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 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 NanoGrid Sistemler için DC-DC Dönüştürücü Tasarımı ve Uygulaması Akıllı Kampüs Uygulamalarında Sokak Aydınlatma Sistemi için LoRaWAN Tabanlı Uzaktan İzleme Sistemi Tasarımı ve Uygulaması Otonom Araçlar-Takım Çalışması Farklı markalara ait asenkron motor sürücülerin LoRaWAN tabanlı izlenmesi ve kontrolü
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) Gelişmiş Kalman Filtre ile Fotovoltaik Panel Parametre Tahmini Görüntü İşleme Teknikleri ile Otonom Araç Tasarımı
14	Doç. Dr. Naki GÜLER	Batarya uygulamaları için iki yönlü güç akışına sahip DA/DA dönüştürücüsünün tasarımı, kontrolü ve uygulaması (Takım Çalışması - 2 kişi) 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)
15	Prof. Dr. İbrahim SEFA	Güç Elektronikleri 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) ARM Cortex 32bit Mikrodenetleyiciler ile uygulama yazılımı geliştirilmesi (bireysel veya takım) Simulink veya benzeri yazılımlarla gömülü yazılım geliştirilmesi (bireysel veya takım)
16	Doç. Dr. Cemil OCAK	Hava Araçları için Döner Servo Eyleyici Geliştirilmesi - Bireysel Çalışma Baskı Devre Sargılı BLDC Fan Motoru Geliştirilmesi - Bireysel Çalışma Robot Kol Aktuatörleri için 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 eklemli 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

