

Öğr. Elemanı: Ünvanı Adı Soyadı	Proje Konusu	Projede Görev Alacak Öğrenci Sayısı	Proje devam eden bir projenin parçası mı?
Prof. Dr. Nihat ÖZTÜRK	Aktif Köprülü DA-DA Tasarımı	1	
	Sabit mıknatıslı Senkron Motor Kontrolü	1	Evet
	Güç Dağıtım sistemlerinde yük akış optimizasyonu	1	
	LSTM ile Kısa Dönemli Elektrik Yük Tahmini	1	
	Yapay Zeka Teknikleri ile Enerji Kaynaklarının Konumlandırılması	1	
Prof. Dr. Erol KURT	enerji hasatçıları	2	
	elektromanyetik makine tasarımı	2	Evet
	magnetron soğutma sistemi tasarımı	2	
	anten tasarımı	2	
		2	
Prof. Dr. Çetin ELMAS	Batarya Yönetim Sistemi Geliştirilmesi	1	
	Rüzgar ve Güneş Enerjisi Sistemlerinin Enerji Üretimi Tahmini ve İzlemesi	2	Evet
	Rüzgar Türbinlerinde Anormal Durum Tespiti için Derin Öğrenme Tabanlı Sistem Tasarımı	2	
	Artırılmış Gerçeklik (AR) Uygulamaları için Gerçek Zamanlı Nesne Tanıma ve Takip Aracı	2	
	Yapay Zeka Destekli Kişiselleştirilmiş Elektronik Öğrenme Platformu	2	
	Web Tabanlı Elektronik Laboratuvar Benzetim Aracı	2	
Prof. Dr. Mustafa BURUNKAYA	Yenilenebilir Enerji / Manyetik / Mikrodalga Enerji uygulamaları/analizi	1	
	Akıllı Ev/Bina/Şehir/Tarım uygulamaları	1	Evet
	Biyomedikal Manyetik / Elektriksel /Duysal uyarıcılar	1	
	IoT/haberleşme tabanlı akıllı sensör uygulamaları	1	
	Soğutucu tasarımı ve kontrolü	1	
Prof. Dr. Erdal BEKİROĞLU	Rüzgar hasatçısı uygulamaları	1	
	1.Elektrikli Araçlar İçin Senkron Relüktans Motorun Elektromanyetik Tasarımı ve Performans Analizi	1	
	2.Elektrik Şebekelerinde Harmonik Bozulmaların Transformatör Performansına Etkisi	1	Evet
	3.Elektrikli Araç Şarj Üniteleri için Çok Kademeli DC-DC Dönüştürücü Tasarımı	1	
	4.Akıllı Şebekelerde Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Entegrasyonu ve Enerji Yönetim Sistemi Optimizasyonu	1	
	5.Elektrikli Araçlar için Senkron Relüktans Motorun (SynRM) Hız ve Tork Kontrolü Uygulaması	2	

Öğr. Elemanı: Ünvanı Adı Soyadı	Proje Konusu	Projede Görev Alacak Öğrenci Sayısı	Proje devam eden bir projenin parçası mı?
Prof. Dr. Mehmet DEMİRTAŞ	Lityum Tabanlı Bataryalar için Mikrodenetleyici/FPGA Tabanlı Akıllı Batarya Yönetim Sistemi Tasarımı	1	Hayır
	Yenilenebilir Enerji Üretim Sistemlerinde Akıllı İzleme, Hata Tespit ve Optimizasyon Sistemi Tasarımı	1	Hayır
	Elektrikli Araçlarda Mikrodenetleyici Kontrollü Akıllı Şarj Yönetim Sistemi Geliştirilmesi	1	Hayır
	Enerji Yönetimi Amacıyla Mikrodenetleyici kontrollü Akıllı Ev Otomasyon sistemi Geliştirilmesi	1	Hayır
	Elektrikli araçlarda şarj dengeleme ve V2G-G2V devre tasarımının gerçekleştirilmesi	1	Hayır
	Lityum Tabanlı Bataryaların SOC (State of Charge) ve SOH (State of Health) bilgilerinin mikrodenetleyici/FPGA tabanlı olarak tahmini ve kaydedilri	1	Evet
Doç. Dr. Naki GÜLER	Çift aktif köprülü izole DA/DA dönüştürücü tasarımı	1	Hayır
	Dört bataryalı bir sistem için aktif SOC dengeleme tasarımı	2	Hayır
	Bataryaların SOC seviyelerin ölçümü, kablolu olarak izlenmesi ve zamana bağlı tahmini	2	Hayır
Prof. Dr. H. Hüseyin SAYAN	Kriptoloji	1	Hayır
	Görüntü İşleme	1	Hayır
	Blok Zincir	1	Hayır
Prof. Dr. Ömer Faruk BAY	Yapay Zeka	1	Hayır
	Bulanık Mantık Denetleyicisi	1	Hayır
	Güç elektroniği	1	Hayır
	Kontrol ve otomasyon	1	Hayır
			Hayır
Doç. Dr. Cemil OCAK	Zero-Cogging BLDC Motor Tasarımı	1	Hayır
	FOC BLDC Motor Sürücü Geliştirilmesi	1	Hayır
	Robot Kol Aktuatörleri için ESP32 Tabanlı Kontrolcü Geliştirilmesi	1	Hayır
Doç. Dr. Kayhan ÇELİK	Anten tasarımı ve optimizasyonu	1	Hayır
	Radar sistem tasarımı	1	Hayır
	Elektromiklatis tasarımı	1	Hayır
	Thz sensör tasarımı	1	Hayır

Öğr. Elemanı: Ünvanı Adı Soyadı	Proje Konusu	Projede Görev Alacak Öğrenci Sayısı	Proje devam eden bir projenin parçası mı?
Prof. Dr. Cemal YILMAZ	Sensör tasarımı	2	Evet
	Drone rota optimizasyonu	2	Evet
	Enerji hatlarında görüntü işleme ile arıza tespiti	2	Evet
Dr. Öğr. Üy. Seyfettin VADİ	PLC'lere veri kayıt ve yapay zeka işleme yeteneği kazandıracak modül tasarım ve uygulaması	1	Hayır
	Elektrik Yüklerinin Müdahalesiz Yük İzleme Algoritmaları Kullanılarak Farklı Özellik Çıkarma Yöntemleri ile Sınıflandırılması	1	Hayır
	Fotovoltaik Sistemlerde Işınım ve Termal Etkilerin Panel Parametreleri Üzerindeki Etkisinin Gerçek Zamanlı Olarak İzlenmesi ve Kayıt Altına Alınması	1	Hayır
Prof. Dr. Ramazan BAYINDIR	Mikrodenetleyici tabanlı enerji ölçüm istasyonu tasarımı ve uygulaması	1	Hayır
	Kablosuz haberleşme yöntemi ile BLDC Motor İzlenmesi ve Kontrolü	1	Hayır
	Asenkron motorlarda yapay zeka yöntemi kullanarak hata analizi ve sınıflandırması	1	Hayır
Prof. Dr. Şevki DEMİRBAŞ	Elektrikli araçlar için batarya yönetim sistemi tasarımı	1	Hayır
	Yenilenebilir enerji kaynakları, depolama birimi ve yükten meydana gelen bir mikroşebekenin planlanması ve boyutlandırılması	1	Hayır
	Akıllı park rezervasyon ve yönetim sisteminin geliştirilmesi	1	Hayır
	Akıllı trafik yönetim sisteminin geliştirilmesi	1	Hayır
	Rüzgar türbin simülatörü geliştirilmesi	1	Hayır
	Engellilere yönelik navigasyon ve yardımcı sistem geliştirilmesi	1	Hayır