

Sıra No	Öğretim Üyesi	Bitirme Tez Konuları
1	Prof.Dr. Bülent ORAL	Orta Gerilim Dağıtım Şebekesinin ETAP/DİGSİLENT ile Modellenmesi ve Projelendirilmesi
		Bir Yerleşim Bölgesinin Alçak Gerilim Dağıtım Projesinin Tasarımı ve Maliyet Analizi
		Elektrik Aboneleri için Fatura Analizi ve Optimum Tarife Seçimi Karar Destek Yazılımı
2	Prof.Dr. Hasan ERDAL	DC Motorun Matlab ile Gerçek Zamanlı Hız Kontrolü
		Yangına Müdahale ve Yıkama Dronu
		Akıllı Depo Yönetimi ve Denetimi için Otonom Robot Tasarımı
		(Öğrenciden gelecek proje konusu)
3	Prof. Dr. Ahmet Emin KUZUCUOĞLU	Mobil robot ile SLAM uygulamaları (LIDAR, STM32 mevcut)
		Ters sarkaç kontrolü (sarkaç mevcut)
		Öğrencilerin önereceği özgün projeler
4	Prof.Dr. Hayriye KORKMAZ	Elektronik devrelerde arıza teşhisinde AI/ML uygulamaları
		Ölçüm verileri üzerindeki gürültülerin AI/ML algoritmaları ile filtrelenmesi
		Net list dosyası üzerinden elektriksel hataların tespiti
		LVDT kullanılarak mm cinsinden yer değiştirme ölçüm düzeneğinin kurulması (transdüser mevcut)
5	Prof. Dr. Şafak SAĞLAM	Uzaktan erişimli Trail Cam cihazı görünleri ile insan tanıma
		Rüzgar Türbini deney seti için veri okuma düzeneği tasarımı
		Görüntü İşleme yöntemleri ile meteorolojik tahminlerin doğruluklarının karşılaştırılması
		El aletleri için High drain piller ile çalışan BMS kontrol kartlı batarya ve şarj devresi tasarımı
		ADS-B server ile uçak verilerinin (konum, irtifa, hız, kuyruk numarası, rota vb.) haritalanması
		Balık üretim havuzları için TDS, Ph ve su sıcaklığı ölçümleri yapabilen izleme sistemi tasarımı
6	Prof. Dr. Ümit Kemalettin TERZİ	Yenilenebilir Enerji Santralleri için Dijital Birim Koruma Cihazı Tasarımı
		Akıllı şehirler ve dağıtım şebekeleri için konum/kapasite belirleme modülü
		LED Sürücüler için Ani Kalkış Akımı Sınırlamalı ve Termal Korumalı Akıllı Akım Kontrol Anahtarının Geliştirilmesi
7	Prof. Dr. İsmail KIYAK	Kablosuz Mesh Ağı Tabanlı Acil/Afet Durum Akıllı Dış Aydınlatma Direği Tasarımı
		KNX Akıllı Bina Otomasyon Eğitimi Amaçlı Sistem Tasarımı
		Yapay Zeka / Makine Öğrenmesi Tabanlı Şarj Durumu (SoC) ve Sağlık Durumu (SoH) Tahmini:
		Mikro Mobilite Araçları için Batarya Yönetim Sistemi(BMS) tasarımı
8	Doç. Dr. Erkan DURSUN	Müdahalesiz yük izleme
		Dağıtım Şebekesinde PV Barındırma Kapasitesi (hosting capacity) Analizi
		Düşük Maliyetli Batarya Yönetim Sistemi (BMS) Prototipi
9	Doç.Dr. Uğur DEMİR	Tümleşik Otonom Mobil Robot Donanım Platformu
		Derin Öğrenme Tabanlı Otonom Navigasyon
		Aviyonik Sistemler için Akıllı Kontrol Tasarımı ve Analizi
10	Doç. Dr. Veysel Gökhan BÖCEKÇİ	Kuantum Bilgisayar Uygulamaları
		Karıştırma Uygulamaları
		Aldatma Uygulamaları

11	Doç. Dr. Alper Nabi AKPOLAT	IoT Destekli Küçük Ölçekli Dağıtık Üretim Görüntüleme Sistem Tasarımı
		Batarya Şarj-Deşarjı İçin Çift Yönlü DC-DC Dönüştürücü Tasarım ve Uygulaması
		Mikroşebekelerde Li-Ion Batarya Enerji Depolama Sistemlerinin Yük Takibi ve Tepe Güç Azaltımı Amaçlı Çoklu Hizmet Yönetimi
12	Dr. Öğr. Üyesi Aynur AKAR	Akıllı Sera İzleme ve Kontrol Sistemi
		Kablosuz Sensör Ağı ile Çevresel Veri İzleme
		El Hareketleri ile mobil cihaz ekran kontrolü
13	Dr. Öğr. Üyesi Ulvi BAŞPINAR	Yüzey EMG Sinyalleri Kullanılarak Makine Öğrenmesi Yöntemleri ile Parmak Kuvveti ve Açılı Tahmini
		4 kanallı kablosuz EMG yükselteç devresi tasarımı ve uygulaması
14	Dr. Öğr. Üyesi Seçil VARBAK NEŞE	Tek Fazlı PV Sistemlerinin Üç Fazlı Dağıtım Şebekesinde Gerilim Dengesizliğine Etkisi
		Çoklu mikroşebeke içeren güç sistemleri analizi
		Frekans tepkisinde sanal atalet optimizasyonu
15	Dr. Öğr. Üyesi Pınar ÖZKAN BAKBAK	Compressive Sensing ve Uygulamaları
		Fiber Optik Haberleşme
		İşaret işleme ve Yapay Zeka Uygulamaları
16	Dr. Öğr. Üyesi Faruk AYDIN	Lineer Servo Motor Tasarımı
		Uzaktan Algılama Ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Entegrasyonu İle Hibrid Enerji Santralleri İçin En Uygun Yer Seçimi
		Marmara Üniversitesi Maltepe Yerleşkesinde Elektrikli Araçlar İçin Yeşil Şarj İstasyonu Konumlarının Belirlenmesi
		Ülkemizdeki HKRES Potansiyelinin İncelenmesi
17	Dr. Öğr. Üyesi Savaş ÖZTÜRK	Üretken Yapay Zekâ ile Otonom Sistemler için Sentetik Zorlu Senaryo Üretimi
		Sürü Drone ile Görev Önceliğine Göre Kendini Yeniden Düzenleyen Gözetleme Sistemi
		LLM Ajanları ile Kod Yorumlama ve Otomatik Test Üretimi
		Mini Keşif Robotlarından Elde Edilen Görüntülerin Yapay Zekâ ile Anlamlandırılması
18	Dr. Öğr. Üyesi Fatih Serdar SAYIN	Yüzey Rezonansı Metoduna Dayalı Fiber Optik Sensör Tasarımı
		Dinamik Işık Saçılımı Yaklaşımı ile Kolloid Süspansiyonlarda Partikül Boyutu Tahmini
		Fotodinamik Terapi Uygulamaları için TEC Temelli Lazer Diyet Soğutma Sistemi Tasarımı