

Öğretim Üyesi	Mühendislik Tasarımı/Tez Konusu	Öğrenci
Prof. Dr. Ramazan BAYINDIR	İşletme rezervleri Enterkonekte sistemlerin temel yapıları ve avantaj/dezavantajlarının karşılaştırılması Ulusal güç sistemimizde enerji üretim kapasitesi- temel olasılık yöntemleri Kompozit üretim ve iletim sistemleri Enerji Santralleri ve anahtarlama istasyonları Dağıtım sistemleri Temel Teknikler Radyal Şebekeler	151802048 Aycan ŞENBAŞ Fatih ARAT 151802008 Mustafa AYDOĞAN 151802040 Mustafa ÖZTEMİR
Prof. Dr. Çetin ELMAS	Mikro dronlar Kablosuz Enerji Transferi Kablosuz Batarya şarjı Ev cihazlarının uzaktan denetimi Derin Yapay Sinir Ağları (Deep Learning)	151802031 Erhan HAYTA 141802028 Kadir EROL 151802053 Ahmet Burak TOSUN 151802044 Batuhan SAYAN 141802060 Mert YILDIRIM
Prof. Dr. İnan GÜLER	İnternet Tabanlı Biyoteleometri Tasarımı Mobil Telefon üzerinden Pulse Oksimetre Verisinin İzlenmesi Tapay zeka tabanlı EKG Hastalık sınıflandırma algoritması Mikrodenetleyicili Kalp Atım Oranı Sistemi Mikrodenetleyicili Sıcaklık ve Kalp vuru hızının kablosuz izlenmesi	
Prof. Dr. Güngör BAL	Artırılmış gerçeklik (augmented reality) yardımıyla transformator parametrelerinin belirlenmesi deneyinin gerçekleştirilmesi Artırılmış gerçeklik yardımıyla asenkron motor hız moment karakteristiğinin çıkarılması Artırılmış gerçeklik yardımıyla DA motoru dört bölge çalışmasının öğretilmesi Artırılmış gerçeklik yardımıyla fırçasız DA motoru yapısının öğretilmesi Artırılmış gerçeklik yardımıyla senkron makina yapısının öğretilmesi Artırılmış gerçeklik uygulamaları Artırılmış gerçeklik uygulamaları Artırılmış gerçeklik uygulamaları Artırılmış gerçeklik uygulamaları Artırılmış gerçeklik uygulamaları	151802059 Zehra Betül GÜLBAHAR 151802073 Bahadır DEMİR 151802002 Bircan Nur AKDOĞAN 151802053 Enes YATMAZ 151802003 Talha Şeref ALATAŞ
Prof. Dr. Mustafa ALKAN	Yeni Nesil İnternet Ağ Prokolleri IPv6 ve IPv9 uygulamaları Kablosuz Network Teknolojileri ve Veri İletimi Mobil Güvenlik, Mobil Casus Yazılım Analizleri VPN Teknolojileri ve Siber Güvenlik Blockchain teknolojisi ve Bitcoin uygulamaları	151802071 Buğra DAĞCI 141802087 Okan TOPAKTAŞ

Prof. Dr. İbrahim SEFA	Raspberry Pi ve benzeri SBC ile veri kaydı ve işlenmesi, Güç elektroniği ve motor sürücülerin simulink embedded coder ile programlanması, 800x480, 480x272 dokunmatik ekran ile SBC üzerinde yazılım tasarımı, 800x480, 480x272 dokunmatik ekran ile ARM CPU üzerinde yazılım tasarımı, FPGA ile veri işleme, haberleşme ve denetleyici tasarımı uygulaması Raspberry Pi ile iot Smart Home	141802072 Erkan ÇEVİK
Prof. Dr. N. Fatma GÜLER	Mikroişlemci kontrollü ultrasonik köpek kovucu devresi tasarımı Sinir iletim hızı ölçüm sistemi tasarımı Akıllı ev sistemleri tasarımı Güneş enerjili sulama sistemi tasarımı Hasta bakım/tedavi hatırlatıcı ve takip sistemi tasarımı Güneş panellerinde MPTT Tasarımı Arduino ile Bluetooth üzerinden RC araba kontrolü	131802086 Ahmet Anıl ŞAHİN 141802075 Muhammet Burak DİNÇ 141802081 Akın KARASU 141802092 Mustafa KÜÇÜK 151802093 Abdalbaki ÖNAL
Prof. Dr. Ömer Faruk BAY	Mikro denetleyiciler dersinin problem temelli öğretimi. GPRS ile bir endüstriyel çamaşır makinesinin hata kodlarının servise bildirilmesi Küme halindeki endüstriyel çamaşır makinelerinin hata kodlarının merkezi bir yerde toplanması Küme halindeki endüstriyel çamaşır makinelerinin hata kodlarının servis merkezine aktarılması. Bir seranın ısı, ışık ve nem kontrolü ve izlenmesi için android temelli sistem geliştirilmesi Mikro şebekeler ile uyumlu mikrodenetleyici ve kontrollü otomatik transfer sistemi tasarımı ve uygulama	151802015 Emrullah CEYLAN 151802060 Şaban YAZICI 141802089 Ali YILDIRIM
Prof. Dr. Erol KURT	Piezoelektrikler, Yeni bir yüksek manyetik akı yoğunluklu elektrik üretici Kablosuz Enerji Transferi Relüktans Değiştirmeli Fırlatma Sistemlerinin Maktapla Yazılım Mimarisi Teknolojisi ve Uygulamaları Relüktans Değiştirmeli Fırlatma Sistemlerinin Elektromanyetik Modelleme Tasarım ve Uygulamaları Relüktans Değiştirmeli Fırlatma Sistemlerini Anahtarlama Sinyallerinin Oluşturulması Tasarımı ve Uygulamaları	141802073 Yusuf ÇETİN 151802036 Ezgi KÜÇÜKTONBUL 151802032 Buse Nur KAHRAMAN 151802004 Samet Berkay ASLANTAŞ 151802049 Berat Gökberk ŞENEL
Prof. Dr. Şevki DEMİRBAŞ	Lab-View tabanlı batarya yönetim sistemi tasarımı Çeşitli yük ve kaynaklardan meydana gelen doğru akım mikro şebekeler için enerji yönetim sistemi tasarımı Havaalanlarında kullanılan bagaj taşıma sisteminin prototipinin geliştirilmesi Çeşitli kaynak ve yüklerden meydana gelen şebeke bağlantılı karma (AC/DC) mikroşebekenin Matlab/Simulink ile modellenmesi Güneş enerjisi çatı uygulamaları ve projelendirilmesi	151802021 Volkan DEMİRCİ 151802504 Fatih ŞAHİN 141802051 Ahmet TÖK 151802098 Yasir CANDAN 141802030 Niyazi GÜDÜL

Prof. Dr. Mahir DURSUN	Bir akıllı ev sisteminin Raspery Pi ile kontrolü IHA'larda güvenli veri link sistemleri ve veri aktarımı IHA ve Quat. Helikopterler için elektronik denge programı tasarımı Yangın ve Grizu patlamalarının erken algılama ve önlenmesi Relüktans değiştirmeli manyetik fırlatıcı tasarımı ve uygulaması Relüktans değiştirmeli manyetik fırlatıcı tasarımı ve uygulaması Bir akıllı ev sisteminin IDE kart ile kontrolü Grup servo motorların SCADA sistemi ve Rasperry Pi ile kontrolü	151802047 Eda ŞANVER 151802042 Rabia SARIKAYA 141802035 Faruk Emre KANTAR 151802006 Salih AY 141802084 Muhammet Ali ÖZBEN
Doç. Dr. Ercan N. YILMAZ	Endüstriyel sistemler için bilgi güvenliği Rasperry Pi ile sistem kontrolü Güç sistemlerinde verim Akıllı bina-akıllı ev uygulamaları Rüzgar-güneş hibrit sistemler Uyku Apnesi Tespit Cihazı	141802014 Mehmet CENNETKUŞU 141802011 Sevgi BAYRAKLI 141802085 Mustafa Furkan ÖZKAN
Doç. Dr. Cemal YILMAZ	Mikro HES enerji üretim Analizi ve Tahmini Güç Sistemlerinde kullanılan trafoların soğutma sistemleri Mayın dedektörü tasarımı Koku algılayıcıları ile canlıların tespiti Elektrik enerjisi yük tahmininde Yapay Zeka uygulamaları Trafo soğutma Sistemleri Akıllı Ev Sistemlerindeki Cihazların Uzaktan Kontrol Edilmesi Rüzgar Enerji Sistemlerinde Batarya Sistemi Tasarımı Güneş Enerji Sistemlerinin MATLAB ile modellenmesi	151802054 Ahmet Çağrı TUNÇ 151802052 Kazım Melih TOPUZ 141802038 Ali Emre KIRAMAN 131802002 Muhammed Emre AKAY
Doç. Dr. Murat YÜCEL	Fresnel yansıması tabanlı kırınım sensörü tasarımı ve geliştirilmesi Işık hızı ölçüm sistemi tasarımı ve geliştirilmesi Işık hızı ölçüm sistemi tasarımı ve geliştirilmesi Lazerli mesafe ölçüm sistemi tasarımı ve geliştirilmesi Fiber füzyon ekler, özellikleri ve manuel ayar geliştirilmesi Optik fiberdeki kılavuz modlarının nümerik analizi Gerinim ölçer ile sensör tasarımı Fiber Optik Tabanlı Yansıma Sensörü	151802055 Ali TURMAK 141802754 Emre COŞGUN 151802074 Burak DURDU 151802039 Enes ÖZER 141802088 Kıvanç Uğur URUK
Doç. Dr. Erdal IRMAK	Zedboard platformunda "biyomimetik yöntemlerle" motor kontrolüne yönelik PID katsayılarının en iyilenmesi Zedboard platformunda "biyomimetik yöntemlerle" motor kontrolüne yönelik PID katsayılarının en iyilenmesi Görüntü işleme tekniklerine dayalı kişisel navigasyon sistemi tasarımı ve uygulaması Termoelektrik generatorler ile hybrid araçlar için batarya destek sistemi tasarımı Kalıcı yaz saati uygulamasının günlük yük eğrisinin kararlılığı üzerine etkileri Senkron generatörler için hibrit sistem destekli uyarım sistemleri Ev içi enerji dağıtımında ve tüketiminde DA kullanılması	151802086 Enes Can ŞİMŞEK 151802070 Fatih ÇİÇEK 151802095 Oğuzcan EROĞLU 151802784 Serkan ÇİLEKOĞLU 151802064 Emine AK

Doç. Dr. Nihat ÖZTÜRK	Çok Fazlı Elektrik Motorları Tasarımı Ve Kontrolü Rüzgar Turbinlerinde Kullanılan Asenkron Generatorler Yapay Zeka Teknikleri Kullanarak Oruntu Tanıma Elektrik Suruculerinde Optimizasyon Teknikleri Eviricilerde Direkt Güç Kontrolü	141802066 Yunus Emre AYDEMİR 141802053 Buğrahan TURAN 151802038 Ayşe Nur ÖNDER 141802042 Mehmet Eren OCAK 151802017 Ramazan ÇETİN
Doç. Dr. Mustafa BURUNKAY	GSM/GPS modülleri kullanılan uygulamalar Akıllı şebeke uyumlu, güneş enerjisinden elektrik enerjisi üretimi Aydınlanmada kullanılan enerjinin etkin kullanımı Güneş Panellerinin çalışması üzerinde ortam şartlarının etkileri İnsansız hava aracı kontrolü ve uygulamaları Elektriksel veya manyetik stimulator tasarımı Akıllı şebeke ihtiyaçları doğrultusunda ve senkron üretilen elektrik enerjisinin web ortamı üzerinden izlenebilmesi Akıllı sensör tasarımı	151802018 Muhsin ÇOŞAN 151802020 Şevket DEMİRCİ 141802069 Muhammet BOZCA 141802074 Hakkı ÇEVİK 151802007 İrem Emine AYDIN
Doç. Dr. H. Hüseyin SAYAN	Fotoğraf Sıkıştırma Görüntü işleme ile renkli nesne takibi Kriptoloji	141802044 Caner ÖZKAN
Doç. Dr. Mehmet DEMİRTAŞ	Akıllı Ev Otomasyon Sisteminin Mikrodenetleyici Kontrollü olarak Ses ile Denetlenmesi Rüzgar türbinlerinde FPGA kontrollü hata algılama ve önleme sistemi Tasarımı Mikro şebekeler ile uyumlu mikrodenetleyici kontrollü otomatik transfer sistemi tasarımı ve uygulaması Yenilenebilir Enerji Kaynağı destekli akü şarj ve kontrol sistemi uygulaması Mikroşebekelerde yük tahmini ve batarya kapasitesi tahmini algoritma ve sistemlerinin tasarımı	
Yrd. Doç. Dr. Orhan KAPLAN	Güç kalitesi problemleri ve çözüm yolları Güneş paneli ile elektrik üretiminde verimin artırılması ve konvertör uygulamaları Elektrikli araç şarj üniteleri ve şarj istasyonları Kablosuz enerji transferi Motor tork-hız kontrolü Ev aletlerinin güç tüketim verilerinin gerçek zamanlı izlenmesi Güç Katsayısı düzeltme devreleri Güneş Panellerinin paralel aktif güç filtresi aracılığıyla şebekeye bağlanması	141802089 Mehmet Çağrı KAYACI 151802046 Fatma SOLMAZ 151802035 Feride KOÇ 151802016 Büşra Nur ÇELİK
Yrd. Doç. Dr. Ali SAYGIN	Drone için hareket modeli oluşturma ve kontrolü Drone için hareket modeli oluşturma ve kontrolü Otonom kara araçları için hareket modelleme ve temel uygulamasını gerçekleştirme Lidar teknolojisi ve veri analizi Manipülatörde Adaptif kontrol	141802076 Şener DİNÇ 151802077 Ömer Raşit GÜNEY 151802756 Serdal ÖZTÜRK 151802051 Saniye Hayrunnisa TEKİN 151802005 Gül ATICI

Yrd. Doç. Dr. Yılmaz KORKMAZ	DA veya AA motorlarının tasarımı Elektrik motorlarının kontrolü ve motor arızalarının önceden sezilmesi ve takibi Akıllı madenci kaskı tasarımı Kara yolları için Akıllı tünel kontrolü(aydınlatma, güvenlik, enerji, haberleşme, sayıcı vb.) Yüksek gerilim sistemlerinde alternatif ölçme sistemleri ve tasarımı Klasik akım ve gerilim transformatörleri yerine kullanılabilecek yöntemler)	
------------------------------	--	--