

Öğretim Üyesi	Mühendislik Tasarımı/Tez Konusu	Öğrenci
Prof. Dr. Ramazan BAYINDIR	İşletme rezervleri Enterkonnekte 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 141802064 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) Derin Yapay Sinir Ağları (Deep Learning)	151802031 Erhan HAYTA 141802028 Kadir EROL 151802053 Ahmet Burak TOSUN 151802044 Batuhan SAYAN 21802084 Salih TOPÇU 141802060 Mert YILDIRIM
Prof. Dr. İnan GÜLER	İnternet Tabanlı Biyotelemetri Tasarımı Mobil Telefon üzerinden Pulse Oksimetre Verisinin İzlenmesi Yapay zeka tabanlı EKG Hastalık sınıflandırma algoritması Mikrodenetleyicili Kalp Atım Oranı Sistemi Mikrodenetleyicili Sıcaklık ve Kalp vuru hızının kablosuz izlenmesi Ambulans öncesi ilk yardım dronu	121802071 Bülent KÖSE 131802057 Tufan YAVUZEL 121802075 Aykut OKAN 131802750 Hülya SOYLU 121802039 Mehmet Ali ARICAN
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	151802029 Zehra Betül GÜLBAHAR 151802073 Bahadır DEMİR 151802002 Bircan Nur AKDOĞAN 151802055 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 Mobil cihazlarda zararlı yazılım analizi	151802071 Buğra DAĞCI 141802087 Okan TOPAKTAŞ 151802028 Beren Kuday GÖRÜN

Prof. Dr. İbrahim SEFA	Raspberry Pi ve benzeri SBC ile veri kaydı ve işlenmesi, FPGA ile Sayısal Filtre Tasarımı FPGA ile Harici ADC kullanma ve Gösterge Etme FPGA ile Çok Kanallı Sinyal Üretici Tasarlanması Sayısal Tasarım dersine ilişkin deneylerin FPGA üzerinde gerçekleştirilmesi 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	151802080 Ahmet Enes KILIÇ 151802012 Murat BOSTANOĞLU 151802088 Muzaffer TUNCER 141802755 Yalçın VARLIOĞLU
	Raspberry Pi ile iot Smart Home	141802072 Erkan ÇEKİL
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	141802075 Muhammet Burak DİNÇ 141802081 Akın KARASU 141802092 Mustafa KÜÇÜK 151802093 Abdulkaki ÖNAL
	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 GPRS ile güneş tarlarındaki verilerin merkezi sisteme aktarılması Mikro inventer tasarımı ve gerçekleştirilmesi Problem veya proje tabanlı FPGA öğrenmesi Mikro şebekeler ile uyumlu mikrodenetleyici ve kontrollü otomatik transfer sistemi tasarımı ve uygulama	151802015 Emrullah CEYLAN 151802060 Şaban YAZICI 141802089 Ali YILDIRIM 151802041 Yağmur SAĞIROĞLU 151802057 Furkan UZANIR 151802039 Ayşe Hilal KILINÇER
Prof. Dr. Erol KURT	Piezoelektrikler, Elektromanyetik Enerji Hasat Sistemleri, Yen bir elektromanyetik enerji hasat sistemi Yeni bir düşük güçlü MPPT devre tasarımı ve uygulaması Yeni bir yüksek manyetik akı yoğunluklu elektrik üretici Kablosuz Enerji Transferi Relüktans Değiştirmeli Fırlatma Sistemlerinin Maktabla Yazılım Mimarisi Teknolojisi ve Uygulamaları Relüktans Değiştirmeli Fırlatma Sistemlerinin Elektromanyetik Modelleme Tasarım ve Uygulamaları Relüktans Değiştirmeli Fırlatma Sistemlerini Anahtarlama Sinyallerinin Oluşturulması Tasarımı ve Uygulamaları	151802083 Emre ORPAK 151802083 Semih Burak ÖNCÜ 151802001 Yavuz AĞAÇ 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 Rasperry Pİ ile kontrolü	151802047	Eda ŞANVER
	Raspberry Pİ ile uzaktan cihaz kontrolü	141802078	Kadircan DURMAGİT
	IHA'larda güvenli veri link sistemleri ve veri aktarımı		
	IHA ve Quat. Helikopterler için elektronik denge programı tasarımı	151802042	Rabia SARIKAYA
	Yangın ve Grizu patlamalarının erken algılama ve önlenmesi		
	Relüktans değiştirmeli manyetik fırlatıcı tasarımı ve uygulaması	141802035	Faruk Emre KANTAR
	Relüktans değiştirmeli manyetik fırlatıcı tasarımı ve uygulaması	151802006	Salih AY
	Bir akıllı ev sisteminin IDE kart ile kontrolü	141802084	Muhammet Ali ÖZBEN
	Grup servo motorların SCADA sistemi ve Rasperry PI ile kontrolü		

Doç. Dr. Ercan N. YILMAZ	Endüstriyel sistemler için bilgi güvenliği Raspberry 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	151802083 Emre ORPAK 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 Yeni nesil akıllı evlerde kablosuz sensör ağları (Zigbee) ile enerji optimizasyonu 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 151802041 Yağmur SAĞIROĞLU 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 Oruntü 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 BURUNKAYA	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	151802018 Muhsin ÇOŞAN 151802020 Şevket DEMİRCİ

	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	141802069 Muhammet BOZCA 141802074 Hakkı ÇEVİK 151802007 İrem Emine AYDIN
Doç. Dr. H. Hüseyin SAYAN	Fotoğraf Sıkıştırma Görüntü işleme ile renkli nesne takibi Kriptoloji Haberleşme Teknolojilerinde Kriptolama Teknikleri	141802044 Caner ÖZKAN 151802062 Mert YİĞİTOĞLU 131802082 Ayhan KOYUN

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	141802065 Cansu Filiz ARICI 141802063 Kerem Talha AKDAĞ 151802503 Kadir KÖSE 151802034 Alperen KENGİL 151802023 İremnur DURU
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 Güneş Panelleri için verimli, akıllı yönetim sistemi Güç Katsayısı düzeltme devreleri Güneş Panellerinin paralel aktif güç filtresi aracılığıyla şebekeye bağlanması	141802083 Mehmet Çağrı KAYACI 151802046 Fatma SOLMAZ 151802058 Süleyman Samet YALÇIN 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 Kayma kip kontrolcü ile yörünge kontrolü	141802076 Şener DİNÇ 151802077 Ömer Raşit GÜNEY 151802756 Serdal ÖZTÜRK 151802051 Saniye Hayrunnisa TEKİN 151802005 Gül ATICI 151802024 Yağmur ERDOĞAN
Yrd. Doç. Dr. Yılmaz KORKMAZ	Fırçasız doğru akım motoru tasarımı ve uygulaması Raspberry Pi ile Uzaktan Cihaz Kontrolü	151802097 Onur AKGÜL 141802078 Kadircan DURMAGİT