

| Öğretim Üyesi              | Mühendislik Tasarımı/Tez Konusu   | Öğrenci   |
|----------------------------|---|---|
| Prof. Dr. Ramazan BAYINDIR | İşletme rezervleri<br>Enterkonnekte sistemlerin temel yapıları ve avantaj/dezavantajlarının karşılaştırılması<br>Ulusal güç sistemimizde enerji üretim kapasitesi- temel olasılık yöntemleri<br>Kompozit üretim ve iletim sistemleri<br>Enerji Santralleri ve anahtarlama istasyonları<br>Dağıtım sistemleri Temel Teknikler Radyal Şebekeler   | 151802048 Aycan ŞENBAŞ<br>Fatih ARAT<br>151802008 Mustafa AYDOĞAN<br>151802040 Mustafa ÖZTEMİR                                    |
| Prof. Dr. Çetin ELMAS      | Mikro dronlar<br>Android kontrollü drone<br>Kablosuz Enerji Transferi<br>Kablosuz Batarya şarjı<br>Ev cihazlarının uzaktan denetimi<br>Derin Yapay Sinir Ağları (Deep Learning)<br>Derin Yapay Sinir Ağları (Deep Learning)   | 151802031 Erhan HAYTA<br>131802072 Emre DİNÇ<br>151802053 Ahmet Burak TOSUN<br>151802044 Batuhan SAYAN<br>141802060 Mert YILDIRIM |
| Prof. Dr. İnan GÜLER       | İnternet Tabanlı Biyoteleometri Tasarımı<br>Mobil Telefon üzerinden Pulse Oksimetre Verisinin İzlenmesi<br>Tapay zeka tabanlı EKG Hastalık sınıflandırma algoritması<br>Mikrodenetleyicili Kalp Atım Oranı Sistemi<br>Mikrodenetleyicili Sıcaklık ve Kalp vuru hızının kablosuz izlenmesi   |   |
| Prof. Dr. Güngör BAL       | Artırılmış gerçeklik (augmented reality) yardımıyla transformator parametrelerinin belirlenmesi deneyinin gerçekleştirilmesi<br>Artırılmış gerçeklik yardımıyla asenkron motor hız moment karakteristiğinin çıkarılması<br>Artırılmış gerçeklik yardımıyla DA motoru dört bölge çalışmasının öğretilmesi<br>Artırılmış gerçeklik yardımıyla fırçasız DA motoru yapısının öğretilmesi<br>Artırılmış gerçeklik yardımıyla senkron makina yapısının öğretilmesi<br>Artırılmış gerçeklik uygulamaları<br>Artırılmış gerçeklik uygulamaları<br>Artırılmış gerçeklik uygulamaları | 151802073 Bahadır DEMİR<br>151802002 Bircan Nur AKDOĞAN<br>151802003 Talha şeref ALATAŞ   |
| Prof. Dr. Mustafa ALKAN    | Yeni Nesil İnternet Ağ Prokolleri IPv6 ve IPv9 uygulamaları<br>Kablosuz Network Teknolojileri ve Veri İletimi<br>Mobil Güvenlik, Mobil Casus Yazılım Analizleri<br>VPN Teknolojileri ve Siber Güvenlik<br>Blockchain teknolojisi ve Bitcoin uygulamaları  | 151802071 Buğra DAĞCI   |
| Prof. Dr. İbrahim SEFA     | Raspberry Pi ve benzeri SBC ile veri kaydı ve işlenmesi,<br>Güç elektroniği ve motor sürücülerin simulink embedded coder ile programlanması,<br>800x480, 480x272 dokunmatik ekran ile SBC üzerinde yazılım tasarımı,<br>800x480, 480x272 dokunmatik ekran ile ARM CPU üzerinde yazılım tasarımı,<br>FPGA ile veri işleme, haberleşme ve denetleyici tasarımı uygulaması   |   |

|                          |   |                                 |
|--------------------------|---|---------------------------------|
| Prof. Dr. N. Fatma GÜLER | Mikroişlemci kontrollü ultrasonik kopek kovucu devresi tasarımı<br>Sinir iletim hızı ölçüm sistemi tasarımı<br>Akıllı ev sistemleri tasarımı<br>Güneş enerjili sulama sistemi tasarımı<br>Hasta bakım/tedavi hatırlatıcı ve takip sistemi tasarımı  | 131802086 AHMET Anıl ŞAHİN      |
|                          |   | 141802075 Muhammet Burak DİNÇ   |
|                          |   | 141802081 Akın KARASU           |
| Prof. Dr. Ömer Faruk BAY | Mikro denetleyiciler dersinin problem temelli öğretimi.<br>GPRS ile bir endüstriyel çamaşır makinesinin hata kodlarının servise bildirilmesi<br>Küme halindeki endüstriyel çamaşır makinelerinin hata kodlarının merkezi bir yerde toplanması<br>Küme halindeki endüstriyel çamaşır makinelerinin hata kodlarının servis merkezine aktarılması.<br>Bir seranın ısı, ışık ve nem kontrolü ve izlenmesi için android temelli sistem geliştirilmesi<br>Mikro şebekeler ile uyumlu mikrodenetleyici ve kontrollü otomatik transfer sistemi tasarımı ve uygulama | 151802015 Emrullah CEYLAN       |
|                          |   | 151802060 Şaban YAZICI          |
|                          |   | 141802089 Ali YILDIRIM          |
|                          |   | 151802003 Kadir KÖSE            |
| Prof. Dr. Erol KURT      | Piezoelektrikler,<br>Elektromanyetik Enerji Hasat Sistemleri,<br><br>Düşük Güç Eviriciler<br>Kablosuz Enerji Transferi<br>Relüktans Değiştirmeli Fırlatma Sistemlerinin Makapla Yazılım Mimarisi Teknolojisi ve Uygulamaları<br>Relüktans Değiştirmeli Fırlatma Sistemlerinin Elektromanyetik Modelleme Tasarım ve Uygulamaları<br>Relüktans Değiştirmeli Fırlatma Sistemlerinin Elektromanyetik Modelleme Tasarım ve Uygulamaları  | 141802006 Gizem Nur ALTUNTAŞ    |
|                          |   | 151802001 Yavuz AĞAÇ            |
|                          |   | 151802036 Ezgi KÜÇÜKTONBUL      |
|                          |   | 151802032 Buse Nur KAHRAMAN     |
|                          |   | 151802004 Samet Berkay ASLANTAŞ |
| Prof. Dr. Şevki DEMİRBAŞ | Lab-View tabanlı batarya yönetim sistemi tasarımı<br>Çeşitli yük ve kaynaklardan meydana gelen doğru akım mikro şebekeler için enerji yönetim sistemi tasarımı<br>Havaalanlarında kullanılan bagaj taşıma sisteminin prototipinin geliştirilmesi<br>Çeşitli kaynak ve yüklerden meydana gelen şebeke bağlantılı karma (AC/DC) mikroşebekenin Matlab/Simulink ile modellenmesi<br>Güneş enerjisi çatı uygulamaları ve projelendirilmesi  | 151802504 Fatih ŞAHİN           |
|                          |   | 141802051 Ahmet TÖK             |
|                          |   | 151802098 Yasir CANDAN          |
|                          |   | 141802030 Niyazi GÜDÜL          |
| Prof. Dr. Mahir DURSUN   | Bir akıllı ev sisteminin Raspberry Pİ ile kontrolü<br><br>IHA'lar da güvenli veri link sistemleri ve veri aktarımı<br>IHA ve Quat. Helikopterler için elektronik denge programı tasarımı<br>Yangın ve Grizu patlamalarının erken algılama ve önlenmesi<br>Relüktans değiştirmeli manyetik fırlatıcı tasarımı ve uygulaması<br>Bir akıllı ev sisteminin IDE kart ile kontrolü<br>Grup servo motorların SCADA sistemi ve Raspberry PI ile kontrolü  | 151802047 Eda ŞANVER            |
|                          |   | 151802042 Rabia SARIKAYA        |
|                          |   | 151802006 Salih AY              |
|                          |   | 141802035 Faruk Emre KANTAR     |
|                          |   | 141802084 Muhammet Ali ÖZBEN    |
| Doç. Dr. Ercan N. YILMAZ | Endüstriyel sistemler için bilgi güvenliği<br>Raspberry Pi ile sistem kontrolü<br>Güç sistemlerinde verim<br>Akıllı bina-akıllı ev uygulamaları<br>Rüzgar-güneş hibrit sistemler  | 141802014 Mehmet CENNETKUŞU     |

|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| Doç. Dr. Cemal YILMAZ      | Mikro HES enerji üretim Analizi ve Tahmini<br>Güç Sistemlerinde kullanılan trafoların soğutma sistemleri<br>Mayın dedektörü tasarımı<br>Koku algılayıcıları ile canlıların tespiti<br>Elektrik enerjisi yük tahmininde Yapay Zeka uygulamaları<br>Yüksek gerilim hatlarının projeleri<br>Trafo soğutma Sistemleri<br>Akıllı Ev Sistemlerindeki Cihazların Uzaktan Kontrol Edilmesi<br>Rüzgar Enerji Sistemlerinde Batarya Sistemi Tasarımı<br>Güneş Enerji Sistemlerinin MATLAB ile modellenmesi  | 131802017 Hasret Pınar DEMİRBAĞ<br>151802054 Ahmet Çağrı TUNÇ<br>151802052 Kazım Melih TOPUZ<br>141802038 Ali Emre KIRAMAN<br>131802002 Muhammed Emre AKAY |
| Doç. Dr. Murat YÜCEL       | Fresnel yansıması tabanlı kırınım sensörü tasarımı ve geliştirilmesi<br>Işık hızı ölçüm sistemi tasarımı ve geliştirilmesi<br>Işık hızı ölçüm sistemi tasarımı ve geliştirilmesi<br>Lazerli mesafe ölçüm sistemi tasarımı ve geliştirilmesi<br>Fiber füzyon ekler, özellikleri ve manuel ayar geliştirilmesi<br>Optik fiberdeki kılavuz modlarının nümerik analizi<br>Gerinim ölçer ile sensör tasarımı<br>Fiber Optik Tabanlı Yansıma Sensörü  | 151802055 Ali TURMAK<br>141802754 Emre COŞGUN<br><br>151802074 Burak DURDU<br><br>151802039 Enes ÖZER<br>141802088 Kıvanç Uğur URUK                        |
| Doç. Dr. Erdal IRMAK       | Zedboard platformunda "biyomimetik yöntemlerle" motor kontrolüne yönelik PID katsayılarının en iyilenmesi<br><br>Görüntü işleme tekniklerine dayalı kişisel navigasyon sistemi tasarımı ve uygulaması<br>Yeni nesil akıllı evlerde kablosuz sensör ağları (Zigbee) ile enerji optimizasyonu<br>Termoelektrik generatorler ile hybrid araçlar için batarya destek sistemi tasarımı<br>Kalıcı yaz saati uygulamasının günlük yük eğrisinin kararlılığı üzerine etkileri<br>Ev içi enerji dağıtımında ve tüketiminde DA kullanılması   | 151802086 Enes Can ŞİMŞEK<br>151802070 Fatih ÇİÇEK<br><br>151802041 Yağmur SAĞIROĞLU<br><br>151802064 Emine AK   |
| Doç. Dr. Nihat ÖZTÜRK      | Çok Fazlı Elektrik Motorları Tasarımı Ve Kontrolü<br>Rüzgar Turbinlerinde Kullanılan Asenkron Generatorler<br>Yapay Zeka Teknikleri Kullanarak Oruntı Tanıma<br>Elektrik Suruculerinde Optimizasyon Teknikleri<br>Eviricilerde Direkt Güç Kontrolü  | 141802066 Yunus Emre AYDEMİR<br>141802053 Buğrahan TURAN<br>151802038 Ayşe Nur ÖNDER<br>141802042 Mehmet Eren OCAK<br>151802017 Ramazan ÇETİN              |
| Doç. Dr. Mustafa BURUNKAYA | GSM/GPS modülleri kullanılan uygulamalar<br>Akıllı şebeke uyumlu, güneş enerjisinden elektrik enerjisi üretimi<br>Aydınlanmada kullanılan enerjinin etkin kullanımı<br>Güneş Panellerinin çalışması üzerinde ortam şartlarının etkileri<br>İnsansız hava aracı kontrolü ve uygulamaları<br>Elektiriksel veya manyetik stimulator tasarımı<br>Tıbbi amaçlı basınç ölçer ve kontrol edici tasarımı ve yapımı<br>Elektromanyetik Dalgaların Güneş Panellerinin Verimleri Üzerine Etkisi<br>Akıllı şebeke ihtiyaçları doğrultusunda ve senkron üretilen elektrik enerjisinin web ortamı üzerinden izlenebilmesi<br>Akıllı sensör tasarımı | 141802069 Muhammet BOZCA<br>141802074 Hakkı ÇEVİK<br>121802037 Enes AKDOĞAN<br>121802049 Süleyman Kadir DEMİR<br>151802007 İrem Emine AYDIN                |
| Doç. Dr. H. Hüseyin SAYAN  | Fotoğraf Sıkıştırma<br>Görüntü işleme<br>Kriptoloji   | 141802056 Ali UZUN   |

|                            |   |   |
|----------------------------|---|---|
| Doç. Dr. Mehmet DEMİRTAŞ   | Akıllı Ev Otomasyon Sisteminin Mikrodenetleyici Kontrollü olarak Ses ile Denetlenmesi<br>Rüzgar türbinlerinde FPGA kontrollü hata algılama ve önleme sistemi Tasarımı<br>Mikro şebekeler ile uyumlu mikrodenetleyici kontrollü otomatik transfer sistemi tasarımı ve uygulaması<br>Yenilenebilir Enerji Kaynağı destekli akü şarj ve kontrol sistemi uygulaması<br>Mikroşebekelerde yük tahmini ve batarya kapasitesi tahmini algoritma ve sistemlerinin tasarımı |   |
| Yrd. Doç. Dr. Orhan KAPLAN | Güç kalitesi problemleri ve çözüm yolları<br>Güneş paneli ile elektrik üretiminde verimin artırılması ve konvertör uygulamaları<br>Elektrikli araç şarj üniteleri ve şarj istasyonları<br>Kablosuz enerji transferi<br>Motor tork-hız kontrolü<br>Ev aletlerinin güç tüketim verilerinin gerçek zamanlı izlenmesi<br>Güç Katsayısı düzeltme devreleri<br>Güneş Panellerinin paralel aktif güç filtresi aracılığıyla şebekeye bağlanması                           | 151802046 Fatma SOLMAZ<br>151802035 Feride KOÇ<br>151802016 Büşra Nur ÇELİK   |
| Yrd. Doç. Dr. Ali SAYGIN   | Drone için hareket modeli oluşturma ve kontrolü<br>Drone için hareket modeli oluşturma ve kontrolü<br>Otonom kara araçları için hareket modelleme ve temel uygulamasını gerçekleştirme<br>Lidar teknolojisi ve veri analizi<br>Manipülatörde Adaptif kontrol<br>Kayma kip kontrolcü ile yörunge kontrolü  | 141802076 Şener DİNÇ<br>151802077 Ömer Raşit GÜNEY<br>151802756 Serdal ÖZTÜRK<br>151802051 Saniye Hayrunnisa TEKİN<br>151802005 Gül ATICI |