

2020-2021 BITİRME ÖDEVİ KONULARI

Prof. Dr. Selçuk ÇÖMLEKÇİ
1. 27 MHz 4 W Verici Tasarımı
2. 27 MHz Spiral PCB Anten Tasarımı
3. 27 MHz Paralel Plakalı Anten Tasarımı
4. WiFi Sinyal Kesici
5. 900 MHz Sinyal Kesici
6. 1800 MHz Sinyal Kesici
7. 2100 MHz Sinyal Jeneratörü
8. 2450 MHz Sinyal Jeneratörü
9. 2600 MHz Sinyal Jeneratörü
10. 2600 MHz Sinyal Kesici

Doç. Dr. Evren EKMEKÇİ
5G Haberleşme Sistemleri İçin Pasif Mikrodalga Elemanları Tasarımı
5G 26 GHz Bandı için MIMO Anten Tasarımı
6 GHz Altı ve Üstü 5G Sistemlerinde Kullanılacak Düzlemsel Antenler İçin Alttaş Elektriksel Özelliklerinin Anten Performansına Etkisinin Karşılaştırmalı Analizi

Doç. Dr. Mesud KAHRİMAN
Zirai uygulamalar için otomatik tohum dikme aracı
AT komutları ile GSM modülünün işletilmesi
GSM modülü ile kamera görüntülerinin aktarılması

Dr. Öğr. Üyesi Turgay KOÇ
Konuşmacı dönüştürme sistemi
Uydu ve Drone görüntülerinden nesne tespit edilmesi
Konuşma ve işaret dili ile bütünlük iletişim kurabilen arayüz ve robotlar
Ses tellerindeki patolojik bozuklukların görüntüden otomatik tespit edilmesi

Dr. Öğr. Üyesi Umut TİLKİ		
Konu	Teorik Altyapı	Yazılım Bilgisi
Ters Sarkaç Sisteminin Gerçeklenmesi ve Gerçek Zamanlı Kontrolü	Otomatik Kontrol, Sistem Modelleme ve Denetleyici Dizaynı	Matlab/Simulink, Arduino, Mikroişlemci
Delta Robotun Kontrolü ve Yörünge Takip Performansının Analizi	Otomatik Kontrol, Sistem Modelleme ve Denetleyici Dizaynı	Matlab/Simulink, Labview
OpenCV Kullanarak İnsan Hareketi İzleyebilen Mobil Robot Tasarımı	Robotik, Görüntü İşleme	OpenCV
İki Tekerlekli Denge Robotunun Tasarımı, Üretimi ve Kontrolü	Otomatik Kontrol, Sistem Modelleme ve Denetleyici Dizaynı	Matlab/Simulink, Arduino, Mikroişlemci

Dr. Öğr. Üyesi Esin YAVUZ
Floodlight ile Yazılım Tanımlı Ağ Uygulaması ve Trafik Analizi
Mobil Ad Hoc Ağlarda (MANET) Kullanılan Yönlendirme Protokollerinin Analizi
Gerçek Zamanlı Haberleşme Sistemleri (✓ Alındı)
Gerçek Zamanlı Haberleşme Sistemlerinde Zamanlama Yöntemleri (✓ Alındı)
Medikal Uygulamalar İçin Kablosuz İletişim Teknolojilerinin Kullanımı (✓ Alındı)

Dr. Öğr. Üyesi Bilge ŞENEL
Radar Uygulamaları için RF ön-uç sistem elemanları tasarımı; <ul style="list-style-type: none"> Filtre Tasarımı Yükselteç Tasarımı
5G uygulamaları için; <ul style="list-style-type: none"> Filtre tasarımı Yükselteç tasarımı
Aktif ve pasif elektronik cihazların doğrusal ve doğrusal olmayan modellemesi <ul style="list-style-type: none"> Aktif cihaz modellemesi Yükselteç/filtre vb. elemanların modellenmesi

Dr. Öğr. Üyesi Ali AĞÇAL
Kablosuz Enerji Transferi
Elektrik Makinaları

Dr. Öögr. Üyesi Celal Fadıl KUMRU

1. Otomatik sigortaların kısa devre ve aşırı akım durumları için açma eöğrilerinin deneysel olarak belirlenmesi.
2. Yüksek frekanslı yüksek gerilim üretici (Tesla Bobini) tasarımı ve uygulaması
3. Yıldırım darbe gerilimi parametrelerinin ölçülmesi için devre ve ara yüz tasarımı
4. Van De Graaf generatörü tasarımı ve uygulaması
5. 2 kA Darbe akım üretici tasarımı ve uygulaması
6. Kısa ve orta uzunluktaki iletim hatları modelinin tasarımı ve uygulaması
7. Omik/kapasitif yüksek gerilim bölücüsü tasarımı
8. Yüksek gerilim dielektrik tanı/teşhis yöntemlerinin incelenmesi
9. 50 Hz frekanslı yüksek ve alçak elektrik alan sensör tasarımı
10. Güç sistemlerinde topraklama ölçüm yöntemlerinin incelenmesi ve uygulaması