

2013-2014 Eğitim Öğretim Yılı Güz Dönemi Bitirme Çalışması Konuları

Bitirme Çalışması Danışmanı	Bitirme Çalışması Konusu
Prof. Dr. Filiz GÜNEŞ	<ol style="list-style-type: none">1. Mikrodalga Devre Tasarımı2. Yapay Sinir Ağları ile Mikrodalga Devre Modellenmesi3. Mikrodalga Uygulamalarına yönelik Algoritma Geliştirilmesi4. Geniş Bantlı LNA Tasarımı ve Gerçeklenmesi
Prof. Dr. Taner ŞENGÖR	<ol style="list-style-type: none">1. Elektromagnetikte Analitik Yaklaşım Problemleri2. Elektromagnetikte Sayısal Yaklaşım Problemleri3. Faydalı Güneş Enerjisi Modelleri4. 3 Boyutlu Görüntü Teknikleri
Prof. Dr. Ahmet Serdar TÜRK	<ol style="list-style-type: none">1. Geniş Bantlı Yüzealtı Görüntüleme Radarı için İşaret ve Görüntü İşleme Yöntemlerinin Geliştirilmesi2. Mikrodalga Radar için Yarık Dalga Kılavuzu Dizi Anten Tasarımı3. Mikrodalga Radar ve Radyolink Sistemleri için Ofset Parabolik Yansıtıcı Anten Tasarımı4. Geniş Bant TEM Horn Beslemeli Parabolik Yansıtıcı Anten Tasarımı5. Milimetrik Dalga Radar için Periyodik Oluklu Saçıcı Anten Tasarımı
Prof. Dr. Herman SEDEF	<ol style="list-style-type: none">1. Mikrodenetleyicili Frekansmetre/Periyotmetre2. Mikrodenetleyicili Voltmetre/Ampermetre3. Mikrodenetleyicili Ohmmetre4. Mikrodenetleyicili Termometre/Saat5. Mikrodenetleyicili Zamanlayıcı/Sayıcı6. Mikrodenetleyicili Mesafe Ölçer7. Mikrodenetleyicili Hız Ölçer8. Mikrodenetleyicili Saat/Takvim9. Mikrodenetleyicili Hesap Makinesi10. Mikrodenetleyici ile Trafik Işıklarının Kontrolü11. Mikrodenetleyici ile Adım Motor Kontrolü12. Mikrodenetleyici ile DC/AC Motor Kontrolü13. Mikrodenetleyicili Kontrollü Fonksiyon Jeneratörü14. Mikrodenetleyici Kontrollü DC Güç Kaynağı (1.5 V-25 V Ayarlı)15. Mikrodenetleyici Kontrollü TRIAC'lı Dimmer16. Mikrodenetleyicili Grafik Gösterge ve Uygulamaları17. FPGA/Mikrodenetleyici Kullanarak Endüstriyel Kontrol Devresi Tasarımları
Doç. Dr. Tuncay UZUN	<ol style="list-style-type: none">1. Mikrodenetleyicili Sistem Uygulamaları2. Kisisel Bilgisayar ile Endüstriyel Uygulamalar3. Sayısal İşaret İşleyicili (DSP) Sistem Uygulamaları4. Gezgin Robot Sistemi Uygulamaları

Doç. Dr. Ahmet KIZILAY	<ol style="list-style-type: none">1. Fiziksel optik metodu ile radar kesit alanı hesaplanması2. Mikrodalga origami anten tasarımı ve uygulaması3. Mikrodalga radar anten tasarımı
Doç. Dr. Abdullah BAL	<ol style="list-style-type: none">1. PC Tabanlı otomasyon uygulamaları2. Görüntü işleme tabanlı akıllı trafik sinyalizasyon uygulaması3. Yüz Tanıma4. Zarf üzerinden yazı tanıma5. Otomatik sınır güvenliği uygulaması6. Yüz doğrulama (Face verification)7. Görüntü işleme tabanlı ürün hata tespiti8. Görüntü iyileştirme ve onarma9. İris Tanıma10. Konuşmacı Tanıma11. Android tabanlı kumanda sistemi12. Android tabanlı nem-sıcaklık ölçer uygulaması13. Android tabanlı voltmetre14. Nabız ölçme ve takip sistemi
Doç. Dr. Lütfiye DURAK ATA	<ol style="list-style-type: none">1. Duyma engelliler için ortam seslerinin görsel olarak bildirilmesi amacıyla seslerin tespiti (donanım +yazılım)2. Ortam seslerinin görsel olarak bildirilmesi amacıyla ev ortamında tespit edilen seslerin sınıflandırımı (yazılım)3. Ortam seslerinin görsel olarak bildirilmesi amacıyla konuşma sesinin tespiti (yazılım)
Yrd. Doç. Dr. Salih DEMİREL	<ol style="list-style-type: none">1. Mikrodalga Osilatör Tasarımı ve Gerçeklenmesi2. Mikrodalga Filtre Tasarımı ve Gerçeklenmesi3. Mikrodalga Kuvvetlendirici Tasarımı ve Gerçeklenmesi
Yrd. Doç. Dr. Hacı İLHAN	<ol style="list-style-type: none">1. MIMO sistemlerin performans analizi2. Hareketli birimler arası iletişim3. OFDM sistemlerin performans analizi
Yrd. Doç. Dr. Aktül KAVAS	<ol style="list-style-type: none">1. Makine makine haberleşmesi ve sağlık konulu bir uygulamanın gerçekleştirilmesi2. Makine makine haberleşmesi sinyal iletimi konusunda bir uygulamanın gerçekleştirilmesi3. 1800- 2100 MHz bandında çalışan yüksek kazançlı anten tasarımı4. 1800-2100 MHz bandında çalışan yüksek kazançlı dizi anten tasarımı5. Kendi kendine organize olan ağ uygulaması benzetiminin gerçekleştirilmesi.6. Ultra geniş band haberleşmesi ve benzetiminin gerçekleştirilmesi.

<p>Yrd. Doç. Dr. Nurhan TÜRKER TOKAN</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Düzlemsel Dielektrik Lens Anten Dizisindeki Ortak Kuplaj Etkisinin İncelenmesi 2. UWB Dielektrik Lens Anten Tasarımı 3. UWB Antenlerin Zaman-Frekans Domeni Analizi
<p>Yrd. Doç. Dr. Tansal GÜÇLÜOĞLU</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 4G Fiziksel Katman Simülasyonları 2. Haberleşme Protokol Parçalarının Yazılımla Gerçekleştirilmesi 3. İletişim Ağları Planlama ve Performans Simülasyonları 4. Sistem Güvenliği için Sinyal İşleme ve Kodlama Algoritmalarının Yazılımla Gerçekleştirilmesi 5. Kablosuz İletişim Kanalları Modelleme ve Simülasyonları
<p>Yrd. Doç. Dr. Hakan Paşa PARTAL</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Akıllı Şebeke Haberleşme Sistemleri ve Uygulamaları 2. RF Sinyal Tabanlı Konumlandırma 3. Kablosuz Enerji toplayıcı devre ve sistemler 4. Hüresel Haberleşme Teknolojilerinde RF uygulamalar 5. RF ve Mikrodalga Alıcı Devrelerinin tasarımı ve geliştirilmesi
<p>Yrd. Doç. Dr. Bülent BOLAT</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ortopetik hastalıkların İşlemsel Zeka Algoritmaları ile Tespiti 2. Konuşma İşaretinin Algılanması 3. PIC24F ile Oyun Geliştirme 4. ARM ile Oyun Geliştirme 5. Zigbee ile Kablosuz Sensör Ağ Uygulaması 6. ZigBee ile Ev Otomasyonu 7. Akselerometre ile Hareket Verisinin Kaydedilmesi 8. Müzik Parçalarının Türlerinin Belirlenmesi 9. Mikrodizi Gen Dizilimlerinin Sınıflandırılması 10. Yüz Tanıma 11. Görüntülerde Yüz Bulma 12. Biyomedikal İşaretlerin İşlemsel Zeka Algoritmaları ile Sınıflandırılması 13. İris Tanıma 14. El Ayası Tanıma 15. Video görüntülerinde Cisim Takibi
<p>Yrd. Doç. Dr. Lale ÖZYILMAZ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. LCD İLE KAYAN YAZI DEVRESİ 2. ELEKTRONİK SAAT VE ZAMANLAYICI 3. EV OTOMASYONU
<p>Yrd. Doç. Dr. Nihan KAHRAMAN</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mobil cihazlar için adli bilişim yazılımı 2. Kısa filmlerde sanal reklamların bulunması 3. Mobil kumanda 4. Transistörlerde yaşlanma analizi

Yrd. Doç. Dr. Tuba KIYAN	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konum-yön-hız algılayıcısı 2. Otomatik olarak basamak tırmanan robot 3. Bir işlemsel kuvvetlendiricinin monte carlo analizi
Yard. Doç. Dr. Revna ACAR VURAL	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lazer ile mesafe ölçümü 2. RFID sistemler ile ses aktarımı 3. RFID sistemler ile veri aktarımı
Yrd. Doç. Dr. Burcu ERKMEN	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gömülü sistem üzerinde bir optimizasyon algoritması tasarımı. 2. Kısa kanallı evirici devresindeki tasarım parametrelerinin optimizasyonu 3. Kısa kanallı çarpıcı devresindeki tasarım parametrelerinin optimizasyonu
Yrd. Doç. Dr. N. Özlem ÜNVERDİ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Optik ağların analizi ve uygulamaları 2. Optik haberleşme devre elemanlarının analizi ve uygulamaları 3. Optik fiberlerin modal analizi 4. Mikrodalga antenlerinin analizi ve uygulamaları
Yrd. Doç. Dr. Umut Engin AYTEN	<ol style="list-style-type: none"> 1. İki'den Fazla Sayıda Otonom Çalışan Robotun Ortak Çalışması. 2. Farklı Kablosuz Haberleşme Teknikleri İle Çalışan Robot Uygulaması. 3. Üç Eksenli Robot Kolun Mikroişlemci İle Kontrolü. 4. Kineckt İle Görsel Uygulamalar 5. Led küp ışık sisteminin tasarımı ve bilgisayar ile kontrolü. 6. Negatif Değerli Endüktans Elemanının Aktif Elemanlar Kullanılarak Gerçekleştirilmesi. 7. Delay Equalizer Tasarımı
Yrd. Doç. Dr. Nerhun YILDIZ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gömülü sistem üzerinde kablosuz ağ geçidi tasarımı. FPGA üzerinde radar ekranı tasarımı. 2. FPGA üzerinde görüntü filtreleme. 3. Mikrodenetleyicili robot tasarımı.
Yrd. Doç. Dr. Hamid TORPİ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Geniş Bandlı Planar anten tasarımı ve gerçekleştirilmesi 2. Ku Band offset parabolik anten tasarımı 3. 2.4 GHz Horn antenli Mikrodalga verici tasarımı