
ELEKTRONİK HARP
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

**ELEKTRONİK HARP YÜKSEK LİSANS
PROGRAM DERSLERİ**

Kod	Yarıyıl	Ders	Kredi	AKTS	Tür
ALP 4309	II. YARIYIL	Seminer	-	6	Z
ALP 4395	II. YARIYIL	Ağ Destekli Elektronik Harp	3	6	S
ALP 4390	II. YARIYIL	Gelişmiş Radar Sistemleri	3	6	S
ALP 5391	II. YARIYIL	Kontrol Sistemlerinde Sezgisel Algoritma Uygulamaları	3	6	S
ALP 4316	II. YARIYIL	Sentetik Açıklıklı Radar Sistemleri (SAR) ve Görüntü Analizi	3	6	S

Dr.Öğr. Üyesi Mu.Yb. Mert KARAHAN



1982 yılında Ankara’da doğdu. Kuleli Askeri Lisesini bitirmesine müteakip 2001 yılında girdiği Kara Harp Okulunun Sistem Mühendisliği (Elektrik -

Elektronik ana bilim dalı) bölümünden Muhabere subayı olarak 2005 yılında mezun oldu. 2012-2014 yılları arasında Deniz Harp Okulu Deniz Bilimleri ve Mühendisliği Enstitüsü Elektronik Sistemler Mühendisliği bölümünde yüksek lisans, 2014-2021 tarihleri arasında Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Elektrik - Elektronik Mühendisliği bölümünde doktora öğrenimini tamamladı.

2006-2011 yılları arasında muhabere takım komutanı, 2011-2012 ve 2016-2019 yılları arasında muhabere bölük komutanı olarak görev yaptı. 2014-2016 yılları arasında Kara Kuvvetleri Komutanlığı Teknik ve Proje Yönetim Daire Başkanlığında proje subayı olarak elektronik konularındaki farklı AR-GE projelerini yürüttü. 2019-2022 yılları arasında Kara Kuvvetleri Komutanlığı Tayin Daire Başkanlığında tayin subayı olarak görev yaptı. 2022 yılında Milli Savunma Üniversitesi Kara Harp Okulu Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümüne Dr. Öğretim Üyesi olarak atanan Karahan, halâ bu kurumda çalışmaktadır. Ayrıca Alparşlan Savunma Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü Askerî Elektronik Sistemler Mühendisliği Ana Bilim Dalı’nda lisansüstü dersler vermektedir.

Anten tasarımı, analizi ve üretimi, anten ve anten dizilerinde optimizasyon, frekans seçici yüzey tasarımı ve uygulamaları konularında ve bu alanların çok disiplinli olarak diğer alanlarda, askeri uygulamalarının gerçekleştirilmesi ile ilgili olarak çeşitli dergilerde yayımlanmış makalesi, sunduğu konferans bildirileri ve kitap bölümü bulunmaktadır.

Seminer (YL-II. YARIYIL)

Bu dersin genel amacı, öğrencilerin belirli bir konuyu ve problemi tanımlama, veri toplama, verileri analiz edip tartışma ve varılan sonuçların önerilen bilimsel yazım kurallarına uygun biçimde bir rapor olarak sunulmasını sağlamak, hâkim olunan bir konuyu anlatabilme, topluluk önünde konuşabilmesini sağlamak ve iletişim yeteneğini geliştirmektir. Bu ders sonunda öğrencilerin tez konusunu seçerek kuramsal alt yapısını tamamlamaları beklenmektedir.

Doç.Dr. Haluk GÖZDE



1997 yılında Karadeniz Teknik Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümünde Lisans öğrenimini tamamladı. 1998

yılında mühendis teğmen olarak Kara Kuvvetlerine katıldı. 1998-2005 yılları arasında 4'üncü Ana Bkm.Mrk.K. lığında Ar-Ge mühendisi, 2005-2013 yılları arasında MEBS Okl.ve Eğt. Mrk.K.lığında TASMUS ve uydu sistemleri öğretmeni, 2013-2016 yılları arasında K.K.MEBS Bşk.lığında telli ve elektronik sistemler proje mühendisliği görevlerini yürüttü. 2016 yılı genel atamaları ile MSÜ KHO Dekanlığı Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümüne atandı. Ayrıca, Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümünde, sırasıyla 2003 yılında Yüksek Lisans ve 2010 yılında Doktora öğrenimini tamamladı. 2016 yılında Üniversiteler Arası Kuruldan Doçent unvanını aldı ve 2019 yılı itibariyle Millî Savunma Üniversitesinde Doçent Öğretim Üyesi kadrosuna atandı. 2019 yılında TÜBİTAK 2219 Doktora Sonrası Araştırma Bursu ile Cardiff Üniversitesi (İngiltere) Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümünde doktora sonrası çalışmalarını tamamladı. 2021 yılı itibariyle TUSAŞ da çalışmaktadır. Gazi Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümünde de dersler vermiş GÖZDE'nin Türkçe ve İngilizce yayımlanmış çok sayıda makale, kitap bölümü, kitap çevirisi ve kongre bildirisi mevcuttur.

Ağ Destekli Elektronik Harp (YL-II. YARIYIL)

Bu dersin sonunda öğrenciler ağ merkezli harekât kavramı, ağ merkezli sistemleri meydana getiren haberleşme altyapıları ile taktik haberleşme sistemleri, ağ merkezli elektronik harp kavramı ile bu kapsamda gerçekleştirilen ED ve ET faaliyetleri, koordineli (coordinated), müşterek (cooperative) ve işbirlikçi (collaborative) elektronik harp kavramları ve ağ merkezli elektronik harpte ortaya çıkan yeni fırsatlar ve yöntemler hakkında kavrama ve analiz düzeyinde bilgi edinecektir.

Prof.Dr. Ali KARA



1972 yılında Amasya'nın Taşova ilçesinde doğdu. Lisans derecesini, Erciyes Üniversitesi, Elektronik Mühendisliği bölümünden, yüksek lisans ve doktora

derecelerini ise, sırasıyla, Çukurova ve Hacettepe Üniversitesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği bölümlerinden aldı. Doktora çalışmalarının bir kısmını Brooklyn Politeknik Üniversitesi'nde (NY, ABD) yürüttü. Bu süreçte, hem doktora dersleri aldı ayrıca sanayi destekli bir projede tam zamanlı araştırma asistanı olarak çalıştı. 2000 yılından beri Atılım Üniversitesi'nde farklı akademik ve idari görevlerde bulunmuştur. 2021 yılı itibariyle Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği bölümünde çalışmaktadır. Elektromanyetik Dalgalar, Antenler, Radyo ve Telsiz Haberleşmesi, Radar ve Elektronik Harp Sistemleri ile birlikte Yenilikçi Mühendislik Eğitimi tekniklerine yönelik, 100 civarında yayını, 4 patenti ve yürütücülüğünü yaptığı 7 projesi vardır. Hâli hazırda yürütücülüğünü yaptığı iki proje ile birçok lisansüstü öğrencisi vardır. Dr. Kara, farklı firma ve kurumların savunma ve güvenlik projelerinde danışman olarak çalışmaya devam etmektedir.

Gelişmiş Radar Sistemleri (YL-II. YARIYIL)

İleri seviye radar konularına ve özellikle radar sinyal işleme bazlı yöntem ve tekniklerin çalışılması, güncel radar konularına yönelik araştırma yapılması amaçlanmaktadır. Dersi başarılı bir şekilde tamamlayan öğrenciler;

- İleri seviye radar konularına yönelik bilgi sahibi olurlar.
- Karmaşık radar sinyallerine yönelik analizler yapabilirler.
- Radar teknik ve yöntemlerine yönelik bilgi sahibidirler.
- Radar sistemlerine yönelik güncel bilimsel literatürü takip edebilirler.

Doç.Dr. Semih ÖZDEN



1982 yılında Aydın / Nazilli’de doğdu. İzmir Çınarlı Teknik Meslek Lisesi Elektrik Bölümünün ardından 1999 yılında girdiği Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Elektrik Öğretmenliği

Bölümünde lisans öğrenimini tamamladı. Aynı bölümde 2007 yılında yüksek lisans, 2013 yılında Doktora öğrenimi tamamladı.

2004-2006 yılları arasında Gazi Üniversitesi Atatürk ve Gazi Meslek Yüksekokulunda Öğretim Görevlisi, 2007 – 2012 yılları arasında Gazi Üniversitesi Gazi Non-iyonizan Radyasyondan Korunma Merkezi’nde (GNRK) Akademik Uzman, 2012 – 2019 yılları arasında Gazi Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulunda Elektronik ve Otomasyon Bölümünde Öğretim Görevlisi olarak görev yaptı. 2019 yılında Milli Savunma Üniversitesi Kara Harp Okulu Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümüne Dr. Öğretim Üyesi olarak atanan Özden halen bu kurumda çalışmaktadır. 2022 yılında Doçent unvanını hak kazanarak 2023 yılında ataması gerçekleşmiştir. Alparslan Savunma Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü Askeri Elektronik Sistemler Mühendisliği Ana Bilim Dalı’nda lisansüstü dersler vermektedir.

Endüstriyel otomasyon ve kontrol, endüstriyel kontrol sistemlerinin tasarımı ve uygulaması, gömülü sistemler ve bunların endüstride kullanılması, yapay zekânın mühendislikte ve çok disiplinli olarak diğer alanlarda uygulamaları konularında çeşitli dergilerde yayımlanmış makaleleri, sunduğu konferans bildirileri ve tamamlanmış projeleri bulunmaktadır.

Kontrol Sistemlerinde Sezgisel Algoritma Uygulamaları (YL-II. YARIYIL)

Kontrol Sistemlerinde Sezgisel Algoritmalar (YL-II.Yarıyıl) dersinin amacı, (meta) sezgisel optimizasyon algoritmalarının genel özelliklerinin incelenmesi, matematiksel altyapısının - akış diyagramlarının anlaşılması ve kontrol sistem uygulamalarında kullanılmasını kavramaktır. Mevcut algoritmaların farklı dillerde geliştirilmesi, problemlere uygulanması ve sonuçların analiz edilerek uygulamaya yönelik olarak gerekli düzeltme ve iyileştirmelerinin yapılması amaçlanmaktadır.

Dr.Müh.Alb.Taylan Özgür GÜLÜM



1980 yılında Hatay'da doğdu. 1997 yılında Deniz Lisesi'ni bitirerek katıldığı Deniz Harp Okulu'ndan 2001 yılında Elektrik ve Elektronik Mühendisliği lisans derecesi ile Teğmen rütbesinde mezun oldu. 2001-2005 yılları arasında TCG Çandarlı, TCSG-101 ve TCG Erdemli gemilerinde Branş Subaylığı, Bölüm Amirliği ve İkinci Komutanlık görevlerinde bulundu. 2005-2007 yılları arasında ABD Dz.K. Yüksek Lisans Okunu'nda (US Naval Postgraduate School, Monterey, CA) Elektronik Mühendisliği ve Elektronik Harp Sistem Mühendisliği dallarında iki Yüksek Lisans programını tamamlayarak Dz.K. Araştırma Merkezi K.lığına katıldı. Görevi sırasında, Dz.K.K.lığına ait yüzer ve uçar birçok platform ile chaff dekoylarının radar kesit alanlarının ölçüm ve analizi faaliyetlerini yürüttü. İlk millî SAR radarı olan ASELSAN SARPER radarının geliştirildiği proje ile Yüzer Dekoy ve Lançeri Geliştirilmesi, PELİKAN RF Gülümlü Mermi Başlık Simülatörü Geliştirilmesi ve Deniz Gözetleme Radarı SURICATE-2000 Profil Data Yönetim Birimi İyileştirme projelerinde proje subaylığı yaptı. Birçok NATO Elektronik Harp tatbikatında görev aldı. Görevlerini sürdürdüğü 2009-2016 yılları arasında, Yıldız Teknik Üniversitesi'nde Elektronik ve Haberleşme alanında Doktora eğitimini tamamladı. 2017-2018 yılları arasında Dz.K. Araştırma ve Proje Geliştirme D.Bşk.lığında Elektronik Harp Araştırma Subaylığı, 2018-2021 yılları arasında ise ABD Dz.K. Deniz Sistemleri K.lığında (US Naval Sea Systems Command)

Yabancı Askerî Alımlar İrtibat Subaylığı görevlerinde bulundu. Halen Deniz Kuvvetleri Teknik Başkanlığı Elektronik ve Silah Sistemleri Daire Başkanlığı, Daire Başkanı Vekili görevini ifa etmektedir. Dr.Gülüm'ün Türkçe ve İngilizce yayımlanmış çok sayıda hakemli makale ve bildirisi mevcuttur. İyi düzeyde İngilizce bilmektedir.

Sentetik Açıklıklı Radar (SAR) Sistemleri ve Görüntü Analizi (YL-II. YARIYIL)

Dersin amacı, sivil ve askerî kullanım alanı hızla artan SAR sistemlerinin genel çalışma prensipleri ile bu sistemlere özel sinyal işleme metodlarının pekiştirilmesidir. SAR sistemleri ile farklı görüntü oluşturma teknikleri değerlendirilecek, bu sistemlerin sivil ve askerî kullanım konseptleri incelenecektir. Bu konseptler kapsamında SAR taşıyıcı sistemleri ele alınacak ve elde edilen görüntülerin yorumlanmasına yönelik analiz teknikleri gözden geçirilecektir. Teorik bilgiler çok sayıda pratik uygulama örnekleri ile desteklenerek paylaşılacaktır.