
**ASKERÎ ELEKTRONİK SİSTEMLER
MÜHENDİSLİĞİ
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**

**ASKERİ ELEKTRONİK SİSTEMLER MÜHENDİSLİĞİ YÜKSEK LİSANS
PROGRAM DERSLERİ**

Kod	Yarıyıl	Ders	Kredi	AKTS	Tür
ALP 5390	II. YARIYIL	Seminer	-	6	Z
ALP 4311	II. YARIYIL	Sayısal Görüntü İşleme	3	6	Z
ALP 4317	II. YARIYIL	Makine İnsan Arayüzleri İçin Grafikselleştirme Programlama	3	6	S
ALP 5391	II. YARIYIL	Kontrol Sistemlerinde Sezgisel Algortima Uygulamaları	3	6	S
ALP 4394	II. YARIYIL	Anten Tasarımı	3	6	S

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.

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.

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 iyileştirilmelerinin yapılması amaçlanmaktadır.

Prof. Dr. Ziya TELATAR



1960 yılında Rize-Pazar'da doğdu. İstanbul Vefa Lisesi'nin ardından Yıldız Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektronik Mühendisliği Bölümünde lisans

öğrenimini tamamladı. 1987-1989 yılları arasında Makine ve Kimya Endüstrisi Kurumunda Mühendis olarak görev yaptı. 1991 yılında Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Elektronik Mühendisliği Bölümünde araştırma görevlisi olarak akademik kariyerine başladı. 1996 yılında aynı Üniversitenin Fen Bilimleri Enstitüsü Elektronik Mühendisliği anabilim dalında yüksek lisans ve doktora öğrenimini tamamladı. 1997 yılında Yardımcı Doçent olarak Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektronik Mühendisliği Bölümü Elektronik Anabilim Dalı kadrosuna atandı. 2007 yılında doçent unvanını kazandı. Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümünde sırasıyla 2009 yılında Doçent. Dr. olarak görev yaptı ve 2013 yılında da Prof. Dr. olarak göreve başladı ve aynı bölümde lisans ve lisansüstü ders verme faaliyetlerini sürdürmüştür. 30 dan fazla Yüksek Lisans ve Doktora öğrencisi yetiştirmiştir. 2015-2020 yılları arasında Kara Harp Okulunda lisans ve lisansüstü seviyelerde misafir öğretim üyesi yaparak dersler vermiş, lisansüstü tez danışmanlığı görevleri yürütmüştür. 2022 yılı itibariyle Başkent Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği programında çalışmaktadır. Prof. Dr. Telatar'ın alanı ile ilgili basılmış bir adet çeviri kitabı; bir uluslararası kitap bölüm yazarlığı, Uluslararası indekslerde taranan hakemli dergilerde basılmış 30 un üzerinde dergi yayını, Ulusal ve Uluslararası konferanslarda sunulmuş ve basılmış 90 in üzeri konferans-

sempozyum yayınları, tamamlanmış 10 adet Ulusal veya Uluslararası projede yürütücü yada araştırmacı görevi ile 1 adet patenti bulunmaktadır. Çok iyi düzeyde İngilizce bilmektedir.

Sayısal Görüntü İşleme (YL-II. YARIYIL)

Sayısal görüntü işleme ile ilgili temel kavramların tanıtılması, iki boyutlu sinyal ve sistemlerin uzamsal ve frekans bölgelerindeki özellikleri ile uzamsal ve frekans bölgelerinde analiz yapmayı sağlayan araçların öğretilmesidir. İki boyutlu sinyaller ve sistemlerin (görüntü) temelleri, iki boyutlu örnekleme, çözünürlük, görüntüleme sistemleri, iki boyutlu katlama ve süzme, uzamsal bölge zenginleştirme, iki boyutlu Fourier dönüşümü ve özellikleri, frekans bölgesi zenginleştirme ve onarma, renkli görüntü işleme, dalgacıklar ve çok çözünürlüklü işleme, morfolojik görüntü işleme, özellik çıkarma ve bölütleme konuları üzerinde durulacaktır.

Dr. Öğr. Üyesi Onur BATTAL



1984 yılında Ankara’ da doğdu. Sincan Teknik Lisesi Elektrik Bölümünden mezun olduktan sonra, Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi

Bölümünde lisans öğrenimini 2008 yılında tamamladı. Lisans öğreniminin ardından yine Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi Anabilim dalında, 2011 yılı itibarıyla yüksek lisansını tamamladı. Doktora öğrenimini ise 2021 yılında, Düzce Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliğinde tamamladı.

2008-2010 yılları arasında Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Elektrik Eğitimi Bölümünde asistan öğrenci, aynı yıllarda Gazi Üniversitesi Atatürk Meslek Yüksekokulu ve Gazi Meslek Yüksekokulunda dışardan görevlendirme ile öğretim görevlisi, 2010-2022 yılları arasında Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Mekatronik programında öğretim görevlisi olarak görev yaptı. 2022 yılında Millî Savunma Üniversitesi Kara Harp Okulu Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümüne Dr. Öğretim Üyesi olarak atanan Battal; halâ bu kurumda çalışmaktadır. Ayrıca Alparslan Savunma Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü Askerî Elektronik Sistemler Mühendisliği Ana Bilim Dalı’nda lisansüstü dersler vermektedir.

Yapay zeka, optimizasyon, meta sezgisel algoritmalar, yenilenebilir enerji ve mekatronik ile ilgili olarak çeşitli dergilerde yayımlanmış makaleleri, sunduğu konferans bildirileri ve tamamlanmış projeleri bulunmaktadır.

Makine İnsan Arayüzleri için Grafikselleştirme Programlama (YL- II. YARIYIL)

Bu dersin genel amacı, öğrencilere makine insan arayüzü tasarımının temellerini öğretmek ve görsel programlama ile uygulamaları yapmaktır. Bu ders sonunda öğrencilerin bir bilimsel programlama yazılımının temel kullanımını öğrenerek, bilimsel programlama yazılımında grafik tabanlı programlama ile makine insan arayüzleri oluşturarak veri görselleştirmeyi öğrenmeleri ve interaktif görsel arayüzler tasarlayarak proje oluşturabilmelerini amaçlamaktadır.

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 Alparslan 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.

Anten Tasarımı (YL- II. YARIYIL)

Anten Tasarımı (YL-II. YARIYIL) dersinin amacı, temel anten parametrelerini öğrenerek anten teorisi prensiplerini kavramak ve bilgisayar destekli tasarım araçları kullanarak çeşitli anten ile anten dizilerinin benzetim ve analizini yapmaktır.