

## ÖZGEÇMİŞ

- 1. Adı Soyadı** : Asuman SAVAŞCIHABEŞ  
**2. Unvanı** : Dr. Öğretim Üyesi  
**3. Öğrenim Durumu** : Doktora

	Derece	Alan	Üniversite	Yıl
<b>Lisans</b>	Elektronik Mühendisliği		Erciyes Üniversitesi	2005
<b>Yüksek Lisans</b>	Elektrik – Elektronik Mühendisliği		Erciyes Üniversitesi	2008
<b>Doktora</b>	Elektrik – Elektronik Mühendisliği		Gazi Üniversitesi	2013

### 4. Akademik Unvanlar

Dr. Öğr. Üyesi	Elektrik – Elektronik Mühendisliği	Nuh Naci Yazgan Üniversitesi	2018-
Yrd. Doç. Dr.	Elektrik – Elektronik Mühendisliği	Nuh Naci Yazgan Üniversitesi	2014-2018
Arş. Gör. Dr.	Elektrik – Elektronik Mühendisliği	Gazi Üniversitesi	2013-2014
Arş. Gör.	Elektrik – Elektronik Mühendisliği	Gazi Üniversitesi	2005-2013

### 5. Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar):

Tez başlığı: Yapay Zeka Yöntemleri Kullanılarak PID Denetleyici Parametrelerinin Belirlenmesi  
Tez danışmanı: Doç. Dr. Aytekin BAĞIŞ

### 6. Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı :

Tez başlığı: MIMO-OFDM WLAN Sistemlerinde Kompakt Multimod Çok-Modlu Anten Dizinleri ve Anten Seçimi Kullanılarak Kapasite Arttırımı  
Tez danışmanı: Doç. Dr. Özgür ERTUĞ

### 7. Yayınlar

#### 7.1. Uluslar arası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. I. Çakır, E. Kılıç, B.D.Ö. Coşkun, N. Çakır, **A. Savaşcihabeş** “Correlation between the expressions of leptin and its receptors (ObR, sObR) in gastric cancer.” Turkish Journal of Biochemistry, Vol. 41, Issue 4, Aug. 2016.
2. **Asuman Savaşcihabeş**, Özgür Ertuğ and Erdem Yazgan, “On the Design and Performance Analysis of Low-Correlation Compact Space-Multimode Diversity Stacked Microstrip Antenna Arrays for MIMO-OFDM WLANs over Statistically-Clustered Indoor Radio Channels” Radioengineering Journal, Vol.24, No.1,pp. 54-63, 2015.
3. Fatih Genç, **Asuman Savaşcihabeş**, Anıl Reşat and Özgür Ertuğ. “On the Comparative Performance Analysis of Turbo-Coded Non-Ideal Single-Carrier and Multi-Carrier Waveforms over Wideband Vogler-Hoffmeyer HF Channels” Radioengineering Journal, Vol.23, No.3, pp.872-879, 2014.
4. **Asuman Yavanoğlu** and Özgür Ertuğ. “Spectral and Power Efficiency of IEEE802.11n MIMO-OFDM WLAN Systems Using Space-Multimode-Polarization Diversity Compact Stacked Circular Microstrip Antenna Arrays.”European Transactions on Telecommunications, Vol.: 22, Issue: 5, pp. 231-239, 2011.

## **7.2. Uluslar arası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceeding) basılan bildiriler.**

1. **Asuman Savaşçihabeş**, “Çok-Kullanıcı Mimo Sistemlerde Kanal Enversiyonu İçin Matematiksel Model ve Ber Performans Analizi”, II. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi (MULTICONGRESS), Çukurova Üniversitesi, Adana, TÜRKİYE (2018)
2. **Asuman Savaşçihabeş**, Sezai Alper Tekin, Hamdi Ercan, “BER Performance of Precoded OSTBC MIMO Systems With and Without Antenna Selection in Rayleigh Fading Channels” 4th International Conference on Engineering and Natural Science (ICENS 2018), Kiev, UKRAINE (2018).
3. Sezai Alper Tekin, Seyfettin Gürel, Hamdi Ercan, **Asuman Savaşçihabeş**, “A Review on Low Voltage Analog Circuit Design ”, 4th International Conference on Engineering and Natural Science (ICENS 2018), Kiev, UKRAINE (2018).
4. Fatih Genç, Mustafa Anıl Reşat, **Asuman Savaşçihabeş**, Özgür Ertuğ. “Performance Modelling of Turbo-Coded Non-Ideal Single-Carrier and Multi- Carrier Waveforms over Wide-Band Vogler-Hoffmeyer HF Channels”, 2014 International Conference on Electronics Communications and Networks (CECNET’14), pp. 67-72, Beijing, CHINA (2014).
5. **Asuman Yavanoğlu** and Özgür Ertuğ. “On The Capacity Analysis of IEEE802.11n MIMO-OFDM WLAN Systems Using Sub-Optimal MIMO Detectors and Compact Space-Multimode Antenna Arrays”, Proceedings of 2011 IEEE ICUMT (ICUMT'11), pp. 1-6, Budapest, HUNGARY (2011).
6. Aytekin Bağış, and **Asuman Savaşçihabeş**, "PID tuning by using differential evolution algorithm for desired closed loop system response", International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA 2010),pp. 170-174, Cappadocia, TURKEY (2010).
7. Alper Öcalan, **Asuman Savaşçihabeş**, İbrahim Görgeç, Özgür Ertuğ and Erdem Yazgan. “Compact Space-Multimode Diversity Stacked Circular Microstrip Antenna Array for 802.11n MIMO-OFDM WLANs”, Proceedings of IEEE Loughborough Antennas and Propagation Conference (LAPC'09), pp. 525-528, Loughborough, U.K. (2009)

## **7.3. Yazılan Uluslar arası kitaplar veya kitaplarda bölümler**

1. **Asuman Yavanoğlu**, Özgür Ertuğ and Erdem Yazgan. “Compact Multimode Antenna Arrays for High Spectral Efficiency MIMO-OFDM WLANs” IGI Global Publications, Encyclopedia of Information Science and Technology, 3rd Edition, July 2014. DOI: 10.4018/978-1-4666-5888-2.ch345.

## **7.4. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler**

## 7.5. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan bildiri kitabında basılan bildiriler

1. **Asuman Savaşçihabeş**, Özgür Ertuğ, “IEEE802.11N MIMO-OFDM WLAN Sistemler için Anten Seçimi Tekniği Kullanılarak UzayMultimod-Polarizasyon Dairesel Mikroşerit Antenler (SMP-SCP ULA) ile Kapasite Arttırımı” 3. Haberleşme Teknolojileri Çalıştayı, OTDÜ, Ankara, (2016).
2. Fatih Genç, M.Anıl Reşat, **Asuman Savaşçihabeş** ve Özgür Ertuğ, “Tek Taşıyıcılı ve Çoklu Taşıyıcılı Dalga Biçimlerinin Ideal Olmayan Geniş Bant HF Kanallarda Karşılaştırılması” Proceedings of URSI National Conference 2014 (URSI'14) , Fırat Üniversitesi, Elazığ, Türkiye, (2014).
3. **Asuman Yavanoğlu** ve Özgür Ertuğ “Capacity Improvement of IEEE802.11n MIMO-OFDM WLANS Using Joint Transmit / Receive Antenna Selection Over Spatially Multiplexing Correlated Channels” Proceedings of Signal Processing and its Applications Conference 2014 (SIU'14), pp. 361-364, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, Türkiye, (2014).
4. Fatih Genç, Emre Yengel, **Asuman Savaşçihabeş** ve Özgür Ertuğ, “On the Optimum Ring Ratio Determination for 16-DAPSK Modulation in OFDM Systems” Proceedings of Signal Processing and its Applications Conference 2014 (SIU'14), pp. 361-364, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, Türkiye, (2014).
5. **Asuman Yavanoğlu** and Özgür Ertuğ “IEEE802.11n MIMO-OFDM WLAN Uzaysal Çoğullama Sistemlerinin İlintili Kanallar Üzerinde Ortak Gönderici/Alıcı Anten Seçimi ile Kapasite Artımı” ITUSEM'13 , İzmir, Türkiye, (2013).
6. **Asuman Yavanoğlu** and Özgür Ertuğ “Yüksek Derece Modlu Kompakt Uzay-Multimod-Polarizasyon Dairesel Mikroşerit Anten Dizinleri ile IEEE802.11n MIMOOFDM WLAN Sistemlerin Spektral ve Güç Verimliliği” , EEMG Günleri 2011, pp.78-81, Ankara, (2011).
7. **Asuman Savaşçihabeş** and Özgür Ertuğ. “IEEE 802.11n MIMO-OFDM WLAN Sistemlerin Yüksek-Derece Modlu Kompakt Uzay-Multimod Dairesel Mikroşerit Anten Dizinleri ile Spektral ve Güç Verimliliği”, 2011 Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Sempozyumu (SIU'11), pp. 319-322, 20-22, Antalya, (2011).
8. **Asuman Savaşçihabeş** and Özgür Ertuğ. “On the Capacity Analysis of Compact Space-Multimode Microstrip Antenna Arrays for IEEE802.11n MIMO-OFDM Systems using Sub-Optimal MIMO Detectors”, 2010 Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Sempozyumu (SIU'10), pp. 121-124, 22-24, Diyarbakır, (2010).
9. **Asuman Savaşçihabeş** and Özgür Ertuğ. IEEE 802.11n MIMO-OFDM WLAN Haberleşme Sistemlerinde Kompakt Multimod Mikroşerit Antenlerin Korelasyon ve Kapasite Analizi.2009 3. Ulusal Haberleşme Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu (Habtekus'09), pp. 127-132, Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul, (2009).
10. Aytekin Bağış and **Asuman Savaşçihabeş**, “PID Denetleyici Parametrelerinin İkili ve Gerçek Kodlu Genetik Algoritma Kullanılarak Belirlenmesi,” Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU 2008), pp. 198-202, Isparta, (2008).

## 7.6 Diğer Yayınlar

### 8.Projeler

1. “Compact Multimode Microstrip Antenna Arrays and Associated Signal Processing for MIMO Communications.”, ESF-COST Action-IC0803-RFCSET: RF and Microwave Communication Subsystems for Emerging Wireless Technologies, Code: TÜBİTAK-EEEAG-#108E025, 07/2008-07/2011.
2. “Physical Layer Algorithms for Military Frequency-Hopping HF-Band Radio Links.” Subcontract R&D Project, ASELSAN Inc. - Communication and Information Technologies Division, Code: HBT-IA-2011-025, 07/2011-07/2012.

### 9.İdari Görevler

1. Nuh Naci Yazgan Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Fakülte Kurulu Üyesi, 2016- Halen.
2. Nuh Naci Yazgan Üniversitesi Sürekli Eğitim Araştırma ve Uygulama Merkezi (NNY-SEM), Yönetim Kurulu Üyesi, 2015- Halen.

### 10.Bilimsel Kuruluşlara Üyelikleri

IEEE, IEICE, ACM, EMO

### 11.Ödüller

Gazi Üniversitesi Bilimsel Yayın Teşvik Ödülü, 2011

### 12.Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeyindeki dersler

		Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2017-2018	Güz	<i>Devre Analizi I</i>	3	0	151
		<i>Ölçme ve Analiz Lab.</i>	0	2	133
		<i>İşaretler ve Sistemler</i>	3	0	148
		<i>Elektronik Tasarım ve Uyg.</i>	0	4	15
		<i>Kablosuz ve Gezgin Haberleşme</i>	3	0	32
2017-2018	Bahar	<i>Elektrik Devre Temelleri</i>	2	0	106
		<i>Devre Analizi II</i>	3	0	162
		<i>Sayısal İşaret İşleme ve Uyg.</i>	3	0	145
		<i>Bitirme Ödevi</i>	3	2	18
		<i>Yapay Zeka Opt. Teknikleri</i>	3	0	13

\* İşaretli dersler, yüksek lisans dersleridir.