

## Doç.Dr. AHMET HAYRETTİN YÜZER

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 370 418 7228](tel:+903704187228) Dahili: 7228

E-posta: [hayrettinyuzer@karabuk.edu.tr](mailto:hayrettinyuzer@karabuk.edu.tr)

Web: <https://avesis.karabuk.edu.tr/hayrettinyuzer>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2011

Yüksek Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 1999 - 2002

Lisans, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 1995 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Modeling of asymmetric intermodulation distortion and memory effects of power amplifiers, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2010

Yüksek Lisans, Prostat ameliyatı için uP (mikroişlemci) veya uC (mikrodenetleyici) temelli, insan total kanında veya plazmasında bulunan Na<sup>+</sup> konsantrasyonunu on-line (ameliyat süresince) sürekli ölçecek sensör tasarımı, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2002

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektromanyetik, Elektromanyetik Dalgalar, Antenler ve Propagasyon, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2012

Yrd.Doç.Dr., Karabük Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2012

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2010

Araştırma Görevlisi, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 1999 - 2002

### Mesleki Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2012

- Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2016

## Yönetilen Tezler

- Yüzer A. H. , Farklı konfigürasyonlarda tekstil esaslı metamalzeme soğurucu tasarımı ve X-bant uygulamaları, Doktora, E.DELİHASANLAR(Öğrenci), 2020
- Yüzer A. H. , Yüz, parmak izi, rfid ve karekodlu entegre geçiş kontrol sistemi tasarım ve uygulaması, Yüksek Lisans, A.AKKAYA(Öğrenci), 2019
- Yüzer A. H. , Class J güç yükselteç tasarımı, Yüksek Lisans, A.SAĞLAM(Öğrenci), 2019
- Yüzer A. H. , Uyku apnesi ve KOAH hastalıkları için tanı yöntemi geliştirilmesi, Doktora, H.SÜMBÜL(Öğrenci), 2017
- Yüzer A. H. , UMTS ve WIMAX uygulamaları için c şekilli kompakt mikroşerit anten tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, C.ŞEKER(Öğrenci), 2016
- Yüzer A. H. , Kaktüs bitkisinin 2G, 3G, 4.5G ve wi-fi frekanslarındaki dielektrik geçirgenliğinin hesaplanması ve modellenmesi, Yüksek Lisans, E.DELİHASANLAR(Öğrenci), 2016
- Yüzer A. H. , Yüksek frekansta çalışan güç yükselteçlerinin sayısal ön bozulum ile doğrusallaştırması ve ölçüm sisteminin etkisinin giderilmesi, Yüksek Lisans, E.BETÜL(Öğrenci), 2015
- YÜZER A. H. , Medium power-wideband envelope tracking RF power amplifier design, Yüksek Lisans, E.ŞİRİN(Öğrenci), 2015
- YÜZER A. H. , Linearization of RF power amplifiers by using memory polynomial digital predistortion technique, Yüksek Lisans, G.ERDOĞDU(Öğrenci), 2012

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **A different sleep apnea classification system with neural network based on the acceleration signals**  
YÜZER A. H. , Sümbül H., Nour M., Polat K.  
Applied Acoustics, cilt.163, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A Novel Wearable Real-Time Sleep Apnea Detection System Based on the Acceleration Sensor**  
YÜZER A. H. , Sümbül H., Polat K.  
IRBM, cilt.41, ss.39-47, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Wearable textile fabric based 3D metamaterials absorber in X-band**  
Delihanlar E., Yuzer A. H.  
Applied Computational Electromagnetics Society Journal, cilt.35, ss.218-229, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Association of memory terms in a power amplifier modeling functions to the circuit components**  
YÜZER A. H. , Dursun E.  
JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, cilt.32, ss.1973-1988, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Simulation modelling and calculation of dielectric permittivity of Opuntia at 1.7-2.6 GHz**  
DELİHASANLAR E., YÜZER A. H.  
JOURNAL OF MICROWAVE POWER AND ELECTROMAGNETIC ENERGY, cilt.51, ss.150-158, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **A low-order nonlinear amplifier model with distributed delay terms**  
YÜZER A. H. , DEMİR Ş.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.22, ss.1007-1016, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Estimating the Value of the Volume from Acceleration on the Diaphragm Movements During Breathing**  
SÜMBÜL H., YÜZER A. H.  
Journal of Engineering Science and Technology, cilt.13, ss.1205-1221, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Statistical Analysis of Electromagnetic Shielding Effectiveness of Metal Fiber Blended Fabrics**  
KIZILÇAY A. O. , NİŞANCI M. H. , YÜZER A. H.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.21, ss.711-717, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Development of Diagnostic Device for COPD: A MEMS Based Approach**  
Sumbul H., YÜZER A. H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND NETWORK SECURITY, cilt.17, ss.196-203, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Electromagnetic Shielding Characterization of Conductive Knitted Fabrics**  
Abdulla R., DELİHASANLAR E., Abdulla F. G. K. , YÜZER A. H.  
PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH M, cilt.56, ss.33-41, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **4G C-Shaped compact microstrip antenna design and production**  
YÜZER A. H. , ŞEKER C.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.23, ss.532-535, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Effect of the Base-band Measurement Setup Errors on DPD Performance and Elimination Procedure**  
YÜZER A. H. , Sanli E. B.  
ADVANCED ELECTROMAGNETICS, cilt.6, ss.52-57, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **3D Monitoring of Lying Position for Patients with Positional Sleep Apnea Syndrome**  
SÜMBÜL H., YÜZER A. H.  
Journal of New Results in Science, ss.59-70, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Detection of Apnea Event with ANN Using Acceleration Data**  
SÜMBÜL H., YÜZER A. H.  
1st International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Tokat, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.219-221
- II. **A Fuzzy Rule-Based Expert System to Estimate Lung Vital Capacity**  
SÜMBÜL H., YÜZER A. H.  
2nd International Conference on Computer Science and Engineering UBMK'17, 5 - 08 Ekim 2017
- III. **Investigation of the Absorption Characteristics of Opuntia in Radio Frequencies**  
DELİHASANLAR E., YÜZER A. H.  
5th Int'l Conf. on Advances in Science, Engineering, Technology and Natural Resources, Bangkok, Tayland, 04 Ağustos 2017 - 05 Ocak 2018, ss.22-24
- IV. **A Wide-band and Good Gain Flatness Class AB Power Amplifier Design for Mobile Communication**  
Kaplan A., YÜZER A. H.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- V. **The Measurement of COPD Parameters VC RR and FVC by using Arduino Embedded System**  
SÜMBÜL H., YÜZER A. H.  
1th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC2016), Adana, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2016, ss.640-645
- VI. **Determination of Acceleration Volume Relation using ANN**  
SÜMBÜL H., YÜZER A. H.

- International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP'16), Malatya, Türkiye, 17 - 18 Ekim 2016
- VII. **Dielectric Measurements of Cactus using Arch Free Space Method at X Band Frequencies**  
DELİHASANLAR E., YÜZER A. H.  
2th International Conference on Engineering and Natural Sciences, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.1638-1642
- VIII. **Investigating the Electromagnetic Shielding Effectiveness Simulations of Metal Composite Fabrics**  
ABDULLA R., DELİHASANLAR E., KIZILAY ABDULLA G., YÜZER A. H.  
2th International Conference on Engineering and Natural Sciences, 24 Mayıs 2015 - 28 Mayıs 2016, ss.1589-1593
- IX. **Mems Tabanlı Algılayıcı ile Hasta Yatış Pozisyonunun 3 Boyutlu İzlenmesi**  
SÜMBÜL H., YÜZER A. H.  
EEB2016, Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu, Tokat, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016, ss.287-290
- X. **Development of the Patient Alert System for Sleep Apnea Disease**  
SÜMBÜL H., YÜZER A. H.  
1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences-ICETAS-2016, Afyon, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016, ss.644-647
- XI. **Measuring of Diaphragm Movements by using iMEMS Acceleration Sensor**  
Sumbul H., YÜZER A. H.  
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.166-170
- XII. **Detection of Respiratory Signals According to Different Positions Using Acceleration Sensor**  
Sumbul H., YÜZER A. H.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.375-378
- XIII. **Memory polynomial with shaped memory delay profile and modeling the thermal memory effect**  
Yuzer A. H. , Bassam S. A. , Ghannouchi F. M. , Demir S.  
2013 IEEE 20th International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, ICECS 2013, Abu Dhabi, Birleşik Arap Emirlikleri, 8 - 11 Aralık 2013, ss.585-588
- XIV. **Effect of Resampling on Predistortion Linearizer Performance**  
Sanli E. B. , YÜZER A. H.  
21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013
- XV. **A nonlinear model for amplifiers with memory**  
Yuzer A. H. , DEMİR Ş.  
2010 10th Mediterranean Microwave Symposium, MMS 2010, Guzelyurt, Kıbrıs (Gkry), 25 - 27 Ağustos 2010, ss.277-280
- XVI. **Behavioral Modeling of Asymmetric Intermodulation Distortion of Nonlinear Amplifier**  
YÜZER A. H. , DEMİR Ş.  
Progress In Electromagnetics Research Symposium, 5 - 08 Haziran 2010, ss.1115-1119
- XVII. **A New Phase Measurement Technique for RF Power Amplifier Only Measuring Magnitudes**  
YÜZER A. H. , DEMİR Ş.  
Progress In Electromagnetics Research Symposium, Cambridge, Kanada, 5 - 08 Haziran 2010, ss.170-173
- XVIII. **Improved Behavioral Modeling of Nonlinear Amplifiers with Phase Asymmetry**  
YÜZER A. H. , DEMİR Ş.  
5th International Advanced Technologies Symposium (IATS'09), Karabük, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2009, ss.580-584
- XIX. **Güç Yükselticilerde Davranışsal Modelleme ile Arakipleme Bozulmasının Modellenmesi**  
YÜZER A. H. , DEMİR Ş.  
URSI Ulusal Konferansı 2008, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2008, ss.133-136
- XX. **Vektör Modülatör MMIC Uygulama Devreleri**  
YÜZER A. H. , DEMİR Ş.  
Vektör Modülatör MMIC Uygulama Devreleri, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006, ss.432-434

## Desteklenen Projeler

- YÜZER A. H. , KAPLAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Class J Güç Yükselteç Tasarımı, 2017 - 2019
- YÜZER A. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uyku Apnesi ve KOAH hastalıkları için tanı yöntemi geliştirilmesi, 2015 - 2018
- YÜZER A. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, USB Spektrum Analizör, 2017 - 2017
- YÜZER A. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KAKTÜS BİTKİSİNİN 2G, 3G, 4,5G VE WİFİ FREKANSLARINDAKİ DİELEKTRİK GEÇİRGENLİĞİNİN HESAPLANMASI VE MODELLENMESİ, 2015 - 2017
- Delihasanlar E., Yüzer A. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KAKTÜS BİTKİSİNİN 2G 3G 4 5G VE WİFİ FREKANSLARINDAKİ DİELEKTRİK GEÇİRGENLİĞİNİN HESAPLANMASI VE MODELLENMESİ, 2015 - 2017
- YÜZER A. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dielectric Measurements of Cactus Using Arch Free Space Method at X-Band Frequencies, 2016 - 2016
- YÜZER A. H. , TÜBİTAK Projesi, DUAL BAND HABERLEŞME DE FPGA İLE SAYISAL ÖN BOZUMLAMA, 2016 - 2016
- YÜZER A. H. , TÜBİTAK Projesi, FPGA ile Sayısal Önbozulama, 2015 - 2016
- YÜZER A. H. , Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Çafrad Projesi Teknoloji Konsept Gösterim Fazı Çafrad Faz 1, 2014 - 2016
- YÜZER A. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YÜKSELTEÖLERİN HAFIZA ETKİSİNE SAHİP POLİNOM MODELLEMESİ İLE DOGRUSALLAŞTIRILMASI, 2013 - 2014
- YÜZER A. H. , Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Taban Bant Güç Yükselteç Davranışsal Modeli ile Önbozulumlu Doğrusallaştırma Sisteminin Geliştirilmesi, 2012 - 2014
- YÜZER A. H. , Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Güç yükselteçlerin Davranışsal Modellerinin Geliştirilmesi GÜYDAM, 2009 - 2009

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

- ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor

## Atıflar

- Toplam Atıf Sayısı (WOS):3  
h-indeksi (WOS):1