

Prof.Dr. YUNUS EMRE ERDEMLİ

İş Telefonu: [+90 262 303 2229](tel:+902623032229)

Fax Telefonu: [+90 262 303 2203](tel:+902623032203)

E-posta: yunusee@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/yunusee>

Posta Adresi: Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi Biyomedikal

Mühendisliği Bölümü Umuttepe Yerleşkesi, İzmit/Kocaeli



Eğitim Bilgileri

- I. Doktora, University Of Michigan, Electrical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1996 - 2002
- II. Yüksek Lisans-Tezsiz, University Of Michigan, Electrical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1994 - 1996
- III. Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1987 - 1992

Yabancı Diller

- I. İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

- I. Doktora, Multilayer frequency-selective surfaces as artificial substrates for broadband conformal arrays, University Of Michigan, 2002

Araştırma Alanları

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

Akademik Unvanlar / Görevler

- I. Prof.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2012 - Devam Ediyor
- II. Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2006 - 2011
- III. Yrd.Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2002 - 2006

Mesleki Deneyim

- I. Bölüm Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2012 - Devam Ediyor
- II. Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2012 - Devam Ediyor
- III. Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı, 2012 - Devam Ediyor

- IV. Bölüm Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2012 - 2015
- V. Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı, 2012 - 2015
- VI. Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilişim Sistemleri Mühendisliği Anabilim Dalı, 2011 - 2013
- VII. Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2009 - 2010
- VIII. Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2006 - 2009
- IX. Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2004 - 2005

Verdiği Dersler

- I. Biyomedikal İşaret İşleme, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020
- II. Sinyaller ve Sistemler, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019
- III. Biyotıp Bilimleri İçin Temel Matematik, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

- I. Erdemli Y. E. , PIEZOELEKTRİK DÖNÜŞTÜRÜCÜLERİN GEOMETRİLERİNE VE FREKANSLARINA GÖRE ULTRASONİK ALAN ETKİLERİNİN KARAKTERİZE EDİLMESİ, Yüksek Lisans, M.ÖZDİNGİŞ(Öğrenci), 2019
- II. Erdemli Y. E. , Biyomedikal Uygulamaları için Nesnelerin İnterneti Tabanlı Gerçek Zamanlı Veri Toplama ve İzleme Platformunun Geliştirilmesi, Doktora, F.Aktaş(Öğrenci), 2018
- III. Erdemli Y. E. , Kablosuz Haberleşme Sistemleri için Mikroşerit Slot Anten Yapılarının Sayısal Analizi, Tasarımı ve Prototip Gerçeklenmesi, Doktora, M.Hikmet(Öğrenci), 2013
- IV. Erdemli Y. E. , Metamateryal Altyapılı ve Halka Yüklemeli Mikroşerit Anten Tasarımları ve Gerçeklenmesi, Doktora, A.Sondaş(Öğrenci), 2011
- V. Erdemli Y. E. , Kablosuz Haberleşme Uygulamaları için Yarık-Halka Mikroşerit Anten Tasarımı, Doktora, C.Başaran(Öğrenci), 2008
- VI. Erdemli Y. E. , Yarık-Halka Rezonatörü Mikroşerit Filtre Tasarımı, Yüksek Lisans, C.Cenk(Öğrenci), 2007
- VII. Erdemli Y. E. , Anahtarlamalı Yarık-Halka Frekans Seçici Yüzey tasarımı, Yüksek Lisans, M.Hikmet(Öğrenci), 2007
- VIII. Erdemli Y. E. , Sol-Elli Metamateryal Yapıların Sayısal Analizi ve Tasarımı, Yüksek Lisans, A.Sondaş(Öğrenci), 2006

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **IoT-Based Healthcare Framework for Biomedical Applications**
AKTAŞ F., Ceken C., ERDEMLİ Y. E.
JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING, cilt.38, sa.6, ss.966-979, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Triple-band microstripline-fed printed wide-slot antenna for WiMAX/WLAN operations**
UÇAR M. H. B. , ERDEMLİ Y. E.
Applied Computational Electromagnetics Society Journal, cilt.29, ss.793-800, 2014 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Dual-band loop-loaded printed dipole array with a corporate balun/feed structure**
SONDAŞ A., UÇAR M., ERDEMLİ Y. E.
IET MICROWAVES ANTENNAS & PROPAGATION, cilt.6, ss.1109-1116, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IV. **Dual-band loop-loaded printed dipole antenna with a wideband microstrip balun structure**
UÇAR M. H. B. , SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.
Applied Computational Electromagnetics Society Journal, cilt.27, ss.458-465, 2012 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Switchable loop-loaded printed dipole antenna with a balun/feed structure**
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B. , ERDEMLİ Y. E.
Microwave and Optical Technology Letters, cilt.54, ss.76-79, 2012 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Tunable SRR-based substrate for a microstrip patch antenna**
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B. , ERDEMLİ Y. E.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.20, ss.159-168, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **A DUAL-BAND SPLIT-RING MONOPOLE ANTENNA FOR WLAN APPLICATIONS**
BAŞARAN S. C. , ERDEMLİ Y. E.
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.51, sa.11, ss.2685-2688, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Dual-band split-ring antenna design for WLAN applications**
BAŞARAN S. C. , ERDEMLİ Y. E.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.16, sa.1, ss.79-86, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Dual-polarized frequency-tunable composite left-handed slab**
ERDEMLİ Y. E. , Sondas A.
JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, cilt.19, ss.1907-1918, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **A reconfigurable slot aperture design over a broad-band substrate/feed structure**
Erdemli Y. E. , GILBERT R., VOLAKIS J.
IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.52, sa.11, ss.2860-2870, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Frequency-selective surfaces to enhance performance of broad-band reconfigurable arrays**
Erdemli Y. E. , SERTEL K., GILBERT R., WRIGHT D., VOLAKIS J.
IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.50, sa.12, ss.1716-1724, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Nesnelerin İnterneti Teknolojisinin Biyomedikal Alanındaki Uygulamaları**
Aktaş F., Çeken C., Erdemli Y. E.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.4, ss.37-54, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Switchable Split Ring Frequency Selective Surfaces**
UÇAR M. H. B. , SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.
Progress in Electromagnetic Research B, cilt.6, ss.65-79, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Production of Probes to Characterize Acoustic Field Effects Due to The Geometry of Piezoelectric Transducers Rectangular and Rhomboid Transducers**
Ozdingis M., Karaboce B., ERDEMLİ Y. E.
13th IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA), Rome, İtalya, 11 - 13 Haziran 2018, ss.735-740

- II. **RFID Teknolojisi Kullanılarak Nesnelerin İnterneti Tabanlı Hasta Bilgi Takip Sistemi**
AKTAŞ F., ÇEKEN C., ERDEMLİ Y. E.
BİYOMUT 2016, 3 - 05 Kasım 2016, ss.550-553
- III. **IoT-based Patient Information Monitoring System by Using RFID Technologies**
Aktaş F., Ceken C., Erdemli Y. E.
20th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İzmir, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016
- IV. **Transmission of Physiological Signals with Quality of Service Support by Using Wireless Body Area Networks**
AKTAŞ F., Ceken C., ERDEMLİ Y. E.
Medical Technologies National Conference (TIPTEKNO), Bodrum, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2015
- V. **Biyomedikal Uygulamaları için Nesnelerin İnterneti Tabanlı Veri Toplama ve Analiz Sistemi**
Aktaş F., Çeken C., Erdemli Y. E.
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi TIPTEKNO'14, Nevşehir, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2014, cilt.1, ss.299-302
- VI. **Design of 2x2 UWB printed antenna array for see-through-wall imaging**
UÇAR M. H. B. , SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.
International Workshop on Computational Electromagnetics, CEM 2013, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Ağustos 2013, ss.26-27
- VII. **Design of 2x2 UWB printed antenna array for see-through-wall imaging**
UÇAR M. H. B. , SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.
2013 Computational Electromagnetics Workshop, CEM 2013, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Ağustos 2013, ss.26-27
- VIII. **LabVIEW Tabanlı Anten Işıma Örüntüsü Ölçüm Düzeneği**
UÇAR M. H. B. , URAS E., ARSLAN C., SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.
2. Ulusal EMC Konferansı (EMC-2013), Türkiye, 9 - 11 Eylül 2013, ss.1-4
- IX. **Design of 2 x 2 UWB Printed Antenna Array for See-Through-Wall Imaging**
UÇAR M. H. B. , SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.
Computational Electromagnetics Workshop (CEM), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Ağustos 2013, ss.26-27
- X. **Microstripline-coupled printed wide-slot antenna with loop loadings for dual-band WiMAX/WLAN operations**
UÇAR M. H. B. , ERDEMLİ Y. E.
Joint 2012 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting, APSURSI 2012, Chicago, IL, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 14 Temmuz 2012
- XI. **A Compact Frequency Tunable Microstrip Band Stop Filter Design**
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B. , ERDEMLİ Y. E.
Mediterranean Microwave Symposium (MMS2012), Türkiye, 2 - 05 Eylül 2012
- XII. **Varaktör Diyot Kontrollü Bant Geçiren Mikroşerit Filtre Tasarımı**
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B. , ERDEMLİ Y. E.
VI. URSI-Türkiye'xx2012 Bilimsel Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2012, ss.1-4
- XIII. **Microstripline Fed Printed Wide Slot Antenna with Notch Band for UWB Applications**
UÇAR M. H. B. , SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.
Mediterranean Microwave Symposium (MMS2012), Türkiye, 2 - 05 Eylül 2012
- XIV. **Geniş Bantlı Mikroşerit Balun Tasarımı**
UÇAR M. H. B. , SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.
V. URSI-Türkiye'2010 Bilimsel Kongresi, Kıbrıs (Kkct), 25 - 27 Ağustos 2010, ss.219-222
- XV. **Çevrimiçi RF Veri Toplama Sistemi için UHF RFID Okuyucu Anten Tasarımı**
UÇAR M. H. B. , SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.
V. URSI-Türkiye'2010 Bilimsel Kongresi, Kıbrıs (Kkct), 25 - 27 Ağustos 2010, ss.105-108
- XVI. **Halka Yüklemeli Mikroşerit Dipol Anten Tasarımı**
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B. , ERDEMLİ Y. E.
V. URSI-Türkiye'xx2010 Bilimsel Kongresi, Kıbrıs (Kkct), 25 - 27 Ağustos 2010, ss.101-104
- XVII. **Dual Band Loop Loaded Printed Dipole Array**
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B. , ERDEMLİ Y. E.

Mediterranean Microwave Symposium (MMS2010), Kıbrıs (Kıtc), 25 - 27 Ağustos 2010, ss.62-64

- XVIII. Tunable Loop Loaded Printed Dipole Antenna Design**
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B. , ERDEMLİ Y. E.
2010 IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/CNC/URSI Meeting, 11 - 17 Temmuz 2010, ss.1-4
- XIX. Tunable Loop-Loaded Printed Dipole Antenna Design**
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B. , ERDEMLİ Y. E.
2010 IEEE International Symposium Antennas and Propagation/CNC-USNC/URSI Radio Science Meeting, Toronto, Kanada, 11 - 17 Temmuz 2010
- XX. Loop Loaded Printed Dipole Array Design for a Dual Band Radar Application**
UÇAR M. H. B. , SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.
Loughborough Antennas& Propagation Conferance (LAPC-2009), İngiltere, 16 - 17 Kasım 2009
- XXI. Mikroşerit Anten Uygulamaları için Frekans Ayarlamalı SRR Alttaş Yapısı**
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B. , ERDEMLİ Y. E.
IV. URSI-Türkiye'2008 Bilimsel Kongresi, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2008, ss.193-196
- XXII. Bant Durduran Yarık Halka Filtre Tasarımları**
Ulusoy E. K. , SONDAŞ A., UÇAR M. H. B. , ERDEMLİ Y. E.
IV. URSI-Türkiye'xx2008 Bilimsel Kongresi, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2008, ss.186-188
- XXIII. SRR Based Substrates for Microstrip Antennas**
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B. , ERDEMLİ Y. E.
Mediterranean Microwave Symposium (MMS2008), Suriye, 14 - 16 Ekim 2008, ss.163-169
- XXIV. Frekans Ayarlamalı Bant Geçiren Mikroşerit Filtre Tasarımı**
SONDAŞ A., cenk c., ERDEMLİ Y. E.
UMES'xx2007 Sempozyumu, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2007, ss.350-353
- XXV. Switchable Split Ring Frequency Selective Surface**
UÇAR M. H. B. , SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.
IV. International Workshop on Electromagnetic Wave Scattering (EWS2006), 18 - 22 Eylül 2006, ss.97-102
- XXVI. Tunable Split Ring Resonator Microstrip Filter Design**
cenk c., SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.
Mediterranean Microwave Symposium (MMS2006), 19 - 21 Eylül 2006, ss.20-23
- XXVII. Sol Elli Metamateryal Tabakanın Eşdeğer Devre Modeli**
SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.
III. URSI-Türkiye'xx2006 Bilimsel Kongresi, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006, ss.335-337
- XXVIII. Anahtarlanabilir Yarık Halkalı Bant Geçiren Mikroşerit Filtre Tasarımı**
cenk c., SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.
III. URSI-Türkiye'xx2006 Bilimsel Kongresi, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006, ss.332-334
- XXIX. Numerical Analysis of a Composite Left Handed Slab Using the Finite Element Method**
SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.
2005 IEEE AP-S International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/CNC/URSI Meeting, 4 - 07 Temmuz 2005, ss.1-4
- XXX. Bileşik Metamateryal Yapıların Sonlu Eleman Metoduyla Sayısal Analizi**
SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.
URSI-Türkiye 2004 İkinci Ulusal Kongresi, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2004, ss.128-130
- XXXI. Design of 2x2 UWB Printed Antenna Array for See Through Wall Imaging**
UÇAR M. H. B. , SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.
Computational Electromagnetics International Workshop (CEM-13), Türkiye, 2 - 05 Ağustos 2013