

Prof. YUNUS EMRE ERDEMLİ

Office Phone: [+90 262 303 2229](tel:+902623032229)

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

Email: yunusee@kocaeli.edu.tr

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

Address: Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi Biyomedikal

Mühendisliği Bölümü Umuttepe Yerleşkesi, İzmit/Kocaeli



Education Information

- I. Doctorate, University Of Michigan, Electrical Engineering, United States Of America 1996 - 2002
- II. Masters Without Thesis, University Of Michigan, Electrical Engineering, United States Of America 1994 - 1996
- III. Under Graduate, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1987 - 1992

Foreign Languages

- I. English, C1 Advanced

Dissertations

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

Research Areas

Biomedical Engineering, Electrical and Electronics Engineering, Electromagnetic, Electromagnetic Waves, Antennas and Propagation, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

- I. Professor, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2012 - Continues
- II. Associate Professor, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2006 - 2011
- III. Assistant Professor, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2002 - 2006

Professional Experience

- I. Head of Department, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2012 - Continues
- II. Head of Department, Kocaeli University, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2012 - Continues
- III. Head of Department, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim Dalı, 2012 -

Continues

- IV. Head of Department, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2012 - 2015
- V. Head of Department, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı, 2012 - 2015
- VI. Head of Department, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilişim Sistemleri Mühendisliği Anabilim Dalı, 2011 - 2013
- VII. Deputy Head of Department, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2009 - 2010
- VIII. Head of Department, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2006 - 2009
- IX. Deputy Head of Department, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2004 - 2005

Courses

- I. Biomedical Signal Processing, Under Graduate, 2018 - 2019, 2019 - 2020
- II. Signals and Systems, Under Graduate, 2017 - 2018, 2018 - 2019
- III. Basic Mathematics for Biomedical Science, Post Graduate, 2018 - 2019, 2019 - 2020

Advising Theses

- I. Erdemli Y. E. , CHARACTERIZATION OF ULTRASONIC FIELD EFFECTS DEPENDING ON THE GEOMETRIES AND FREQUENCIES OF PIEZOELECTRIC TRANSDUCERS, Post Graduate, M.ÖZDİNGİŞ(Student), 2019
- II. Erdemli Y. E. , Biyomedikal Uygulamaları için Nesnelerin İnterneti Tabanlı Gerçek Zamanlı Veri Toplama ve İzleme Platformunun Geliştirilmesi, Doctorate, F.Aktaş(Student), 2018
- III. Erdemli Y. E. , Kabloşuz Haberleşme Sistemleri için Mikroşerit Slot Anten Yapılarının Sayısal Analizi, Tasarımı ve Prototip Gerçeklenmesi, Doctorate, M.Hikmet(Student), 2013
- IV. Erdemli Y. E. , Metamateryal Altyapılı ve Halka Yüklemleri Mikroşerit Anten Tasarımları ve Gerçeklenmesi, Doctorate, A.Sondaş(Student), 2011
- V. Erdemli Y. E. , Kabloşuz Haberleşme Uygulamaları için Yarık-Halka Mikroşerit Anten Tasarımı, Doctorate, C.Başaran(Student), 2008
- VI. Erdemli Y. E. , Yarık-Halka Rezonatörü Mikroşerit Filtre Tasarımı, Post Graduate, C.Cenk(Student), 2007
- VII. Erdemli Y. E. , Anahtarlamalı Yarık-Halka Frekans Seçici Yüzey tasarımı, Post Graduate, M.Hikmet(Student), 2007
- VIII. Erdemli Y. E. , Sol-Elli Metamateryal Yapıların Sayısal Analizi ve Tasarımı, Post Graduate, A.Sondaş(Student), 2006

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **IoT-Based Healthcare Framework for Biomedical Applications**
AKTAŞ F., Ceken C., ERDEMLİ Y. E.
JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING, vol.38, no.6, pp.966-979, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.29, pp.793-800, 2014 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- 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, vol.6, pp.1109-1116, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.27, pp.458-465, 2012 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- 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, vol.54, pp.76-79, 2012 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- 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, vol.20, pp.159-168, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **A DUAL-BAND SPLIT-RING MONOPOLE ANTENNA FOR WLAN APPLICATIONS**
BAŞARAN S. C. , ERDEMLİ Y. E.
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, vol.51, no.11, pp.2685-2688, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Dual-band split-ring antenna design for WLAN applications**
BAŞARAN S. C. , ERDEMLİ Y. E.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.16, no.1, pp.79-86, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Dual-polarized frequency-tunable composite left-handed slab**
ERDEMLİ Y. E. , Sondas A.
JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, vol.19, pp.1907-1918, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.52, no.11, pp.2860-2870, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.50, no.12, pp.1716-1724, 2002 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Nesnelerin İnterneti Teknolojisinin Biyomedikal Alanındaki Uygulamaları**
Aktaş F., Çeken C., Erdemli Y. E.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.4, pp.37-54, 2016 (Other Refereed National Journals)
- II. **Switchable Split Ring Frequency Selective Surfaces**
UÇAR M. H. B. , SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.
Progress in Electromagnetic Research B, vol.6, pp.65-79, 2008 (Refereed Journals of Other Institutions)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Italy, 11 - 13 June 2018, pp.735-740

- II. **RFID Teknolojisi Kullanılarak Nesnelerin İnterneti Tabanlı Hasta Bilgi Takip Sistemi**
AKTAŞ F., ÇEKEN C., ERDEMLİ Y. E.
BİYOMUT 2016, 3 - 05 November 2016, pp.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, Turkey, 3 - 05 November 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, Turkey, 15 - 18 October 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, Turkey, 25 - 27 September 2014, vol.1, pp.299-302
- VI. **Design of 2×2 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, Turkey, 2 - 05 August 2013, pp.26-27
- VII. **Design of 2×2 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, Turkey, 2 - 05 August 2013, pp.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), Turkey, 9 - 11 September 2013, pp.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, Turkey, 2 - 05 August 2013, pp.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, United States Of America, 8 - 14 July 2012
- XI. **A Compact Frequency Tunable Microstrip Band Stop Filter Design**
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B. , ERDEMLİ Y. E.
Mediterranean Microwave Symposium (MMS2012), Turkey, 2 - 05 September 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, Turkey, 2 - 05 September 2012, pp.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), Turkey, 2 - 05 September 2012
- XIV. **Geniş Bantlı Mikroşerit Balun Tasarımı**
UÇAR M. H. B. , SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.
V. URSI-Türkiye'2010 Bilimsel Kongresi, Cyprus (Kkct), 25 - 27 August 2010, pp.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, Cyprus (Kkct), 25 - 27 August 2010, pp.105-108
- XVI. **Halka Yüklemeli Mikroşerit Dipol Anten Tasarımı**
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B. , ERDEMLİ Y. E.
V. URSI-Türkiye'xx2010 Bilimsel Kongresi, Cyprus (Kkct), 25 - 27 August 2010, pp.101-104
- XVII. **Dual Band Loop Loaded Printed Dipole Array**
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B. , ERDEMLİ Y. E.

- Mediterranean Microwave Symposium (MMS2010), Cyprus (Kkctc), 25 - 27 August 2010, pp.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 July 2010, pp.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, Canada, 11 - 17 July 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), United Kingdom, 16 - 17 November 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, Turkey, 20 - 22 October 2008, pp.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, Turkey, 20 - 22 October 2008, pp.186-188
- XXIII. **SRR Based Substrates for Microstrip Antennas**
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B. , ERDEMLİ Y. E.
Mediterranean Microwave Symposium (MMS2008), Syria, 14 - 16 October 2008, pp.163-169
- XXIV. **Frekans Ayarlamalı Bant Geçiren Mikroşerit Filtre Tasarımı**
SONDAŞ A., cenk c., ERDEMLİ Y. E.
UMES'xx2007 Sempozyumu, Turkey, 20 - 22 June 2007, pp.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 September 2006, pp.97-102
- XXVI. **Tunable Split Ring Resonator Microstrip Filter Design**
cenk c., SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.
Mediterranean Microwave Symposium (MMS2006), 19 - 21 September 2006, pp.20-23
- XXVII. **Sol Elli Metamateryal Tabakanın Eşdeğer Devre Modeli**
SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.
III. URSI-Türkiye'xx2006 Bilimsel Kongresi, Turkey, 6 - 08 September 2006, pp.335-337
- XXVIII. **Anahtarlanabilir Yarık Halkalı Bant Geçiren Mikroşerit Filtre Tasarımı**
cenk c., SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.
III. URSI-Türkiye'xx2006 Bilimsel Kongresi, Turkey, 6 - 08 September 2006, pp.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 July 2005, pp.1-4
- XXX. **Bileşik Metamateryal Yapıların Sonlu Eleman Metoduyla Sayısal Analizi**
SONDAŞ A., ERDEMLİ Y. E.
URSI-Türkiye 2004 İkinci Ulusal Kongresi, Turkey, 8 - 10 September 2004, pp.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), Turkey, 2 - 05 August 2013