

## **Asst. Prof. ADNAN SONDAŞ**

### **Personal Information**

**Email:** asondas@kocaeli.edu.tr

### **Education Information**

Doctorate, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı, Turkey 2005 - 2011

Post Graduate, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı, Turkey 2003 - 2005

Under Graduate, Sakarya Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Turkey 1997 - 2001

### **Foreign Languages**

English, B2 Upper Intermediate

### **Dissertations**

Doctorate, Metamateryal altyapılı ve halka yüklemeli mikroşerit anten tasarımları ve gerçekleşmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı, 2011

Post Graduate, Sol-elli metamateryal yapıların sayısal analizi ve tasarımı, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı, 2006

### **Research Areas**

Hiding Information, Augmented Reality, Virtual Reality, Programming Languages, Soft Computing, Electrical and Electronics Engineering, Electromagnetic, Electromagnetic Waves, Antennas and Propagation, Engineering and Technology

### **Academic Titles / Tasks**

Assistant Professor, Kocaeli University, Teknoloji Fakültesi, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, 2018 - Continues

Assistant Professor, Kocaeli University, Teknoloji Fakültesi, Bilişim Sistemleri Mühendisliği, 2013 - 2018

Research Assistant, Kocaeli University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi, 2003 - 2013

### **Academic and Administrative Experience**

Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2017 - Continues

Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı, 2017 - Continues

Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilişim Sistemleri Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2014

## Courses

Sayısal Analiz, Under Graduate, 2020 - 2021  
SAP-ABAP Programlama, Under Graduate, 2020 - 2021  
Sayısal Analiz, Under Graduate, 2020 - 2021  
Gömülü Sistem Tasarımı, Under Graduate, 2020 - 2021  
Java Programlamaya Giriş, Under Graduate, 2020 - 2021  
Programlama Uygulamalarıyla Sayısal Yöntemler, Post Graduate, 2020 - 2021  
Elektromanyetikte Sayısal Yöntemler, Post Graduate, 2016 - 2017

## Advising Theses

Sondaş A., El rehabilitasyon tedavisinde kullanılmak üzere bir robotik sistemin tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Post Graduate, E.AYTEKİN(Student), 2019  
SONDAŞ A., Hibrit Yaklaşımlı Yeni bir Steganografi Yönteminin Geliştirilmesi, Post Graduate, H.Kurnaz(Student), 2019

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

- I. **An implantable microstrip antenna design for MICS-band biomedical applications**  
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.24, no.4, pp.2267-2273, 2016  
(Journal Indexed in SCI)
- II. **Compact Metamaterial Based Bandstop Filter**  
PALANDOKEN M., SONDAŞ A.  
MICROWAVE JOURNAL, vol.57, no.10, pp.76-80, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Dual-band loop-loaded printed dipole array with a corporate balun/feed structure**  
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B. , ERDEMLİ Y. E.  
IET MICROWAVES ANTENNAS & PROPAGATION, vol.6, no.10, 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, no.6, 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, no.1, 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, no.1, pp.159-168, 2012  
(Journal Indexed in SCI)
- VII. **Dual-polarized frequency-tunable composite left-handed slab**  
ERDEMLİ Y. E. , Sondaş A.  
JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, vol.19, pp.1907-1918, 2005 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **A Wideband Microstrip Dipole Antenna Design for WLAN/WiMAX Applications**  
SONDAŞ A.  
ADVANCED ELECTROMAGNETICS, vol.8, pp.59-62, 2019 (Journal Indexed in ESCI)
- II. **WLAN/WiMAX Uygulamaları için Geniş Bant Mikroşerit Dipol Anten Tasarımı**

SONDAŞ A.

Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, pp.788-794, 2019 (Other Refereed National Journals)

III. **STEGANOĞRAFI İÇİN EN UYGUN RESMİ BELİRLEYEN UYGULAMA ARAYÜZ TASARIMI**

KONYAR M. Z. , İLKİN S., Çelik N., SONDAŞ A.

İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, vol.7, no.1, pp.83-89, 2018 (Other Refereed National Journals)

IV. **Preparation of A Human Skin Mimicking Gels For In Vitro Measurements of The Dual Band Medical Implant Antenna**

DOĞANCI E., UÇAR M. H. B. , SONDAŞ A.

Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, vol.3, pp.583-596, 2016 (Other Refereed National Journals)

V. **RFID Modülü İle Kapı Giriş Çıkış Takip Sistemi Uygulaması**

BEKTAŞ f., SONDAŞ A.

Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.4, pp.603-608, 2016 (Other Refereed National Journals)

VI. **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)

## Books & Book Chapters

I. **SAYISAL ÇÖZÜMLEME Matlab Kodları ve Çözümlü Örnekler**

ORUÇ B., SONDAŞ A.

Umuttepe Yayınları, Kocaeli, 2018

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **WWAN/LTE Uygulamaları için Genişbant Oluklu Açıklık Dipol Anten Tasarımı**

UÇAR M. H. B. , SONDAŞ A., DEMİRYÜREK O.

3. International Engineering Research Symposium-INERS 2019, Düzce, Turkey, 5 - 07 September 2019

II. **Etkileşimli Sanal Kokpit Tasarımı Ve Uygulaması**

Kahveci A. F. , Fatihoglu Y. S. , Sondaş A.

8.ULUSLARARASI MESLEKYÜKSEKOKULLARI SEMPOZYUMU, Sinop, Turkey, 11 - 13 June 2019, vol.3, pp.206-211

III. **Çift -bantlı Çift-polarizasyonlu SRR-ilhamlı Frekans Seçici Yüzey**

SONDAŞ A., UÇAR M. H. B.

3. International Engineering Research Symposium (INERS'xx19), Düzce, Turkey, 5 - 07 July 2019, pp.121

IV. **Model Study for Evaluation of Post Earthquake Locations and Houses of Special Required Individuals**

TUNÇ S., TUNÇ B., ÇAKA D., KAFADAR Ö., SONDAŞ A.

International Disaster and Resilience Congress, Eskişehir, Turkey, 26 - 28 June 2019

V. **Kablosuz Kontrol Sistemi Destekli Robotik El Tasarımı**

enis a., SONDAŞ A.

Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, 26 - 28 April 2019, pp.739-747

VI. **Özel Gereksinimli Bireylerin Deprem Sonrası Konumlarının ve Konutlarının Değerlendirilmesi İçin Model Çalışma**

TUNÇ S., TUNÇ B., ÇAKA D., KAFADAR Ö., SONDAŞ A.

Özel Gereksinimli Bireyler İçin Afet Risklerinin Azaltılması Çalıştayı, Eskişehir, Turkey, 12 - 13 February 2019

VII. **DAILY SOLAR RADIATION DATA ASSESSMENT WITH CUBIC SPLINE INTERPOLATION**

ÖZKUM G., ARICI M., SONDAŞ A.

IV. INES International Academic Research Congress (INES - 2018), Alanya, Turkey, 30 October - 03 November 2018

- VIII. **Histogram Temelli Bir Veri Gizleme Yönteminin Uygulanması**  
KURNAZ H., SONDAŞ A.  
ULUSLARARASI MARMARA FEN VE SOSYAL BİLİMLER KONGRESİ 2018, 23 - 25 November 2018
- IX. **Çift-Katmanlı Geniş-Bant Mikroşerit Dipol Anten Tasarımı**  
SONDAŞ A.  
IX. Urşi-Türkiye 2018 Bilimsel Kongresi, 6 - 08 September 2018
- X. **Data hiding using shuffle algorithm and LSB method Karıştırma Algoritması ve LSB Yöntemi Kullanarak Veri Gizleme**  
AKBAY K., KONYAR M. Z. , İLKİN S., SONDAŞ A.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018, pp.1-4
- XI. **Data Hiding Using Shuffle Algorithm and LSB Method**  
Akbay K., KONYAR M. Z. , İLKİN S., SONDAŞ A.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018
- XII. **STEGANOĞRAFİ İÇİN EN UYGUN RESMİ BELİRLEYEN UYGULAMA ARAYÜZ TASARIMI**  
ÇELİK N., KONYAR M. Z. , İLKİN S., SONDAŞ A.  
ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK ARAŞTIRMALARI SEMPOZYUMU, 11 - 13 September 2017
- XIII. **Steganografi İçin En Uygun Resmi Belirleyen Uygulama Arayüz Tasarımı**  
ÇELİK N., KONYAR M. Z. , İLKİN S., SONDAŞ A.  
ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK ARAŞTIRMALARI SEMPOZYUMU, Düzce, Turkey, 11 - 13 September 2017, pp.154
- XIV. **Raspberry Pi ile EKG Sinyallerinin Gerçek Zamanlı İzlenmesi**  
KAFADAR Ö., SONDAŞ A.  
XX. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı BİYOMUT'2016, 3 - 05 November 2016, vol.1
- XV. **Creating of A Human Skin Mimicking Gel For Medical Implant Applications Operating In The MICS and ISM Bands And An Exemplary Antenna Return Loss Measurement For Testing Purpose**  
DOĞANCI E., UÇAR M. H. B. , SONDAŞ A.  
28th National Chemistry Congress, Mersin, Turkey, 15 August 2016
- XVI. **RFID Etiketler için UHF Bantlı Mikroşerit Anten Tasarımı**  
SONDAŞ A.  
EEB2016 ELEKTRİK – ELEKTRONİK VE BİLGİSAYAR SEMPOZYUMU, Turkey, 13 - 16 May 2016, pp.6-7
- XVII. **Real Time Monitoring of ECG Signals using Raspberry Pi**  
KAFADAR Ö., SONDAŞ A.  
20th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İzmir, Turkey, 3 - 05 November 2016
- XVIII. **RFID MODÜLÜ İLE KAPI GİRİŞ ÇIKIŞ TAKİP SİSTEMİ**  
FARUK b., SONDAŞ A.  
Ulusal Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu, Düzce, Turkey, 10 - 12 September 2015
- XIX. **A miniature implantable microstrip antenna design for dual band**  
URAS E., UÇAR M. H. B. , SONDAŞ A.  
Computational Electromagnetics International Workshop (CEM-15), İzmir, Turkey, 2 - 04 July 2015, pp.58-59
- XX. **A Dual band Implentable Antenna Design**  
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B. , URAS E.  
2014 IEEE 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU 2014), Turkey, 23 - 25 April 2014, pp.1830-1832
- XXI. **A dual-band implantable antenna design Çift-bantlı mikroşerit implant anten tasarımı**  
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B. , URAS E.  
2014 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2014, Trabzon, Turkey, 23 - 25 April 2014, pp.1830-1832
- XXII. **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

- XXIII. **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
- XXIV. **An implantable microstrip antenna design for biomedical telemetry**  
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B.  
International Conference on Electronics, Computer and Computation (ICECCO-13), Turkey, 7 - 09 November 2013, pp.32-35
- XXV. **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
- XXVI. **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
- XXVII. **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
- XXVIII. **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
- XXIX. **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
- XXX. **Dual Band Loop Loaded Printed Dipole Array**  
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B. , ERDEMLİ Y. E.  
Mediterranean Microwave Symposium (MMS2010), Cyprus (Kkct), 25 - 27 August 2010, pp.62-64
- XXXI. **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
- XXXII. **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
- XXXIII. **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
- XXXIV. **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
- XXXV. **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
- XXXVI. **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
- XXXVII. **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
- XXXVIII. **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
- XXXIX. **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

**XL. 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

**XLII. 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

**XLII. 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

**XLIII. 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

**XLIV. 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

**XLV. 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

## Supported Projects

SONDAŞ A., ÜRGÜN S., FATİHOĞLU Y. S. , KAHVECİ A. H. F. , Project Supported by Higher Education Institutions, Etkileşimli Sanal Kokpit Uygulaması, 2020 - Continues

SONDAŞ A., UÇAR M. H. B. , TUBITAK Project, Biyoteleometri Uygulamaları İçin İmplant Anten Tasarımı Ve Üretimi, 2015 - 2017

SONDAŞ A., Project Supported by Higher Education Institutions, ELEKTROKARDİYAGRAF CİHAZI GELİŞTİRİLMESİ VE ÜRETİMİ, 2015 - 2016

SONDAŞ A., TUBITAK Project, Metamateryal Altyapılı Mikroşerit Anten Dizilerinin Analiz ve Tasarımı, 2010 - 2011

SONDAŞ A., TUBITAK Project, Elektronik Anahtarlamalı Çok Fonksiyonlu Anten Paneli EAÇAP, 2008 - 2011

SONDAŞ A., TUBITAK Project, Sol Elli Metamateryal Yapıların Analizi Tasarımı ve Gerçeklenmesi, 2005 - 2006

## Citations

Total Citations (WOS):34

h-index (WOS):4