



MUSTAFA HİKMET BİLGEHAN UÇAR

DOÇ.DR.

E-posta : mhbucar@kocaeli.edu.tr

Diğer E-posta : mhbucar@gmail.com

İş Telefonu : [+90 262 303 2261](tel:+902623032261) Dahili: 2261

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



Öğrenim Bilgisi

| | |
|------------------------------|---|
| Doktora 2007 - 2013 | Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı, Türkiye |
| Yüksek Lisans 2004 - 2007 | Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı, Türkiye |
| Lisans 2000 - 2004 | Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Türkiye |

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Kablosuz Haberleşme Sistemleri için Mikroşerit Slot Anten Yapılarının Sayısal Analizi, Tasarımı ve Prototip Gerçeklenmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı, 2013
Yüksek Lisans, Anahtarlamalı yarık-halka frekans seçici yüzey tasarımı, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı, 2007

Akademik Unvanlar / Görevler

| | |
|--------------------------------|--|
| Doç.Dr. 2022 - Devam Ediyor | Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilişim Sistemleri Mühendisliği |
| Dr.Öğr.Üyesi 2018 - 2022 | Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilişim Sistemleri Mühendisliği |

Desteklenen Projeler

1. Solak S., Uçar M. H. B. , Konyar M. Z. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Bilgi Gizleme Kapasitesine Sahip Çift Görüntü Tabanlı Tersinir Veri Gizleme Algoritmasının Geliştirilmesi, 2021 - 2022
2. Uçar M. H. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Medikal Uygulamalar İçin Mikroşerit İmplant Antenlerin Sayısal Analizi Tasarımı ve Fabrikasyonu, 2015 - 2016
3. Uçar M. H. B. , Erdemli Y. E. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kablosuz Haberleşme Sistemleri İçin Mikroşerit Slot Anten Yapılarının Sayısal Analizi Tasarımı ve Prototip Gerçeklenmesi, 2012 - 2013
4. UÇAR M. H. B. , TÜBİTAK Projesi, Elektronik Anahtarlamalı Çok Fonksiyonlu Anten Paneli EAÇAP Tasarımı Ve Üretimi, 2008 - 2011
5. Uçar M. H. B. , Erdemli Y. E. , Sondaş A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sol Elli Bileşik Metamateryal Yapıların Analizi Tasarımı ve Gerçeklenmesi, 2005 - 2007

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Multilayer Archimedean spiral antenna design for dual-band intra-arm implantable biotelemetric smart health care monitoring system covering MICS and ISM bands**
UÇAR M. H. B. , Uras E.
FREQUENZ, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
2. **Numerical analysis, prototype implementation and in-vitro measurement of MICS/ISM band microstrip implant antennas for medical implant communication systems**
UÇAR M. H. B. , Uras E.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.37, sa.4, ss.2177-2191, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
3. **Complementary SRR-Based Reflector to Enhance Microstrip Antenna Performance**
Uçar M. H. B.
APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, cilt.36, sa.6, ss.779-787, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
4. **Computer-based evaluation to assess students' learning for the multiple-choice question-based exams: CBE-MCQs software tool**
SOLAK S., UÇAR M. H. B. , Albadwih M.
COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, cilt.28, sa.6, ss.1406-1420, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
5. **Photovoltaic panel simulation using a mobile application**
Kiris B., Bingol O., Ucar M. H. B.
Acta Physica Polonica A, cilt.132, sa.3, ss.922-925, 2017 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
6. **An implantable microstrip antenna design for MICS-band biomedical applications**
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, sa.4, ss.2267-2273, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
7. **Compact metamaterial-inspired band-pass filter**

Palandoken M., Ucar M. H. B.

Microwave and Optical Technology Letters, cilt.56, sa.12, ss.2903-2907, 2014 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

8. **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, sa.10, ss.793-800, 2014 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
9. **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, cilt.6, sa.10, ss.1109-1116, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
10. **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, sa.6, ss.458-465, 2012 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
11. **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, sa.1, ss.159-168, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
12. **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, sa.1, ss.76-79, 2012 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Görüntü İşleme Teknikleri ve Kelime Benzerliklerinin Ağırlıkları Algoritması Kullanılarak Geleneksel Sınavların Değerlendirilmesi**
Gedik Y., Solak S., Uçar M. H. B.
Acta Infologica, cilt.6, sa.1, ss.127-139, 2022 (Hakemli Üniversite Dergisi)
2. **Cloud Based WEB Application Design for Automatic Turkish Business Card Recognition and Its Performance Evaluation**
Şahin İ., Uçar M. H. B. , Solak S.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, cilt.10, sa.1, ss.118-134, 2022 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
3. **Gerçek Zamanlı Yüz Tanıma Tabanlı Personel Kontrol ve Takip Sistemi Tasarımı**
MAMAK U., KONYAR M. Z. , SOLAK S., UÇAR M. H. B.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.2020, sa.19, ss.497-504, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
4. **ISM-Bandı Tıbbi Telemetri Uygulamaları için Fare Derisi Ekit Mikroşerit Spiral Anten Tasarımı ve In-Vitro Ölçümü**
UÇAR M. H. B. , URAS E.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.22, sa.2, ss.695-702, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
5. **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, cilt.3, ss.583-596, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
6. **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

1. **5G Mobil Haberleşme Uygulamaları için CSRR-DGS Tabanlı Minyatür Dairesel Yama Anten Tasarımı**
Kazdağ A., UÇAR M. H. B. , ÇAKIR G.
URSI-TÜRKİYE 2021 X. Bilimsel Kongresi, Kocaeli/Gebze, Türkiye, 07 Eylül 2021, ss.1-3
2. **CPW-Fed Microstrip Monopole Antenna Design with 5.5 GHz Notch-band Filtering Characteristic for Ultra-Wideband Communications**
Küçükvural K., UÇAR M. H. B. , ÇAKIR G.
29th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU) 2021, Türkiye, 09 Haziran 2021
3. **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, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2019
4. **Çift -bantlı Çift-polarizasyonlu SRR-ilhamlı Frekans Seçici Yüzey**
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B.
3. International Engineering Research Symposium (INERS'xx19), Düzce, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2019, ss.121
5. **ISM Bandı Tıbbi Telemetri Uygulamaları için Fare Derisi İçi Ekit Mikroşerit Spiral Anten Tasarımı**
UÇAR M. H. B. , URAS E.
XX. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı BİYOMU'16, 3 - 05 Kasım 2016
6. **Realization of Photovoltaic Panels Simulation In Mobile Enviroment**
BERKAY K., BİNGÖL O., UÇAR M. H. B.
3rd International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering ICCESEN2016, 19 - 24 Ekim 2016
7. **ISM Bandı Biyotelemetri Uygulamaları İçin Fare Derisi İçi Mikroşerit Anten Tasarımı**
URAS E., UÇAR M. H. B.
VIII. URSI-Türkiye 2016 Bilimsel Kongresi, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016
8. **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, Türkiye, 15 Ağustos 2016
9. **CREATING OF A SKIN MIMICKING MATERIAL 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. , URAS E.
28. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 15 - 21 Ağustos 2016
10. **A miniature implantable microstrip antenna design for dual band**
URAS E., UÇAR M. H. B. , SONDAŞ A.
Computational Electromagnetics International Workshop (CEM-15), İzmir, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2015, ss.58-59
11. **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), Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.1830-1832
12. **A dual-band implantable antenna design Çift-bantli mikroşerit implant anten tasarimi**
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B. , URAS E.
2014 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2014, Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.1830-1832
13. **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, Türkiye, 2 - 05 Ağustos 2013, ss.26-27
14. **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, Türkiye, 2 - 05 Ağustos 2013, ss.26-27
15. **An implantable microstrip antenna design for biomedical telemetry**
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B.
International Conference on Electronics, Computer and Computation (ICECCO-13), Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013, ss.32-35
 16. **LabVIEW Tabanlı Anten Işıma Örüntüsü Ölçüm Düzenegi**
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
 17. **An implantable microstrip antenna design for biomedical telemetry**
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B.
2013 10th International Conference on Electronics, Computer and Computation, ICECCO 2013, Ankara, Türkiye, 7 - 08 Kasım 2013, ss.32-35
 18. **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
 19. **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
 20. **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
 21. **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
 22. **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
 23. **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
 24. **Dual Band Loop Loaded Printed Dipole Array**
SONDAŞ A., UÇAR M. H. B. , ERDEMLİ Y. E.
Mediterranean Microwave Symposium (MMS2010), Kıbrıs (Kkct), 25 - 27 Ağustos 2010, ss.62-64
 25. **Halka Yükleme 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
 26. **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
 27. **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
 28. **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
 29. **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), Birleşik Krallık, 16 - 17 Kasım 2009

30. **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

31. **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

32. **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

33. **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

34. **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

Akademik İdari Deneyim

| | | |
|-------------|--------------------------------|--|
| 2016 - 2017 | Bölüm Başkanı | Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü |
| 2014 - 2017 | Bölüm Başkan Yardımcısı | Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilişim Sistemleri Mühendisliği Bölümü |

Verdiği Dersler

TBL201 ELEKTRİK ELEKTRONİK DEVRELER, Lisans

TBL410 MİKROİŞLEMCİLER, Lisans

MUH427 MİKROİŞLEMCİLER, Lisans

EBB331 Elektromanyetik, Lisans

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):47

h-indeksi (WOS):4

Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Haberleşme Mühendisliği, Sayısal Algoritmalar , Mikrodalga Devreleri, Elektromanyetik, Biyoloji ve Tıp Alanlarında Elektromanyetik , Elektromanyetik Dalgalar, Antenler ve Propagasyon, Planar Yapılar, Mühendislik ve Teknoloji