

Dr.Öğr.Üyesi BURAK ÖZBEY

Kişisel Bilgiler

E-posta: ozbey@ankara.edu.tr

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/ozbey>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: X0mvwqcAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7485-2132

Publons / Web Of Science ResearcherID: T-5307-2019

ScopusID: 37087685300

Yoksis Araştırmacı ID: 341144

Eğitim Bilgileri

Doktora, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 2011 - 2016

Yüksek Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2008 - 2011

Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2008

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Design of an S-band power combiner system with two parallel power amplifiers and phase shifters, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2011

Araştırma Alanları

Dönüştürücüler ve Algılama Aygıtları, Mikrodalga Devreleri, Dalga Yayılımı ve Uzaktan Algılama, Elektromanyetik Dalgalar, Antenler ve Propagasyon, Pasif Mikrodalga Devreler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor
Araştırmacı, Technische Universitaet München, Faculty of Engineering, Department of Electrical and Computer Engineering , 2019 - 2020

Araştırmacı, Ohio State University, Faculty of Engineering, Electrical and Computer Engineering, 2017 - 2019

Araştırma Görevlisi, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2016

Verdiği Dersler

Sensors and Transducers, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Circuit Analysis I, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Circuit Analysis, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Circuit Analysis II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Introduction to Internet of Things, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Wireless Surface Strain Mapping by Passive Electromagnetic Resonators**
ÖZBEY B.
IEEE Sensors Journal, cilt.23, sa.10, ss.10370-10377, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Range Extension in Coupling-Based Wireless Passive Displacement Sensors for Remote Structural Health Monitoring**
ÖZBEY B.
IEEE SENSORS JOURNAL, cilt.22, sa.21, ss.20268-20275, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Wireless Non-Destructive Moisture Content Characterization of Trees by Highly-Sensitive Compact Resonating Probes**
Ozbey B., Eibert T. F.
IEEE SENSORS JOURNAL, cilt.21, sa.5, ss.6125-6132, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Ultrasensitive moisture content characterization of wood samples by a cylindrical cavity resonator**
Ozbey B., Faz U., Wolf B., Eibert T. F.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.315, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Distinct Gaussian Properties of Multiple Reflections in Extended Hemispherical Lenses**
Ozbey B., Sertel K.
JOURNAL OF INFRARED MILLIMETER AND TERAHERTZ WAVES, cilt.40, sa.11-12, ss.1053-1073, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **A Wireless Metamaterial-Inspired Passive Rotation Sensor With Submilliradian Resolution**
Gargari A. M., Ozbey B., DEMİR H. V., ALTINTAŞ A., Albostan U., KURÇ Ö., ERTÜRK V. B.
IEEE SENSORS JOURNAL, cilt.18, sa.11, ss.4482-4490, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **An Equivalent Circuit Model for Nested Split-Ring Resonators**
Ozbey B., ALTINTAŞ A., DEMİR H. V., ERTÜRK V. B.
IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, cilt.65, sa.10, ss.3733-3743, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Multi-Point Single-Antenna Sensing Enabled by Wireless Nested Split-Ring Resonator Sensors**
Ozbey B., ERTÜRK V. B., KURÇ Ö., ALTINTAŞ A., DEMİR H. V.
IEEE SENSORS JOURNAL, cilt.16, sa.21, ss.7744-7752, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Feasibility study of installation of solar panels on a high power HF antenna land**
Ali A., Ozbey B., TOPCU S., ALTINTAŞ A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, cilt.26, sa.4, ss.379-384, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **A Wireless Passive Sensing System for Displacement/Strain Measurement in Reinforced Concrete Members**
Ozbey B., ERTÜRK V. B., DEMİR H. V., ALTINTAŞ A., KURÇ Ö.
SENSORS, cilt.16, sa.4, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Wireless Sensing in Complex Electromagnetic Media: Construction Materials and Structural Monitoring**
Ozbey B., DEMİR H. V., KURÇ Ö., ERTÜRK V. B., ALTINTAŞ A.
IEEE SENSORS JOURNAL, cilt.15, sa.10, ss.5545-5554, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Wireless Measurement of Elastic and Plastic Deformation by a Metamaterial-Based Sensor**
Ozbey B., DEMİR H. V., KURÇ Ö., ERTÜRK V. B., ALTINTAŞ A.

SENSORS, cilt.14, sa.10, ss.19609-19621, 2014 (SCI-Expanded)

XIII. Wireless Displacement Sensing Enabled by Metamaterial Probes for Remote Structural Health Monitoring

Ozbey B., Unal E., Ertugrul H., KURÇ Ö., Puttlitz C. M., ERTÜRK V. B., ALTINTAŞ A., DEMİR H. V.

SENSORS, cilt.14, sa.1, ss.1691-1704, 2014 (SCI-Expanded)

XIV. DESIGN OF A HIGH-RESOLUTION MICROFLUIDIC MICROWAVE MEMS PHASE SHIFTER

Ozbey B., Ozturk S., AKTAŞ Ö.

MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.53, sa.8, ss.1902-1905, 2011 (SCI-Expanded)

XV. Continuously tunable terahertz metamaterial employing magnetically actuated cantilevers

Ozbey B., AKTAŞ Ö.

OPTICS EXPRESS, cilt.19, sa.7, ss.5741-5752, 2011 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. A novel alternative in wireless and passive sensing: the bended nested split-ring resonator

ÖZBEY B.

Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A2-A3: Physical Sciences and Engineering, cilt.65, sa.2, ss.152-165, 2023 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Wireless Sensing with Enhanced Interrogation Range by Passive Ultrasensitive NSRR Sensors

Özbey B.

17th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2023, Florence, İtalya, 26 - 31 Mart 2023

II. Bitki Gövdelerindeki Nem Miktarının Silindirik Kavite Rezonatörüyle Yüksek Hassasiyetle Algılanması

Özbey B.

URSI-TÜRKİYE 2021 X. Bilimsel Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2021, ss.1

III. Mitigation of Mutual-coupling Effects in Millimeter-wave Automotive Radars

Özbey B., Arage A. H., Cabigao J., Velasquez C., Newton L., Sertel K., Nahar N. K.

2019 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting, Georgia, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 12 Temmuz 2019, ss.1

IV. Reflection Characteristics of an Extended Hemispherical Lens for THz Time Domain Spectroscopy

Özbey B., Sertel K.

2019 International Workshop on Antenna Technology (iWAT), Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 06 Mart 2019, ss.1

V. Characterization of Multiple Reflections within an Extended Hemispherical Lens Used in THz Time Domain Spectroscopy

Özbey B., Sertel K.

2018 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 13 Temmuz 2018, ss.1

VI. Impact of Multiple Lens Reflections on the Performance of Lens-Integrated THz Antennas

Özbey B., Sertel K.

2018 USNC-URSI National Radio Science Meeting, Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 07 Ocak 2018, ss.1

VII. Wireless Monitoring of a Structural Beam To Be Used for Post-Earthquake Damage Assessment

ÖZBEY B., KURÇ Ö., Demir H. V., Erturk V. B., Altintas A.

2nd URSI Atlantic Radio Science Meeting (AT-RASC), Meloneras, İspanya, 28 Mayıs - 01 Haziran 2018

VIII. Effects of Internal Reflections on The Performance of Lens-Integrated mmW and THz Antennas

Ozbey B., Sertel K.

International Applied Computational Electromagnetics Society Symposium (ACES), Colorado, Amerika Birleşik

Devletleri, 25 - 29 Mart 2018

IX. Development of A Rigorous Equivalent Circuit Model for Nested Split-Ring Resonator Structures

Özbey B., Altıntaş A., Demir H. V., Ertürk V. B.

2017 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting, California, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 14 Temmuz 2017, ss.1

X. An Electromagnetic Sensing System Incorporating Multiple Probes and Single Antenna for Wireless Structural Health Monitoring

ÖZBEY B., ALTINTAŞ A., DEMİR H. V., ERTÜRK V. B., KURÇ Ö.

11th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP), Paris, Fransa, 19 - 24 Mart 2017

XI. RF Displacement and Strain Sensing System for Wireless Structural Health Monitoring

Ozbey B., KURÇ Ö., DEMİR H. V., ERTÜRK V. B., ALTINTAŞ A.

USNC-URSI Radio Science Meeting (Joint with AP-S Symposium) Proceedings, Vancouver, Kanada, 19 Temmuz 2015, ss.214

XII. Uzaktan Yapısal Sağlık İzleme İçin Metamalzeme Tabanlı Kablosuz Yer Degistirme Algılayıcıları

Özbey B., Kurç Ö., Ertürk V. B., Demir H. V.

VII. URSI Türkiye Ulusal Kongresi, Elazığ, Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2014, ss.1

Desteklenen Projeler

Özbey B., Ekmekçi Y., TÜBİTAK Projesi, Orman Yangınlarının Önlenmesi Amacıyla Kablosuz Nem Sensörlerinin Araştırılması, 2024 - 2026

Özbey B., Çetin N., Aktaş A., Saçılık K., TÜBİTAK Projesi, Tahribatsız Tahıl Nemi Ölçülmesinin Entegre Yönetimi: Sürdürülebilir Nem Ölçümü İçin Dijital Tarım Çözümü, 2024 - 2026

Bilimsel Hakemlikler

IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022

Metrikler

Yayın: 28

Atıf (WoS): 202

Atıf (Scopus): 223

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7

Burslar

Technical University of Munich Foundation Fellowship, Üniversite, 2019 - 2020

Postdoctoral Fellowship, Üniversite, 2018 - 2019

Postdoctoral Scholarship, Fulbright Programı, 2017 - 2018

Ödüller

Özbey B., URSI Young Scientist Award, The International Union Of Radio Science (Ursi), Ağustos 2017

Özbey B., Leopold B. Felsen 2016 Award for Excellence in Electrodynamics, Doğu University Ve Leopold B. Felsen Fund , Ağustos 2016