

## Dr. Öğr. Üyesi ÖZNUR KÜÇÜKSARI

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** oznur.kucuksari@kocaeli.edu.tr

**Web:** <https://avesis.kocaeli.edu.tr/oznur.kucuksari>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: h92-whgAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2177-3793

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-5645-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 187157

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 2005 - 2014

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Pr., Türkiye 2002 - 2005

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Pr., Türkiye 1997 - 2001

### Yaptığı Tezler

Doktora, Novel multi-band metamaterials in microwave region with applications in antennas, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), 2014

Yüksek Lisans, Optik dalga kılavuzlarında propagasyon özelliklerinin incelenmesi ve optik kuplör ile optik sensör analizi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Pr., 2005

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2014 - 2023

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2014

Uzman, University of Arizona, College Of Engineering, Department Of Electrical And Computer Engineering, 2012 - 2013

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Multi-functional metamaterial polarization convertor in S/C/X bands**  
Turkmen-Kucuksari Ö.  
Optik, cilt.282, 2023 (SCI-Expanded)

- II. **Gain enhancement of co-planar waveguide fed ultra-wide bandwidth monopole antenna with enlarged ground plane and metal reflectors**  
Turkmen-Kucuksari Ö., Kocakaya A., Çakır G., Çimen S.  
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.126, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **High constant gain modified antipodal Vivaldi antenna incorporated with a phase compensation lens and a frequency selective surface**  
Turkmen-Kucuksari Ö., Kocakaya A., Çimen S., Çakır G.  
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.113, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Constant gain modified antipodal vivaldi antenna with rake-like wires operating over 3.1-10.6 GHz**  
KÜÇÜKSARI Ö., ÇİMEN S., ÇAKIR G.  
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.60, sa.5, ss.1205-1211, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Metamaterial absorber-based sensor embedded into X-band waveguide**  
Sabah C., Turkmen-Kucuksari Ö., Turhan-Sayan G.  
ELECTRONICS LETTERS, cilt.50, sa.15, ss.1075-1076, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **SINGLE-, DUAL-, AND TRIPLE-BAND METAMATERIAL-INSPIRED ELECTRICALLY SMALL PLANAR MAGNETIC DIPOLE ANTENNAS**  
Turkmen Ö., SAYAN G., Ziolkowski R. W.  
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.56, sa.1, ss.83-87, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Effects of using different boundary conditions and computational domain dimensions on modeling and simulations of periodic metamaterial arrays in microwave frequencies**  
Turkmen Ö., EKMEKÇİ E., Turhan-Sayan G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, cilt.23, sa.4, ss.459-465, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **Nested U-ring resonators: a novel multi-band metamaterial design in microwave region**  
Turkmen Ö., Ekmekci E., Turhan-Sayan G.  
IET MICROWAVES ANTENNAS & PROPAGATION, cilt.6, sa.10, ss.1102-1108, 2012 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Çok Bantlı ve Çok İşlevli Lineerden Dairesel Polarizasyona Dönüşüm Bandını İyileştiren Metayüzey Polarizasyon Dönüştürücü**  
Küçüksarı Ö.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.1, ss.161-173, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Improving an UWB Antenna Gain by Using Metallic Plates**  
EREN K., ÇİMEN S., KÜÇÜKSARI Ö., ÇAKIR G.  
Journal of Current Researches on Engineering, Science and Technology, cilt.3, sa.2, 2017 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

- I. **Multi Functional Terahertz Polarization Converter Having a Wideband Almost Perfect Linear to Circular Polarization Conversion**  
Küçüksarı Ö.  
14th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRICAL and ELECTRONICS ENGINEERING, Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2023, sa.126, ss.1-4
- II. **PID Kontrolör Kullanılarak Top & Plaka Kontrolü**  
KÜÇÜKSARI Ö.  
TOK 2021 Otomatik Kontrol Ulusal Kongresi, Van, Türkiye, 02 Eylül 2021, ss.142-147
- III. **Metamalzeme Lensin Enine ve Boyuna Işıma Yapan Antenlerin Kazancı Üzerindeki Etkisinin Karşılaştırılması**

KÜÇÜKSARI Ö.

Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi (International Congress Of Academic Research), 16 - 18 Eylül 2019

- IV. **UWB Gain Improvement of End-Fire Antenna Using Metamaterial Lens**  
KÜÇÜKSARI Ö.  
VI. Uluslararası Fen, Mühendislik ve Mimarlık Bilimlerinde Akademik Çalışmalar Sempozyumu, 13 - 15 Haziran 2019
- V. **Effect of the Different End Shapes on the Gain Flatness of the Antipodal Vivaldi Antenna**  
KÜÇÜKSARI Ö., ÇİMEN S., ÇAKIR G.  
ELECO 2017 10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering November 30-December 2, 2017, Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017
- VI. **Effect of the Different End Shapes on the Gain Flatness of the Antipodal Vivaldi Antenna**  
Turkmen-Kucuksari Ö., ÇİMEN S., ÇAKIR G.  
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017, ss.1027-1029
- VII. **İç İçe Geçmiş Çok Halkalı Çok Bantlı Metamalzeme Rezonatörleri**  
KÜÇÜKSARI Ö., SAYAN G.  
VII. URSI-Türkiye'2014 Bilimsel Kongresi, Elazığ, Türkiye, 28 Ağustos 2014
- VIII. **Metamaterial inspired, electrically small, GSM antenna with steerable radiation patterns and high radiation efficiency**  
KÜÇÜKSARI Ö., SAYAN G., Ziolkowski R. W.  
IEEE AP-S International Symposium, Orlando, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 13 Temmuz 2013, ss.770-771
- IX. **Effects of Using Different Boundary Conditions and Computational Domain Dimensions on Modelling and Simulations of Metamaterial Arrays in Microwave Frequencies**  
KÜÇÜKSARI Ö., EKMEKÇİ E., SAYAN G.  
12th Mediterranean Microwave Symposium (MMS 2012), 2 - 05 Eylül 2012
- X. **Effects of Having Dense Metamaterial Arrays on the Retrieved Parameter Results for Permittivity and Permeability**  
SAYAN G., KÜÇÜKSARI Ö.  
" IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting, 8 - 14 Temmuz 2012
- XI. **Miniaturization of U-shaped multi-band metamaterial structures**  
KÜÇÜKSARI Ö., EKMEKÇİ E., SAYAN G.  
2011 XXXth URSI General Assembly and Scientific Symposium, 13 - 20 Ağustos 2011
- XII. **Parametric investigation of a new multi-band metamaterial design: U-shaped multiple ring magnetic resonators**  
KÜÇÜKSARI Ö., EKMEKÇİ E., SAYAN G.  
2011 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANTENNAS AND PROPAGATION (APSURSI), Spokane, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 08 Temmuz 2011, ss.1516-1518
- XIII. **A New Multi-ring SRR Type Metamaterial Design with Multiple Magnetic Resonances**  
KÜÇÜKSARI Ö., EKMEKÇİ E., SAYAN G.  
PIERS 2011 MARRAKESH: PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH SYMPOSIUM, Marrakush, Fas, 20 - 23 Mart 2011, ss.315-319
- XIV. **Optik Fiber İnterferometrik Sensörlerin Analizi**  
ÜNVERDİ N. Ö., KÜÇÜKSARI Ö.  
8. Ulusal Fotonik Çalıştay, İstanbul, Türkiye, 15 Eylül 2006
- XV. **Optik Fiber İnterferometrik Sensörlerde Propagasyon Analizi**  
ÜNVERDİ N. Ö., ÜNVERDİ N. A., KÜÇÜKSARI Ö.  
SIU 2006 IEEE 14. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Antalya, Türkiye, 17 Nisan 2006
- XVI. **Optik Fiber İnterferometrik Sensörle Basınç ve Sıcaklık Ölçümünün Analizi**  
ÜNVERDİ N. Ö., KÜÇÜKSARI Ö.  
II. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu (İTUSEM 2005), Adana, Türkiye, 17 Kasım 2005

## **Desteklenen Projeler**

Çakır G., Çimen S., Küçüksarı Ö., TÜBİTAK Projesi, Ultra Geniş Bantlı Radar Sistemleri İçin Hibrit Yöntemler Kullanarak Yüksek Kazançlı Anten Tasarımı, 2016 - 2019

## **Metrikler**

Yayın: 26

Atf (WoS): 95

Atf (Scopus): 121

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5

## **Akademi Dışı Deneyim**

The University of Arizona, Tucson, Arizona, Amerika, Ziyaretçi Araştırmacı