

# Doç. Dr. Bilal Tütüncü

## Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** [+90 444 5 065](tel:+904445065) Dahili: 28165

**E-posta:** bilaltutuncu@yyu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.yyu.edu.tr/bilaltutuncu>

**Posta Adresi:** Yüzüncü Yıl Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Müh. 65080 Tuşba/Van

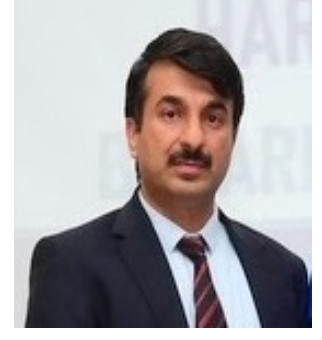
### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7439-268X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-6158-2019

ScopusID: 57201861316

Yoksis Araştırmacı ID: 257095



## Eğitim Bilgileri

2013 - 2018

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Araştırma Alanları

Radar Kuramı, Elektromanyetik, Elektromanyetik Dalgalar, Antenler ve Propagasyon, Dielektrik Malzeme ve Aygıtlar

## Akademik Unvanlar / Görevler

2021 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü

2020 - 2021

Dr. Öğr. Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü

## Akademik İdari Deneyim

2022 - 2024

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi

2021 - 2024

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü

2021 - 2023

Dekan Yardımcısı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi

2021 - 2023

Fakülte Kurulu Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi

2021 - 2023

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü

2021 - 2023

Bölüm Başkanı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü

2020 - 2022

Rektörlük Kalite Komisyonu Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Rektörlük

2020 - 2022

Teknoloji Transfer Ofisi Yöneticisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük

## Verdiği Dersler

2021 - 2022	Elektromanyetik Alanlar 2, Lisans
2020 - 2021	Elektromanyetik Biyosensörler, Yüksek Lisans
2020 - 2021	Dijital Elektronik Laboratuvarı, Lisans
2020 - 2021	Antenler ve Propagasyon, Lisans
2020 - 2021	Elektrik Elektronik Mühendisliği Malzeme, Lisans
2020 - 2021	Mikrodalga Tekniği, Lisans
2021 - 2022	Elektro Manyetik Alan Teorisi I, Lisans
2020 - 2021	Uydu Haberleşmesi, Yüksek Lisans
2020 - 2021	Kablosuz Algılayıcı Ağlar, Yüksek Lisans
2020 - 2021	Mikroşerit Antenler, Yüksek Lisans
2020 - 2021	Haberleşme Tekniği, Lisans
2020 - 2021	Analog Elektronik Laboratuvarı, Lisans
2020 - 2021	Elektrik Enerji Üretimi, Lisans

## Yönetilen Tezler

2024	Tütüncü B., Yüksek Lisans, U.TÜRKAM(Öğrenci), 5G Frekans Bandında Enerji Harmanlama İçin Yüksek Verimli Mikrodalga Soğurucu Tasarımı
2024	Tütüncü B., Yüksek Lisans, H.OKTAY(Öğrenci), Dairesel Polarizasyonlu V2X Anten Tasarımı, Üretimi ve Ölçümü
2023	Tütüncü B., Yüksek Lisans, M.Enis(Öğrenci), Biyomedikal Cihazlarda 5G Frekans Bandı Girişimini Bastırmak için Frekans Seçici Yüzey ile Filtre Tasarımı
2023	Tütüncü B., Kızılçay A. O., Yüksek Lisans, M.Koçarslan(Öğrenci), 1800 Mhz Ve 2100 Mhz Cep Telefonu Radyasyonunun New Zeland Tavsanının Kan Beyin Bariyerine Etkisinin İncelenmesi
2022	Tütüncü B., Yüksek Lisans, Y.Altıntaş(Öğrenci), Biyomedikal Uygulamalar için ISM Bandında Metamalzeme Tabanlı Biyosensör Tasarımı
2022	Tütüncü B., Yüksek Lisans, B.Aras(Öğrenci), Şebekeye Bağlı Fotovoltaik Enerji Temelli Elektrikli Araç Şarj İstasyonu Tasarımı ve Güç Analizi
2021	Tütüncü B., Yüksek Lisans, M.Kösem(Öğrenci), 5G haberleşme için genişbant mikroşerit yama anten modellemesi, alıtış seçimi ve gerçekleştirilmesi

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

- I. Dual Band Polarization Insensitive High Efficiency Metamaterial Absorber for ISM Band Biomedical Applications**  
Tütüncü B., Altıntaş Y.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.52, sa.12, ss.1-11, 2023 (SCI-Expanded)
- II. Performance Enhanced S-Shaped Slotted Patch Antenna for X Band/Ku Band Applications**  
İmeci Ş. T., Tütüncü B., Herceg L.  
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.129, sa.2, ss.1069-1082, 2023 (SCI-Expanded)
- III. A 3-dB 90 Degrees Microstrip Hybrid Directional Coupler at 2.27 GHz**  
İmeci M. Y., Tütüncü B., İmeci Ş. T.  
AEU - INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.163, ss.1-12, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. Microstrip filters Based on Open Stubs and SIR for High Frequency and Ultra-Wideband Applications**  
İmeci Ş. T., Tütüncü B., Bešlija F., Herceg L.  
JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH, cilt.10, sa.3A, ss.212-223, 2022 (SCI-Expanded)

- V. **Substrate Analysis On the Design of Wide-Band Antenna for Sub-6 GHz 5G Communication**  
Tütüncü B., Kösem M.  
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.125, ss.1523-1535, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Mutual Coupling Reduction Using Coupling Matrix Based Band Stop Filter**  
Tütüncü B.  
Aeu-International Journal Of Electronics And Communications, cilt.124, ss.1-11, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **A fast and novel method for determining working volume in the reverberation chamber: Position of Tx antenna affect**  
Urul B., Tutuncu B., HELHEL S.  
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.62, sa.1, ss.244-250, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Directivity improvement of microstrip antenna by inverse refraction metamaterial**  
Tutuncu B., TORPİ H., Imeci S. T.  
JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH, cilt.7, sa.4, ss.151-164, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Compact low radar cross-section microstrip patch antenna using particle swarm optimization**  
Tutuncu B.  
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.61, sa.10, ss.2288-2294, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **A comparative study on different types of metamaterials for enhancement of microstrip patch antenna directivity at the Ku-band (12 GHz)**  
Tutuncu B., TORPİ H., Urul B.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.26, sa.3, ss.1171-1179, 2018 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Sub-6GHz hand pump shaped microstrip antenna for 5G communication**  
Ahmetović A., Taha Imeci Ş., Tütüncü B.  
DEFENSE AND SECURITY STUDIES, cilt.5, ss.20-28, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **5G Haberleşme İçin Geniş bant Mikroşerit Anten Tasarımı ve Alttaş Kalınlığının Anten Performansına Etkisinin İncelenmesi**  
Tütüncü B., Kösem M.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.2, ss.469-479, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **FSS Wall Design for High Isolation MIMO Antenna Array**  
Tütüncü B.  
Türk Doğa ve Fen Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.148-151, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Yıldırım Enerji Dağılımının S-Domeninde Analizi**  
Tütüncü B., Kaygusuz A., Urul B.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.816-834, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **BHR Metamateryal Lens Tasarımı**  
Tütüncü B., Urul B.  
IĞDIR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, cilt.9, sa.2, ss.759-770, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **LHM Superstrate for High Directivity Microstrip Antenna**  
Tütüncü B., Urul B.  
Celal Bayar University Journal of Science, cilt.15, sa.1, ss.71-74, 2019 (Hakemli Dergi)
- VII. **Yansımali Oda İçerisine Bir Karıştırıcı Eklenmesinin ve Karıştırıcı Konumunun Elektrik Alan Düzgünlüğüne Etkisinin İncelenmesi**  
Urul B., Tütüncü B., Helhel S.  
Journal of Engineering Sciences and Design, cilt.7, sa.1, ss.115-125, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Polarizasyon Mod Bağımsız Üçlü Bant Mikrodalga Sinyal Emici**  
Tütüncü B.  
IĞDIR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, cilt.9, sa.1, ss.295-301, 2019 (Hakemli Dergi)

- IX. **Aynı Yüzey Alan Büyüklüğü ve Farklı Şekil Yapısına Sahip Karıştırıcıların Yansımali Oda Test Ortamında Alan Düzgünlüğüne Etkisi**  
Urul B., Doğan H., Tütüncü B., Helhel S.  
Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.9, ss.267-278, 2018 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Design and Analysis of Highly Efficient Microwave Absorber for 5G Applications**  
TÜRK TAM U., TÜTÜNCÜ B.  
International Conference on Electrical and Electronics Engineering-ICEEE, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2024
- II. **Biyomedikal Cihazlarda 5G Frekans Bandı Girişimini Bastırmak İçin Frekans Seçici Yüzeyile Filtre Tasarımı**  
Kartal M. E., Tütüncü B.  
3.International Congress on Multidisciplinary Natural Sciences and Engineering, Ankara, Türkiye, 7 - 08 Aralık 2023, ss.84-89
- III. **High-Efficiency Dual Band Metamaterial Absorber For ISM Band Biosensor Applications**  
Tütüncü B., Altıntaş Y., Karahan S.  
2022 International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications (HORA), Ankara, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2022, ss.1-3
- IV. **Fotovoltaik Enerji Sistemlerinde Kullanılabilecek 1-3 Fazlı Sinüs İnverter Tasarım ve Simülasyonu**  
Tütüncü B., Aras B.  
International Conference on Multidisciplinary Sciences-7th ICOMUS, Antalya, Türkiye, 9 Kasım - 11 Aralık 2021, ss.624-630
- V. **Metamaterial Biosensor for ISM Band Biomedical Applications**  
Tütüncü B.  
2020 4th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2020, ss.1-5
- VI. **Microstrip Antenna for 5G Communication: Design and Performance Analysis**  
Tütüncü B.  
HORA-International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, Ankara, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2020, ss.1-5
- VII. **Investigation of the Effect of Changing the Stirrer Shape on a Reverberation Chamber With CST Simulation**  
Urul B., Tütüncü B., Helhel S.  
IV. INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, Antalya, Türkiye, 30 Ekim - 02 Kasım 2018, ss.1008-1014
- VIII. **A Novel DNG Superstrate- ESR**  
Tütüncü B., Urul B.  
IV. INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, Antalya, Türkiye, 30 Ekim - 03 Kasım 2018, ss.1277-1282
- IX. **Offset Horn Antenna Directivity Gain Enhancement By DNG Lens**  
Tütüncü B., Urul B.  
IV. INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, Antalya, Türkiye, 30 Ekim - 03 Kasım 2018, ss.985-989
- X. **The Effect of the Stirrer Over the Electric Field Uniformity in a Reverberation Chamber**  
Urul B., Tütüncü B.  
IV. INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, Antalya, Türkiye, 30 Ekim - 03 Kasım 2018, ss.998-1003
- XI. **A MPA With Absorbing Metasurface For Reducing RCS**  
Tütüncü B.  
INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS-INES 2018, Antalya, Türkiye, 30 Ekim - 03 Kasım 2018, ss.736-740
- XII. **Metamaterial superstrate design for MPA**  
Torpi H., Tütüncü B., İmeci Ş. T.

COMPUTATIONAL METHODS AND TELECOMMUNICATION IN ELECTRICAL ENGINEERING AND FINANCE,  
Saraybosna, Bosna-Hersek, 6 - 09 Mayıs 2018, ss.30-32

XIII. **Ku Band Triangular Metamaterial Unit Cell Design**

Torpi H., Tütüncü B., İmeci Ş. T.

COMPUTATIONAL METHODS AND TELECOMMUNICATION IN ELECTRICAL ENGINEERING AND FINANCE, Saray  
Bosna, Bosna-Hersek, 6 - 09 Mayıs 2018, ss.34-35

XIV. **Omega-shaped metamaterial lens design for microstrip patch antenna performance optimization at 12 GHz**

Tutuncu B., TORPİ H.

10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02  
Aralık 2017, ss.987-990

## Desteklenen Projeler

2024 - Devam Ediyor	UVC Işınları ile Anti Bakteriyel Koku Giderici Ayakkabı Dolabı, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2024 - 2024	Dairesel Polarizasyonlu V2X Anten Tasarımı, Üretimi ve Ölçümü, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2023 - 2024	Mikrodenetleyici ve Radyo Frekansları Kullanılarak Deprem Anında GPS ve Mors Kodlama İle Acil Durum Haberleşme Çözümü, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2023 - 2024	5G Frekans Bandında Enerji Harmanlama İçin Yüksek Verimli Mikrodalga Soğurucu Tasarımı, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2022 - 2023	1800 Mhz ve 2100 Mhz Cep Telefonu Radyasyonunun New Zeland Tavşanının Kan Beyin Bariyerine Etkisi, TÜBİTAK Projesi
2022 - 2022	Biyomedikal Uygulamalar İçin ISM Bandında Metamalzeme Tabanlı Biyosensör Tasarımı, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2021 - 2022	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Akademisyen Buluşlarının Patentlenme Sürecinde Desteklenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2020 - 2021	5G Haberleşme İçin Mikroşerit Anten Tasarımı Ve Performans Analizi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

2021 - Devam Ediyor	Uluslararası Batı Karadeniz Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, Editör
---------------------	--

## Bilimsel Hakemlikler

Haziran 2022	IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, SCI Kapsamındaki Dergi
Mart 2022	IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, SCI Kapsamındaki Dergi
Kasım 2021	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY, SCI Kapsamındaki Dergi
Ağustos 2021	BALKAN JOURNAL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, Hakemli Bilimsel Dergi
Nisan 2021	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY, SCI Kapsamındaki Dergi
Nisan 2021	TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, TEKNOKAR, Türkiye
Nisan 2021	TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, TEKNOKAR, Türkiye
Aralık 2020	Mugla Journal of Science and Technology, Hakemli Bilimsel Dergi

Kasım 2020	International Advanced Researches and Engineering Journal, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Ağustos 2020	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY, SCI Kapsamındaki Dergi
Haziran 2020	International Advanced Researches and Engineering Journal, Diğer İndekslerce Taranan Dergi
Mayıs 2020	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY, SCI Kapsamındaki Dergi
Nisan 2020	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY, SCI Kapsamındaki Dergi
Şubat 2020	Nevşehir Bilim ve Teknoloji Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi
Ocak 2020	Microwave and Optical Technology Letters, SCI Kapsamındaki Dergi
Kasım 2019	Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi
Mayıs 2019	Microwave and Optical Technology Letters, SCI Kapsamındaki Dergi
Aralık 2018	Advanced Electromagnetics, SCI Kapsamındaki Dergi

## Metrikler

Yayın: 33

Atıf (WoS): 60

Atıf (Scopus): 91

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

2018	IV. International Academic Research Congress, Oturum Başkanı, Antalya, Türkiye
------	--

## Akademi Dışı Deneyim

2010 - 2020	Diğer Kamu Kurumu, Sağlık Bakanlığı, Bilgi İşlem
2010 - 2020	SAĞLIK BAKANLIĞI-İstanbul İl Sağlık Müdürlüğü-Bilgi İşlem Daire Başkanlığı