

## Prof. Dr. UĞUR YALÇIN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: uyalcin@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/uyalcin>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4160-9774

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-8951-2021

ScopusID: 16023664100

Yoksis Araştırmacı ID: 156567

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 1997 - 2004

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1995 - 1997

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1991 - 1995

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mikrodalga Devreleri, Optik ve Fotonik, Elektromanyetik, Dalga Yayılımı ve Uzaktan Algılama, Elektriksel ve Manyetik Alanlar, Elektromanyetik Bant Aralığı Yapıları, Elektromanyetik Dalgalar, Antenler ve Propagasyon, Planar Yapılar, MEMS, Lazerler ve Mazerler, Optik Malzeme ve Aygıtlar, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 2015 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 2008 - 2015

Öğretim Görevlisi Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 2004 - 2008

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 1996 - 2004

### Yönetilen Tezler

YALÇIN U., Değiştirilmiş fiziksel optik teorisi ile mükemmel iletken eğrisel yüzeylerden saçılan alanların analizi, Yüksek

Lisans, M.Sarnık(Öğrenci), 2015

YALÇIN U., Mükemmel iletken parabolik reflektörden saçılan alanların genişletilmiş sınır kırınım dalgası teorisi ile hesabı,  
Yüksek Lisans, C.Altıngöz(Öğrenci), 2014

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

- I. **Uniform diffracted fields of the extended theory of BDW from the circular aperture on a perfectly magnetic conductive surface**  
Altınel M., YALÇIN U.  
COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, cilt.43, sa.2, ss.269-281, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Developing a Real-Time Working Method That Improves Process Efficiency in High-Power Fiber Laser Systems**  
YALÇIN U., Karanfil U.  
MICROMACHINES, cilt.13, sa.9, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Scattering of waves by a planar junction between conductive and impedance half-planes**  
YALÇIN U., UMUL Y. Z.  
OPTİK, cilt.203, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Real-time monitoring of high-power fibre-laser cutting for different types of materials**  
Karanfil U., YALÇIN U.  
UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICAL OPTICS, cilt.20, sa.2, ss.60-72, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Evaluation of electromagnetic shielding effectiveness of fabrics produced from yarns containing metal wire with a mobile based measurement system**  
ÇEVEN E. K., KARAKÜÇÜK A., DİRİK A. E., YALÇIN U.  
INDUSTRIA TEXTILA, cilt.68, sa.4, ss.289-295, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Uniform scattered fields from a perfectly conducting parabolic reflector with modified theory of physical optics**  
Sarnık M., YALÇIN U.  
OPTİK, cilt.135, ss.320-326, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **CALCULATION OF THE DIFFRACTED WAVES FROM THE EDGE OF AN OPAQUE CUT CYLINDER BY THE BOUNDARY DIFFRACTION WAVE THEORY**  
Altıngöz C., YALÇIN U.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.28, sa.1, ss.85-90, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **Uniform Diffracted Fields from a Perfectly Conducting Cylindrical Reflector with Modified Theory of Physical Optics**  
YALÇIN U., Sarnık M.  
SCIENTIFIC WORLD JOURNAL, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Analysis of diffracted fields with the extended theory of the boundary diffraction wave for impedance surfaces**  
Yalçin U.  
APPLIED OPTICS, cilt.50, sa.3, ss.296-302, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **Scattered fields of conducting half-plane between two dielectric media**  
UMUL Y. Z., YALÇIN U.  
APPLIED OPTICS, cilt.49, sa.20, ss.4010-4017, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **The effect of impedance boundary conditions on the potential function of the boundary diffraction wave theory**  
Umul Y. Z., Yalçin U.  
OPTICS COMMUNICATIONS, cilt.281, sa.1, ss.23-27, 2008 (SCI-Expanded)
- XII. **Scattering from a cylindrical reflector: modified theory of physical optics solution**

Yalcin U.

JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA A-OPTICS IMAGE SCIENCE AND VISION, cilt.24, sa.2, ss.502-506, 2007 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **C-BANDINDA FREKANS SEÇİCİ YÜZEY TASARIMI VE ANALİZİ**  
BARIŞ ALTAY Y., Yalçın U.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.28, sa.2, ss.597-612, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **OPAK BİR YÜZEY ÜZERİNDEKİ DAİRESEL AÇIKLIKTAN SAÇILAN ALANLARIN HESABI**  
ALTINEL M., YALÇIN U.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.26, sa.2, ss.433-446, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Diffraction from Various Surfaces with Modified Theory of Physical Optics**  
Sarnık M., Yalçın U.  
Sensors Transducers, cilt.233, sa.5, ss.58-63, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **SINIR KIRINIM DALGASI TEORİSİ İLE YARIM DÜZLEMDEN BESSEL IŞINLARININ KIRINIMI**  
Yalçın U.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.24, sa.1, ss.331-342, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **Uniform Scattered Fields from a Parabolic Surface with the Boundary Diffraction Wave Theory**  
YALÇIN U., Altıngöz C.  
PHOTONICS LETTERS OF POLAND, cilt.9, sa.4, ss.125-127, 2017 (ESCI)
- VI. **4 Nesil LTE Mobil Telefon Sistemi Anten Tasarımı**  
SAMET A., YALÇIN U.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.16, sa.1, ss.11-18, 2011 (Hakemli Dergi)
- VII. **Yutucu Yarım Düzlemin Kenarından Kırınan Üiform Alanların Fiziksel Optik Yöntemiyle Hesabı**  
MÜCAHİT S., YALÇIN U.  
Çankaya University Journal of Science and Engineering, cilt.7, sa.2, ss.95-104, 2010 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Diffraction theory of waves by resistive surfaces**  
UMUL Y. Z., YALÇIN U.  
Progress in Electromagnetics Research B, cilt.23, ss.1-13, 2010 (Scopus)
- IX. **4G Yeni Nesil LTE GSM Baz İstasyonu Anten Tasarımı**  
ACAR M., YALÇIN U.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.15, sa.2, ss.23-29, 2010 (Hakemli Dergi)
- X. **Gauss Işınlarnın Saçılmasının Sınır Kırınım Dalgası Teorisi İle İncelenmesi**  
YALÇIN U.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.15, sa.2, ss.1-7, 2010 (Hakemli Dergi)
- XI. **Uniform scattered fields of the extended theory of boundary diffraction wave for PEC surfaces**  
YALÇIN U.  
Progress in Electromagnetics Research M., cilt.7, ss.29-39, 2009 (Scopus)
- XII. **Scattering from perfectly magnetic conducting surfaces the extended theory of boundary diffraction wave approach**  
YALÇIN U.  
Progress in Electromagnetics Research M., cilt.7, ss.123-133, 2009 (Scopus)
- XIII. **Odak Dışı Beslemeli Silindirik Parabolik Reflektör Antenlere Ait Işıma İntegralinin Optimizasyonu**  
YALÇIN U., UMUL Y. Z.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.10, sa.2, ss.1-7, 2005 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Dielektrik Kaplanmış Silindirik Bir Yüzeyden Saçılan Elektromagnetik Dalgaların Fiziksel Optik Yaklaşımıyla Asimptotik Hesabı**  
YALÇIN U.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.2, ss.185-193, 2004 (Hakemli Dergi)

**XV. Asymptotic evaluation of the edge diffraction in cylindric paraboloidal reflector antennas**

UMUL Y. Z., YALÇIN U.

Mathematical & Computational Applications, cilt.8, sa.2, ss.143-150, 2003 (Hakemli Dergi)

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

**I. C-BANDINDA FREKANS SEÇİCİ YÜZEY TASARIMI**

BARIŞ Y., YALÇIN U.

İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi 8. Bilim Günleri Kongresi, İstanbul, Türkiye, 09 Mayıs 2022

**II. Modified Theory of Physical Optics and Related Applications**

Sarnik M., YALÇIN U.

2nd International Conference on Optics, Photonics and Lasers (OPAL), Amsterdam, Hollanda, 24 - 26 Nisan 2019, ss.64-68

**III. Uniform Diffracted Fields from Non-Conducting Cylindrical Surface by Modified Theory of Physical Optics**

Sarnik M., YALÇIN U.

25th Telecommunication Forum (TELFOR), Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 21 - 22 Kasım 2017, ss.463-465

**IV. Tekstilde Elektromanyetik Kalkanlama Etkinliği için Yeni Bir Değerlendirme Metodu**

Çeven E. K., Karaküçük A., Dirik A. E., Yalçin U.

UTİB Tekstil ve Konfeksiyon Sektöründe VIII. Uluslararası AR-GE Proje Pazarı, Bursa, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2016, ss.171-172

**V. Modified Theory of Physical Optics and Solution for Scattering Fields from a Perfectly Conducting Parabolic Reflector**

Sarnik M., YALÇIN U.

IEEE International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory (MMET), Lviv, Ukrayna, 5 - 07 Temmuz 2016, ss.349-352

**VI. Characteristic of Laser Cutting Observation Technology and Applications**

Karanfil U., YALÇIN U.

National Conference on Electrical, Electronics and Biomedical Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.257-261

**Bilirkişi Raporları**

**I. Scattering of Plane Waves by a Half Plane in the Interface of Two Isorefractive Medium**

YALÇIN U.

Bursa, 2015

**Metrikler**

Yayın: 34

Atıf (WoS): 54

Atıf (Scopus): 52

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4