

## Doç. Dr. ÖZGE YANAZ ÇINAR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 222 239 3750](tel:+902222393750) Dahili: 3286

E-posta: [oyanazcinar@ogu.edu.tr](mailto:oyanazcinar@ogu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/oyanazcinar>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [bwCg3HgAAAAJ](https://orcid.org/0000-0001-5045-6397)

ORCID: 0000-0001-5045-6397

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-8297-2020

ScopusID: 56305931900

Yoksis Araştırmacı ID: 49672

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Türkiye 2005 - 2009

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Anabilim Dalı, Türkiye 1999 - 2002

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1993 - 1997

### Yaptığı Tezler

Doktora, İç yüzeyi farklı iki yutucu malzemeyle kaplı sonsuz bir boru içerisine yerleştirilmiş akışkanlı yarı sonsuz bir borudan ses yayılımı, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), 2009  
Yüksek Lisans, Doğrusal olmayan dalga denklemlerinin chebyshev polinomu ile nümerik çözümü, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Anabilim Dalı, 2002

### Araştırma Alanları

Elektromanyetik Dalgalar, Antenler ve Propagasyon, Diferansiyel denklemler, Fourier Analizi, Karmaşık Değişkenli Fonksiyonlar

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2015 - 2018

Öğretim Görevlisi, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2006 - 2015

Öğretim Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2003 - 2006

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2001 - 2003

### Verdiği Dersler

## **Doktora**

Kırınım Teorisi, Doktora, 2014 - 2015

## **Yüksek Lisans**

Elektromanyetik Teoride Analitik Yöntemler, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Mühendislik Matematiği I, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Mühendislik Matematiği II, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

## **Lisans**

Calculus II, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Calculus I, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

## **Yönetilen Tezler**

Yanaz Çınar Ö., Akustik Kanallarda Dikey Ayırıcıların Yansıma ve İletime Etkisi, Doktora, İ.KOÇ(Öğrenci), Devam Ediyor  
Yanaz Çınar Ö., Paralel Plakalı Dalga Kılavuzunda Alan Genişlemeli Filtrenin Mod-Uydurma Yöntemi ile Analizi, Yüksek Lisans, D.WAHIDALDEEN(Öğrenci), 2021

Yanaz Çınar Ö., Milimetrik Dalgalar için Holografik Antenler, Yüksek Lisans, T.ASLAN(Öğrenci), 2021

Yanaz Çınar Ö., Paralel Plakalı Dalga Kılavuzunda Alan Daralmalı Filtrenin Mod Eşleştirme Yöntemi ile Analizi, Yüksek Lisans, A.TUĞÇE(Öğrenci), 2021

Yanaz Çınar Ö., Ani Alan Genişlemeli Bir Boruda Düzlemsel Akustik Dalgaların Yayılımının Mod-Uydurma ile Analizi, Yüksek Lisans, İ.KOÇ(Öğrenci), 2017

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

- I. **RIGOROUS ANALYSIS OF TM WAVE SCATTERING BY A LARGE CIRCUMFERENTIAL GAP ON A DIELECTRIC-FILLED CIRCULAR WAVEGUIDE**  
ÖZTÜRK H., ÇINAR G., YANAZ ÇINAR Ö.  
UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS, cilt.80, sa.2, ss.301-310, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **Sudden area expansion in ducts with flow - A comparison between cylindrical and rectangular modelling**  
YANAZ ÇINAR Ö., Boij S., ÇINAR G., Nilsson B.  
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, cilt.396, ss.307-324, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **TEM wave radiation from a dielectric-filled coaxial waveguide with a large circumferential gap on its outer wall**  
Ozturk H., ÇINAR G., YANAZ ÇINAR Ö.  
ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND PHYSIK, cilt.66, sa.4, ss.1299-1313, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **Scattering of plane acoustic waves by a circular semi-infinite pipe with a rigid end face placed axially in an infinite circular duct**  
YANAZ ÇINAR Ö.  
ZAMM-ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK, cilt.93, sa.12, ss.963-976, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **Reflection and transmission of plane acoustic waves in an infinite annular duct with a finite gap on the inner wall**  
Cinar G., Ozturk H., YANAZ ÇINAR Ö.  
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.34, sa.2, ss.220-230, 2011 (SCI-Expanded)
- VI. **Propagation of sound in an infinite two-part duct carrying mean flow inserted axially into a larger infinite duct with wall impedance discontinuity**  
Demir A., Cinar Ö.  
ZAMM-ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK, cilt.89, sa.6, ss.454-465, 2009 (SCI-

Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Rigorous Analysis of a 26-GHz hybrid SIW coupler with Mode Matching Technique**  
MATAR M. A. I., ÇINAR G., YANAZ ÇINAR Ö.  
Journal of Engineering Research and Reports, cilt.22, sa.12, ss.56-66, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Analysis of SIW Crossover for 5G Beamforming Network Applications**  
Matar M. A. I., Çınar G., Yanaz Çınar Ö.  
International Journal of Engineering and Technology, cilt.11, sa.1, ss.50-58, 2022 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Design of a Low-Pass Acoustic Duct Filter with Modal Analysis**  
Yanaz Çınar Ö.  
9th International Azerbaijan Congress on Life, Engineering, Mathematical, and Applied Sciences, Baku, Azerbaijan, 20 - 22 Aralık 2024, cilt.1, ss.1
- II. **Multimodal Approach on the Sudden Area Expansion Problem**  
Yanaz Çınar Ö.  
10th International Artemis Scientific Research Congress, Bucuresti, Romanya, 29 - 30 Kasım 2024, cilt.1, ss.215
- III. **Sound wave propagation in a coaxial-circular-coaxial duct**  
Yanaz Çınar Ö., Çınar G.  
5th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, Ankara, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2024, ss.120
- IV. **Propagation of Higher-Order Acoustic Modes Along A Bifurcated Circular Duct System**  
Yanaz Çınar Ö., Çınar G.  
Ege 11th International Conference on Applied Sciences , İzmir, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2024, ss.63
- V. **A Low Pass Filter Design in Circular Acoustic Ducts**  
Koç İ., Yanaz Çınar Ö., Çınar G.  
3rd International Congress of Engineering and Natural Sciences Studies, Ankara, Türkiye, 24 - 25 Mayıs 2023, ss.111
- VI. **Analysis of Two Successive Expansion Chambers in a Circular Duct**  
Koç İ., Yanaz Çınar Ö., Çınar G.  
9th International Congress on Engineering and Technology, İstanbul, Türkiye, 29 Nisan - 01 Mayıs 2023, ss.485-492
- VII. **Semi-infinite Jet Pipe Problem Revisited**  
YANAZ ÇINAR Ö., ÇINAR G.  
5. International Conference on Life and Engineering Sciences (ICOLES 2022), Antalya, Türkiye, 19 Mayıs 2022
- VIII. **TE Wave Propagation along a Circular Waveguide with a Finite Impedance Wall**  
ÇINAR G., YANAZ ÇINAR Ö., MATAR M. A. I.  
5. International Conference on Life and Engineering Sciences (ICOLES 2022), Antalya, Türkiye, 19 Mayıs 2022
- IX. **Analysis of SIW Phase Shifter Types with Mode Matching Technique (MMT)**  
Matar M. A., ÇINAR G., YANAZ ÇINAR Ö.  
International Conference on Radar, Antenna, Microwave, Electronics, and Telecommunications (ICRAMET) - Emerging Science and Industrial Innovation in Electronics and Telecommunication, ELECTR NETWORK, 6 - 07 Aralık 2022, ss.16-19
- X. **Holographic antenna design for millimeter waves**  
YANAZ ÇINAR Ö., ASLAN T.  
VI. International Scientific and Vocational Studies Congress – Engineering (BILMES EN 2021), Türkiye, 23 Aralık

2021

- XI. **Mode matching analysis of TEM wave reflection by a junction of perfectly conducting and impedance coaxial waveguides**  
YANAZ ÇINAR Ö., ÇINAR G., AKŞİMŞEK H. S.  
Progress In Electromagnetics Research Symposium (PIERS) 2015, PRAG, Çek Cumhuriyeti, 6 - 09 Temmuz 2015
- XII. **Wiener Hopf analysis of TM wave reflection by a step discontinuity on the junction of two coaxial waveguides with perfectly conducting and impedance walls**  
ÇINAR G., AKŞİMŞEK H. S., NILSSON B., NORDEBO S., YANAZ ÇINAR Ö.  
Progress In Electromagnetics Research Symposium (PIERS) 2015, PRAG, Çek Cumhuriyeti, 6 - 09 Temmuz 2015
- XIII. **Reflection of TEM waves by a step discontinuity on the inner wall of a coaxial waveguide**  
ÇINAR G., AKŞİMŞEK H. S., NILSSON B., NORDEBO S., YANAZ ÇINAR Ö.  
34th Progress In Electromagnetics Research Symposium, Stockholm, İsveç, 12 - 15 Ağustos 2013
- XIV. **Scattering of sound waves at an area expansion in a cylindrical flow duct**  
BOIJ S., YANAZ ÇINAR Ö., ÇINAR G., NILSSON B.  
21st International Congress on Acoustics, Montreal, Kanada, 2 - 07 Haziran 2013
- XV. **Radiation characteristics of a dielectric filled circular waveguide with a large circumferential gap**  
ÖZTÜRK H., ÇINAR G., YANAZ ÇINAR Ö.  
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling 2013, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2013
- XVI. **Asymptotic methods for long distance monitoring of power cables**  
NILSSON B., ÇINAR G., NORDEBO S., YANAZ ÇINAR Ö.  
The 6th International Conference "Inverse Problems: Modeling and Simulation", Antalya, Türkiye, 21 - 26 Mayıs 2012
- XVII. **Jet pipe reflections Influence of geometrical and flow exit conditions**  
YANAZ ÇINAR Ö., BOIJ S., ÇINAR G., NILSSON B.  
16th AIAA/CEAS Aeroacoustics Conference, Stockholm, İsveç, 7 - 09 Haziran 2010

## Desteklenen Projeler

ÇINAR G., ODABAŞI H., YANAZ ÇINAR Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 26 GHz Frekansında 5G Sistemleri için Substrat Tümlleşik Dalga Kılavuzları ile 4x4 Butler Matrisi Hüzme Şekillendirme Ağı, 2022 - 2023

Çınar G., Yanaz Çınar Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Empedans Yüzey Modeli ile Çok-Katmanlı Kaplamaya Sahip Bazı Dalga Kılavuzlarının Analizi, 2019 - 2022

Yanaz Çınar Ö., Çınar G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Bir Genelleştirilmiş Kayma Tabakası Modeli Geliştirilmesi ve İki Kanonik Jet Borusu Uygulamasına Etkisi, 2019 - 2022

## Metrikler

Yayın: 25

Atıf (WoS): 24

Atıf (Scopus): 24

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3