

## Prof. Dr. TURGUT İKİZ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: tikiz@cu.edu.tr

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//tikiz>

Posta Adresi: Çukurova Üniversitesi Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü Balcalı/ADANA

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Müh., Türkiye 1994 - 1998

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektromanyetik, Elektromanyetik Dalgalar, Antenler ve Propagasyon, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Müh., 2011 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Çukurova Üniversitesi, 1999 - Devam Ediyor

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

- I. **Diffraction of Obliquely Incident Plane Waves by an Impedance Wedge with Surface Impedances Being Equal to the Intrinsic Impedance of the Medium**  
İKİZ T., Zateroglu M. K.  
APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, cilt.26, sa.3, ss.199-205, 2011 (SCI-Expanded)
- II. **Solution of the plane wave diffraction problem by an impedance strip using a numerical-analytical method: E-polarized case**  
Ikiz T., Koshikawa S., Kobayashi K., Veliev E., Serbest A.  
JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, cilt.15, sa.3, ss.315-340, 2001 (SCI-Expanded)
- III. **AUXILIARY ARRAY TRACKING SYSTEM FOR REFLECTING ANTENNAS**  
BALASUBRAMANIAN K., IKIZ T.  
IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS, cilt.39, sa.2, ss.93-99, 1993 (SCI-Expanded)
- IV. **MICROPROCESSOR CONTROLLED DIRECTION SELECTABLE TV RECEIVING ANTENNA**  
BALASUBRAMANIAN K., IKIZ T.  
IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS, cilt.38, sa.4, ss.862-868, 1992 (SCI-Expanded)

- I. **INTEGRAL EQUATIONS FOR THE PROBLEM OF WAVE DIFFRACTION ON A FLAT STRIP: ALTERNATIVE REPRESENTATION**  
Baz Z., Helvacı M., İKİZ T., Vehyev E.  
Turkish World Mathematical Society Journal of Applied and Engineering Mathematics, cilt.14, sa.1, ss.113-122, 2024 (ESCI)
- II. **An Approximate Solution for the Scattering of High-Frequency Plane Electromagnetic Waves from a Perfectly Conducting Strip**  
İKİZ T., AVŞAR AYDIN E.  
Majlesi Journal of Telecommunication Devices, cilt.6, sa.2, 2017 (Hakemli Dergi)
- III. **An Approximate Solution for the Plane Wave Diffraction by an Impedance Strip H Polarization Zase**  
AVŞAR AYDIN E., İKİZ T.  
Tehnicky Glasnik, cilt.10, ss.79-97, 2016 (ESCI)
- IV. **AN APPROXIMATE SOLUTION FOR THE PLANE WAVE DIFFRACTION BY AN IMPEDANCE STRIP: H-POLARIZATION CASE**  
Aydin E. A., İKİZ T.  
TEHNICKI GLASNIK-TECHNICAL JOURNAL, cilt.10, ss.79-97, 2016 (ESCI)
- V. **Formulation of the Diffraction Problem of Almost Grazing Incident Plane Wave by an Anisotropic Impedance Wedge**  
AVŞAR AYDIN E., İKİZ T.  
Majlesi Journal of Telecommunication Devices, cilt.3, sa.3, 2014 (Hakemli Dergi)
- VI. **FORMULATION OF THE DIFFRACTION PROBLEM OF ALMOST GRAZING INCIDENT PLANE WAVE BY AN ANISOTROPIC IMPEDANCE ANİZOTROPİK BİR KAMA YÜZEYİNE EĞİK BİR ŞEKİLDE GELEN DÜZLEM BİR DALGANIN KIRINIMI PROBLEMİNİN FORMÜLASYONU**  
AVŞAR AYDIN E., İKİZ T.  
Majlesi Journal of Electrical Engineering, cilt.3, sa.3, 2014 (Scopus)
- VII. **Perturbation Method in the Diffraction Problem of Almost Grazing Incident Plane Wave by an Anisotropic Impedance Wedge**  
Avşar E., İKİZ T.  
Journal of Science and Engineering, cilt.29, sa.4, ss.29-36, 2013 (Hakemli Dergi)
- VIII. **PERTURBATION METHOD IN THE DIFFRACTION PROBLEM OF ALMOST GRAZING INCIDENT PLANE WAVE BY AN ANISOTROPIC IMPEDANCE WEDGE ANİZOTROPİK BİR KAMA YÜZEYİNE EĞİK BİR ŞEKİLDE GELEN DÜZLEM BİR DALGANIN KIRINIMI PROBLEMİ İÇİN PERTURBASYON METODU**  
AVŞAR AYDIN E., İKİZ T.  
Çukurova University Insitute of Natural and Applied Science, Journal of Science and Engineering, cilt.29, sa.4, 2013 (Hakemsiz Dergi)
- IX. **Solution of the Scattering of Plane Wave From an Inhomogeneous Sphere with FDTD Method**  
Yavuncu H., İKİZ T.  
Journal of Science and Engineering, cilt.16, sa.5, ss.110-117, 2007 (Hakemli Dergi)
- X. **The FDTD Solution of Plane Waves Scattering Problem from an Infinite Length Nonhomogenous Cylinder**  
Çakır D., İkiz T.  
Journal of Science and Engineering, cilt.16, sa.15, ss.20-28, 2007 (Hakemli Dergi)
- XI. **Solution of the Scattering of Plane Wave from an Inhomogenous Sphere with FDTD Method**  
İKİZ T.  
Journal of Science and Engineering, cilt.16, sa.15, ss.5, 2007 (Hakemli Dergi)
- XII. **The FDTD Solution of Plane Waves Scattering Problem from an Infinite Length Nonhomogenous Cylinder**  
İKİZ T.  
Journal of Science and Engineering, cilt.16, ss.5, 2007 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Elektrik Devreleri Çözümlü Problemleri**  
İKİZ T.  
Papatya Bilim, İstanbul, 2016
- II. **Elektrik Devreleri**  
İKİZ T.  
Papatya Bilim, İstanbul, 2016
- III. **Elektrik Devre Analizi II AC ve Diğer Zaman Değişimli Sinyaller**  
İKİZ T.  
NONEL KİTABEVİ, Adana, 2011
- IV. **Elektrik Devre Analizi I DC**  
İKİZ T.  
NOBEL KİTABEVİ, Adana, 2010
- V. **Kablosuz Hücreli İletişim Sistemleri**  
İKİZ T., Yabancı B.  
EMO YAYINLARI, Ankara, 2010

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Yüksek Hızda Veri İletişimi Sağlayan Mobil Şebeke Erişim Teknolojilerinin Analizi ve Kıyaslanması**  
İKİZ T.  
4. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu, Adana, Türkiye, 15 - 16 Ekim 2009, ss.5
- II. **UMTS ve LTE Şebekelerinde Radyo Erişim Tekniklerinin Kıyaslanması**  
İKİZ T.  
İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu, Adana, Türkiye, 15 - 16 Ekim 2009, ss.5
- III. **Eğik Gelen Düzlemsel Dalgaların İki Empedanslı Kamadan Kırınımının Bir Özel Durum için İncelenmesi**  
Zateroğlu M. K., İKİZ T., SERBEST A.  
URSI-TÜRKİYE'2004, Ankara, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2004, ss.400-402
- IV. **Eğik Gelen Düzlemsel Dalgaların İki Empedanslı Kamadan Kırınımının Bir Özel Durumu için İncelenmesi**  
İKİZ T.  
URSI 2. Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2004, ss.5
- V. **Perturbation Method in the Problem of Diffraction of an Obliquely Incident Electromagnetic Plane Wave by an Impedance Wedge**  
Lyalinov M. A., SERBEST A., İKİZ T.  
Days on Diffraction 2001, St. PETERSBURG, Rusya, 29 - 31 Mart 2001
- VI. **Diffraction of plane waves by a two-impedance wedge in cold plasma**  
Ikiz T., Lyalinov M., Serbest A.  
1998 International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, Kharkiv, Ukrayna, 2 - 05 Haziran 1998, ss.517-519
- VII. **Plane Wave Diffraction by a Resistive Strip**  
Veliev E. I., Kobayashi K., İKİZ T., Koshikawa S.  
MMET'96 VI. International conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, Lviv, Ukrayna, 10 - 13 Eylül 1996, ss.354-357
- VIII. **Analytical-Numerical Approach for the Solution of the Diffraction by a Resistive Strip**  
İKİZ T.  
Proceedings of the 1996 International Symposium on Antennas and Propagation, Chiba, Chiba, Japonya, 24 - 27 Eylül 1996, ss.5

**IX. Plane Wave Diffraction by a Resistive Strip**

İKİZ T.

6. International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory, Lviv, Ukrayna, 10 - 13 Eylül 1996, ss.5

**X. Scattering of Plane Waves by an Impedance Strip: E-Polarized Case**

İKİZ T.

Proceedings of Joint 3. International Conference on Electromagnetics in Aerospace Applications and 7. European Electromagnetic Structures Conference, Torino, İtalya, 14 - 17 Eylül 1993, ss.5

**XI. Empedansa sahip bir şeritten Saçılan Alanın Hesabı için Numerik-Analitik Metod**

İKİZ T.

Elektrik Mühendisliği 5. Ulusal Kongresi, Trabzon, Türkiye, 13 - 18 Eylül 1993, ss.5

## **Desteklenen Projeler**

İKİZ T., Biçer M. B., AVŞAR AYDIN E., SERBEST A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, "An Approximate Solution for the Plane Wave Diffraction by an Impedance Strip: H-Polarization Case", 2014 - 2016

## **Bilimsel Danışmanlıklar**

TURKCELL İletişim Hizmetleri A.Ş.'nin Adana Bölgesinde Yer Alan Hücresel Baz İstasyonlarında Yapılan İnceleme ve Elektromanyetik Alan Ölçümlerine Dayanarak Hazırlanan Genel Değerlendirme Raporu, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Türkiye, 2002 - 2002

İŞ-TİM Telekomünikasyon A. Ş.'nin Adana Bölgesinde Yer Alan Hücresel Baz İstasyonlarında Yapılan İnceleme ve Elektromanyetik Alan Ölçümlerine Dayanarak Hazırlanan Genel Değerlendirme Raporu, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Türkiye, 2001 - 2001

## **Metrikler**

Yayın: 32

Atf (WoS): 11

Atf (Scopus): 17

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2