

## Prof. Dr. Nurhan TÜRKER TOKAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5921](tel:+902123835921)

Fax Telefonu: [+90 212 383 5702](tel:+902123835702)

E-posta: [nturker@yildiz.edu.tr](mailto:nturker@yildiz.edu.tr)

Diğer E-posta: [nurhanturker@gmail.com](mailto:nurhanturker@gmail.com)

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/nturker>

Posta Adresi: Öğrenci Görüşme Saatlerim: Salı, 10:00-12:00 (Randevu için [nurhanturker@gmail.com](mailto:nurhanturker@gmail.com)'a mail atabilirsiniz.)

\*\*\*\*\*

Görüşme için bağlantı linki: <https://us02web.zoom.us/j/4070146766?pwd=UzlzckxHWTFMb3NpNU9YbmdTY2EyZz09> Şifre: 1234

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: --EWNyMAAAAJ

Yoksis Araştırmacı ID: 175081

### Biyografi

**Nurhan Türker Tokan** received her B.Sc. degree in Electronics and Communications Engineering from Kocaeli University in 2002 and her M.Sc. and Ph.D. degree in Communication Engineering from Yıldız Technical University (YTU), Istanbul, Turkey, in 2004 and 2009, respectively. From May 2003 to May 2009, she worked as a research assistant in the Electromagnetic Fields and Microwave Technique Section of the Electronics and Comm. Eng. Dept. of YTU, Istanbul, Turkey. Between May 2009 and April 2015, she worked as an assistant professor and between April 2015 and August 2021, she worked as an associate professor in the Electronics and Comm. Eng. Dept. of YTU. Since August 2020, she has been working as a professor at the same department. From October 2011 to October 2012, she was Postdoctoral researcher in the EEMCS Department of Delft University of Technology, Delft, Netherlands. From October 2012 to May 2013, she was a Postdoctoral Fellow supported by European Science Foundation at the Institute of Electronics and Telecommunications (IETR), University of Rennes 1, Rennes, France. She is the author or coauthor of more than 50 papers published in peer-reviewed international journals and conference proceedings. Her current research interests are analysis and design of antennas with emphasis on dielectric lens antennas and wideband antennas, microwave circuits and intelligent systems.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Müh./Haberleşme Programı, Türkiye 2004 - 2009  
Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Müh./Haberleşme Programı, Türkiye 2002 - 2004

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 1998 - 2002

### Yabancı Diller

Almanca, B1 Orta

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Destek Vektör Makinelerinin Mikrodalga Teori Ve Tekniğindeki Uygulamaları, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Müh./Haberleşme Programı, 2009

Yüksek Lisans, RF/Mikrodalga Düzlemsel İletim Hatlarının Yapay Sinir Ağı İle Analiz Ve Sentezi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Müh./Haberleşme Programı, 2004

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Mikrodalga Devreleri, Elektromanyetik, Dalga Yayılımı ve Uzaktan Algılama, Elektriksel ve Manyetik Alanlar , Elektromanyetik Dalgalar, Antenler ve Propagasyon, Pasif Mikrodalga Devreler, Planar Yapılar, Yavaş Dalgalı Yapılar, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2020 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2015 - 2020

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2009 - 2015

Uzman, Université Rennes I, Institute Of Electronics & Telecommunications Of Rennes , Telecommunications, 2012 - 2013

Uzman, Technische Universiteit Delft, Faculty Of Electrical Engineering, Mathematics And Computer Science / Applied Electromagnetism , Telecommunications, 2011 - 2012

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Hab.Müh.Böl, 2003 - 2009

## Akademik İdari Deneyim

Dekan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, 2017 - 2020

Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 2016 - 2017

Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 2014 - 2015

## Verdiği Dersler

Mikrodalga 1, Lisans, 2018 - 2019

Mikrodalga 2, Lisans, 2017 - 2018

Mikrodalga 1, Lisans, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

Türker Tokan N., Üç bantlı milimetre dalga frekans seçici yüzeylerin yapay zeka algoritmaları ile analizi ve sentezi, Yüksek Lisans, U.ŞAHİN(Öğrenci), 2023

Türker Tokan N., Milimetre-dalga otomotiv radar antenleri, Doktora, N.KESKİN(Öğrenci), 2022

Türker Tokan N., Horn anten performans parametrelerinin lens yapılarıyla iyileştirilmesi, Yüksek Lisans, U.TURAN(Öğrenci), 2022

Türker Tokan N., Tekstil metalmzemeler ve uygulamaları, Doktora, E.ÇELENK(Öğrenci), 2022

Türker Tokan N., 5g milimetre dalga uygulamaları için üç bantlı frekans seçici yüzey tasarımı, Yüksek Lisans, S.GÜRDAL(Öğrenci), 2021

Türker Tokan N., Substrate integrated waveguide filters for microwave applications, Yüksek Lisans, H.K.(Öğrenci), 2021

Türker Tokan N., Elektrikli araçlarda kablosuz haberleşme sistemi uygulaması, Yüksek Lisans, B.BİLGİN(Öğrenci), 2020

Türker Tokan N., 5G UYGULAMALARI İÇİN GELİŞMİŞ ANTEN ÇÖZÜMLERİ, Yüksek Lisans, H.ÖZPINAR(Öğrenci), 2019

Türker Tokan N., X bant frekans seçici yüzeyle radom tasarımı, Yüksek Lisans, C.TOPCUOĞLU(Öğrenci), 2018

Türker Tokan N., Eksenli kaydırılmış elipsoidal reflektör antenlerin faz hatası analizleri, Yüksek Lisans, A.DEMİRCİ(Öğrenci), 2018

Türker Tokan N., Odak dışı beslemeli reflektör antenler, Yüksek Lisans, B.SERTKAYA(Öğrenci), 2017

Türker Tokan N., Milimetre dalga frekanslarında entegre anten tasarımı ve yüzey kaplamasının anten performansına etkisi, Yüksek Lisans, E.USTA(Öğrenci), 2017

Türker Tokan N., Dielektrik lens antenlerin geometrik optik / fizik optik yaklaşımı ile analizi, Yüksek Lisans, B.SÖNMEZ(Öğrenci), 2015

Türker Tokan N., Otomotiv uygulamaları için dielektrik lens anten tasarımı, Yüksek Lisans, N.TÜRKER(Öğrenci), 2014

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

### I. Dynamic frequency switching of a bandstop reconfigurable frequency selective surface with PIN diodes for C/X and Ku-band shielding applications

Güler C., Esen Bayer Keskin S., TÜRKER TOKAN N.

AEU - International Journal of Electronics and Communications, cilt.183, 2024 (SCI-Expanded)

### II. Detection and classification of human respiration under building debris model using VHF/UHF waves

Niyaz Ö., Tüylü T., Mahouti P., Erkmen B., Tokan N. T.

NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS, cilt.36, ss.1-17, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **Dual-Band Frequency Selective Surface-Backed Reflectarray for High-Speed Ka-Band Satellites**  
Gülseren A. H., Alparslan A., TÜRKER TOKAN N.  
Applied Sciences (Switzerland), cilt.14, sa.7, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Triple band frequency selective surface design for 5G mm-wave communication with artificial neural networks**  
Şahin U., Serinken E. S., Vural R., TÜRKER TOKAN N.  
International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields, cilt.37, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **On the Performance of a Photonic Reconfigurable Electromagnetic Band Gap Antenna Array for 5G Applications**  
Elwi T. A., Taher F., Virdee B. S., Alibakhshikenari M., Zuazola I. G., Krasniqi A., Kamel A. S., TÜRKER TOKAN N., Khan S., Parchin N. O., et al.  
IEEE Access, cilt.12, ss.60849-60862, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Screened plasmons of graphene near a perfect electric conductor**  
Moradi A., TÜRKER TOKAN N.  
Journal of Applied Physics, cilt.134, sa.15, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **A triple-band frequency selective surface for 5G millimeter-wave communications**  
Gürdal S., Aksimsek S., Türker Tokan N.  
Microwave and Optical Technology Letters, cilt.65, sa.10, ss.2697-2703, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Optical-microwave sensor for real-time measurement of water contamination in oil derivatives**  
Abdulsattar R. K., Alibakhshikenari M., Virdee B. S., Sharma R., Elwi T. A., Kouhalvandi L., Abdul Hassain Z. A., Mansoor Ali S., TÜRKER TOKAN N., Livreri P., et al.  
AEU - International Journal of Electronics and Communications, cilt.170, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Photonic controlled metasurface for intelligent antenna beam steering applications including 6G mobile communication systems**  
Muqdad Z. S., Alibakhshikenari M., Elwi T. A., Abdul Hassain Z. A., Virdee B., Sharma R., Khan S., TÜRKER TOKAN N., Livreri P., Falcone F., et al.  
AEU - International Journal of Electronics and Communications, cilt.166, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Magnetostatic microwaves in circular dielectric waveguide with anisotropic uniaxial  $\mu$  -negative media**  
Moradi A., TÜRKER TOKAN N.  
Applied Physics A: Materials Science and Processing, cilt.129, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Intelligent Metasurface Layer for Direct Antenna Amplitude Modulation Scheme**  
Jwair M. H., Elwi T. A., Alibakhshikenari M., Virdee B. S., Almizan H., Abdul Hassain Z. A., Ali S. M., Kouhalvandi L., Livreri P., Türker Tokan N., et al.  
IEEE Access, cilt.11, ss.77506-77517, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **H-plane SIW horn antenna with enhanced front-to-back ratio for 5G applications**  
Akgün Ö., Türker Tokan N.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.31, sa.2, ss.249-262, 2023 (SCI-Expanded)
- XIII. **Magnetostatic microwaves in circular metallic waveguides filled with uniaxial negative permeability media**  
Moradi A., TÜRKER TOKAN N.  
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.132, sa.14, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **All-Textile On-Body Antenna for Military Applications**  
Celenk E., Türker Tokan N.  
IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, cilt.21, ss.1065-1069, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **Wide-band gain enhancement of a pyramidal horn antenna with a 3D-printed epsilon-positive and epsilon-near-zero metamaterial lens**  
Keskin N., Aksimsek S., Türker Tokan N.  
International Journal of Microwave and Wireless Technologies, cilt.13, ss.1015-1023, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **Frequency Scanning Conformal Sensor Based on SIW Metamaterial Antenna**  
Celenk E., Tokan N.  
IEEE Sensors Journal, cilt.21, ss.16015-16023, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **A Novel Compact, Broadband, High Gain Millimeter-Wave Antenna for 5G Beam Steering Applications**  
Ozpınar H., Aksimsek S., Tokan N.  
IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY, cilt.69, sa.3, ss.2389-2397, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Design and Implementation of Frequency Selective Radome for X-Band Applications**  
Topcuoglu C., Erbas C. D., Tokan N.  
APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, cilt.34, sa.10, ss.1561-1567, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **Phase error analysis of displaced-axis dual reflector antenna for satellite earth stations**  
Demirci A., Sonmez N., Tokan F., Tokan N.  
AEU - International Journal of Electronics and Communications, cilt.110, 2019 (SCI-Expanded)

- XX. **Effects of Surface Finish Material on Millimeter-Wave Antenna Performance**  
 Usta E., Tokan N.  
 IEEE TRANSACTIONS ON COMPONENTS PACKAGING AND MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.9, sa.5, ss.815-821, 2019 (SCI-Expanded)
- XXI. **Double Lens Antennas In Millimeter-Wave Automotive Radar Sensors**  
 Sönmez N., Tokan F., Tokan N.  
 APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, cilt.32, ss.901-907, 2017 (SCI-Expanded)
- XXII. **Effects of Antireflective Coatings on Scanning Performance of Millimetre-Wave Lenses**  
 Sönmez N., Türker Tokan N.  
 IET MICROWAVES, ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.10, sa.14, ss.1485-1491, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Additional losses in ultra-wide band reflector systems**  
 Kara H., Tokan N.  
 Applied Computational Electromagnetics Society Journal, cilt.31, sa.1, ss.32-38, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Performance of support vector regression machines on determining the magnetic characteristics of the E-core transverse flux machine**  
 Turker C. G., Kuyumcu F. E., Tokan N.  
 TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.23, sa.3, ss.698-708, 2015 (SCI-Expanded)
- XXV. **The Lateral Wave Antenna**  
 Tokan F., Tokan N., Neto A., Cavallo D.  
 IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.62, sa.6, ss.2909-2916, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Optimization of the UWB Feed Antenna Position in Reflector Applications**  
 Tokan N.  
 INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTENNAS AND PROPAGATION, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Comparative study on pulse distortion and phase aberration of directive ultra-wideband antennas**  
 Tokan N., Neto A., Tokan F., Cavallo D.  
 IET MICROWAVES ANTENNAS & PROPAGATION, cilt.7, sa.12, ss.1021-1026, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Performance of Vivaldi Antennas in Reflector Feed Applications**  
 TÜRKER TOKAN N.  
 APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, cilt.28, sa.9, ss.802-808, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIX. **ROC Analysis as a Useful Tool for Prformance Evaluation of Artificial Neural Networks**  
 Tokan F., Yıldırım T., Türker Tokan N.  
 LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.4132, ss.923-931, 2010 (SCI-Expanded)
- XXX. **A competitive approach to neural device modeling support vector machines**  
 Türker Tokan N., Güneş F.  
 LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.4132, ss.974-981, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXI. **A consensual modeling of the expert systems applied to microwave devices**  
 Güneş F., Tokan N., Gürgen F.  
 International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, cilt.20, sa.4, ss.430-440, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXII. **A knowledge-based support vector synthesis of the transmission lines for use in microwave integrated circuits**  
 Güneş F., Tokan N., Gürgen F.  
 EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.37, sa.4, ss.3302-3309, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **KNOWLEDGE BASED SUPPORT VECTOR SYNTHESIS OF THE MICROSTRIP LINES**  
 Türker Tokan N., Güneş F.  
 Progress In Electromagnetics Research-Pier, cilt.92, ss.65-77, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Support vector design of the microstrip lines**  
 Güneş F., Tokan N., Gürgen F.  
 INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, cilt.18, sa.4, ss.326-336, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Signal-noise support vector model of a microwave transistor**  
 Guenes F., Tuerker N., Guergen F.  
 INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, cilt.17, sa.4, ss.404-415, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Artificial Neural Design of Microstrip Antennas**  
 Türker Tokan N., Güneş F., Yıldırım T.  
 TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.1, ss.1-6, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Artificial neural networks in their simplest forms for analysis and synthesis of RF/microwave planar transmission lines**

Gunes F., Turker N.

INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, cilt.15, sa.6, ss.587-600, 2005 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Comparison of post and iris substrate integrated waveguide band-pass filters for X-Band applications**  
Bandar H., TÜRKER TOKAN N.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.40, sa.1, ss.45-56, 2022 (ESCI)
- II. **All-Textile On-Body Metasurface Antenna**  
Celenk E., Türker Tokan N.  
PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH M, cilt.110, ss.119-131, 2022 (ESCI)
- III. **Dual Lens Focusing System with In-Lens Polarizer for Automotive Radar Sensors**  
Keskin N., TÜRKER TOKAN N.  
Progress In Electromagnetics Research C, cilt.124, ss.155-165, 2022 (Scopus)
- IV. **A Wireless Driving Cycle Test Observation Method for Electric Vehicles**  
Bilgin B., Şimşek M., Türker Tokan N., Paşa Partal H.  
International Journal on Future Revolution in Computer Science & Communication Engineering, cilt.5, sa.11, ss.18-23, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **Array Antenna Feeding Network Design for 5G MIMO Applications**  
Tokan N.  
ELECTRICA, cilt.19, sa.2, ss.120-127, 2019 (ESCI)
- VI. **Support vector characterization of the microstrip antennas based on measurements**  
Tokan N., Güneş F.  
Progress In Electromagnetics Research B, cilt.5, ss.49-61, 2008 (Scopus)
- VII. **A competitive approach to neural device modeling: Support vector machines**  
Türker N., Türker N.  
LECTURE NOTES IN COMPUTATIONAL SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.4132, ss.974-981, 2006 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Artificial Neural Networks Applied to the Design of Microstrip Antennas**  
Türker Tokan N., Güneş F., Yıldırım T.  
MICROWAVE REVIEW, cilt.12, ss.10-14, 2006 (Scopus)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Time-Domain Analysis of Modified Vivaldi Antennas**  
ALDIRMAZ ÇOLAK S., TÜRKER TOKAN N.  
Antennas and Wave Propagation, Pedro Pinho, Editör, IntechOpen, London, ss.39-56, 2018

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Detection of Human Breathing Using Signal Processing Techniques Under Debris**  
Erenoglu M. Z., Aldirmaz-Colak S., TÜRKER TOKAN N.  
59th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, ICEST 2024, Sozopol, Bulgaristan, 1 - 03 Temmuz 2024
- II. **Dual Band Linear Polarized Reflectarray System with FSS Backing**  
GÜLSEREN A. H., ALPARSLAN A., TÜRKER TOKAN N.  
14th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRICAL and ELECTRONICS ENGINEERING, 30 Kasım 2023
- III. **Dual-Polarized Reflectarray for High-Speed Satellite Communication**  
Çelik S., Gülseren A. H., Türker Tokan N.  
10th International Conference on Recent Advances in Air and Space Technologies (RAST2023), İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2023, ss.1
- IV. **Metamaterial Based Sensor Using Fractal Hilbert Structure for Liquid Characterization**  
Abdulsattar R. K., Alibakhshikenari M., Elwi T. A., Kouhalvandi L., Hassain Z. A. A., Virdee B. S., Soruri M., TÜRKER TOKAN N., Parchin N. O., See C. H., et al.

25th International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA 2023, Venice, İtalya, 9 - 13 Ekim 2023, ss.480-483

- V. **Comparison of Size Reduction Techniques in Spiral Antenna Design**  
Sag R. N., Tuylu T., TÜRKER TOKAN N.  
33rd International Conference Radioelektronika, RADIOELEKTRONIKA 2023, Pardubice, Çek Cumhuriyeti, 19 - 20 Nisan 2023
- VI. **Minkowski Based Microwave Resonator for Material Detection over Sub-6 GHz 5G Spectrum**  
Anwer A. I., Alibakhshikenari M., Elwi T. A., Virdee B. S., Kouhalvandi L., Hassain Z. A. A., Soruri M., TÜRKER TOKAN N., Parchin N. O., See C. H., et al.  
2nd International Conference on 6G Networking, 6GNet 2023, Paris, Fransa, 18 - 20 Ekim 2023
- VII. **5G Milimetre Dalga Uygulamaları için Çift Bantlı Frekans Seçici Yüzey Tasarımı**  
Şahin U., Türker Tokan N.  
ELEKTRİK-ELEKTRONİK ve BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI, Bursa, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2022, ss.1-4
- VIII. **DİELEKTRİK LENS KULLANIMI İLE HORN ANTEN PERFORMANSININ İYİLEŞTİRİLMESİ**  
Turan U., Türker Tokan N., Çalışkan A.  
ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Haziran 2022, sa.152, ss.1-4
- IX. **All-Textile, Washable Metasurface Antenna for WBAN/WLAN and Mid-Band 5G Applications**  
TÜRKER TOKAN N., ÇELENK E.  
13th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRICAL and ELECTRONICS ENGINEERING, 25 Kasım 2021
- X. **Wide Band Gain Enhancement of a mmWave Conical Horn Antenna with a Metamaterial Lens**  
Keskin N., TÜRKER TOKAN N.  
13th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRICAL and ELECTRONICS ENGINEERING, 25 Kasım 2021
- XI. **Complete Analysis of Modified Vivaldi Antennas**  
Dönmez M., Aldırmaz Çolak S., Türker Tokan N.  
Seventh International Conference on Radiation in Various Fields of Research (RAD 2019 Conference), Novi-Sad, Sırbistan Ve Karadağ, 10 - 14 Haziran 2019, ss.13-14
- XII. **Parametric analysis of Three-Layer Frequency Selective Surface for Curved Structures**  
TÜRKER TOKAN N., DÖĞÜŞGEN C., Topcuoğlu C.  
6th International Conference on Control Engineering Information Technology, 25 - 27 Ekim 2018
- XIII. **X-Band Frequency Selective Surface Design**  
TÜRKER TOKAN N., DÖĞÜŞGEN C., Topcuoğlu c.  
International Congress on Engineering and Life Science, 26 - 29 Nisan 2018
- XIV. **Performance of corrugated feed horn for satellite earth station antennas**  
Demirci A., TÜRKER TOKAN N.  
14th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering, TCSET 2018, Lviv-Slavske, Ukrayna, 20 - 24 Şubat 2018, ss.61-64
- XV. **Milimetre Dalga Entegre Devreler için Düzlemsel Anten Tasarımı**  
Usta E., TÜRKER TOKAN N.  
ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017
- XVI. **Dual Circular Polarized Corrugated Horn Antenna Design for Feeding Parabolic Reflector Antenna**  
Sertkaya B., TÜRKER TOKAN N.  
ELECTROTECH '16 4th International Electric and Electronic Engineering and Technologies Conference, 29 - 30 Eylül 2016
- XVII. **Comparison of matching layers for extended hemispherical lenses in beam scanning applications**  
Kar Ş., Sönmez N., Mambet S., Tokan N.  
IEEE/ACES International Conference on Wireless Information Technology, ICWITS 2016 and System and Applied Computational Electromagnetics, ACES 2016, Hawaii, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 17 Mart 2016
- XVIII. **Performance Analysis of Directive UWB Antennas as Reflector Feeds**  
Kara H., TÜRKER TOKAN N.  
Progress In Electromagnetics Research Symposium, 6 - 09 Temmuz 2015
- XIX. **Comparison of the ANN with SVRM Method on Determining the Magnetic Characteristics of the E-Core Transverse Flux Machine**  
Türker Tokan N.  
IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT), Cape-Town, Güney Afrika, 25 - 28 Şubat 2013, ss.278-283
- XX. **The Planar Lateral Wave Antenna**  
TÜRKER TOKAN N.  
IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting, 01 Temmuz 2012
- XXI. **Comparison of Pulse Distortion Properties for UWB Antennas**  
TOKAN F.

- IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting, 01 Haziran 2012
- XXII. **Mikroşerit Antenlerin Bilgi-Tabanlı Destek Vektör Analizi**  
TÜRKER TOKAN N., GÜNEŞ F.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamalar Sempozyumu, 01 Haziran 2010
- XXIII. **Consensual noise modeling of a microwave transistor**  
TÜRKER TOKAN N.  
International Conference on Electrical Engineering (ICEENG), 01 Mayıs 2010
- XXIV. **Consensual Regression of Expert Systems for the Synthesis of Shielded Coplanar Waveguides**  
TÜRKER TOKAN N.  
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), 01 Haziran 2009
- XXV. **Support Vector Synthesis Formulation of RF/Microwave Transmission Lines**  
TÜRKER TOKAN N.  
Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS), 01 Mart 2009
- XXVI. **Support vector design of the microstrip antenna Mikroşerit antenlerin destek vektör tasarımı**  
Tokan N., GÜNEŞ F.  
2008 IEEE 16th Signal Processing, Communication and Applications Conference, SIU, Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008
- XXVII. **Analysis and Synthesis of the Microstrip Lines Based on Support Vector Regression**  
TÜRKER TOKAN N.  
The European Microwave Conference (EuMC), 01 Ekim 2008
- XXVIII. **Support Vector Analysis of the Rectangular Patch Antenna**  
TÜRKER TOKAN N., GÜNEŞ F.  
Progress In Electromagnetics Research Symposium, Cambridge, Amerika Birleşik Devletleri, 02 Temmuz 2008, ss.1-4
- XXIX. **Analysis and Synthesis of the Microstrip Lines by Support Vector Regressors**  
TÜRKER TOKAN N., GÜNEŞ F.  
Progress In Electromagnetics Research Symposium, Cambridge, Amerika Birleşik Devletleri, 02 Temmuz 2008, ss.1-4
- XXX. **Mikroşerit Antenlerin Destek Vektör Tasarımı**  
TÜRKER TOKAN N., GÜNEŞ F.  
16. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, 01 Nisan 2008
- XXXI. **Support Vector Design of the Microstrip Antenna**  
Tokan N., Guenes F.  
IEEE 16th Signal Processing and Communications Applications Conference, Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008, ss.725-728
- XXXII. **Support Vector Machines for Use in the Device Modeling**  
TÜRKER TOKAN N., GÜNEŞ F.  
Progress In Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2007), Prag, Çek Cumhuriyeti, 27 Ağustos 2007, ss.1-4
- XXXIII. **Determination of the neural network performances in the medical prognosis by roc analysis Tıbbi tahmin alanında kullanılan yapay sinir ağlarının performanslarının roc analizi ile belirlenmesi**  
TOKAN F., Türker N., YILDIRIM T.  
2006 IEEE 14th Signal Processing and Communications Applications, Antalya, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2006, cilt.2006
- XXXIV. **Tıbbi tahmin alanında kullanılan yapay sinir ağlarının performanslarının ROC analizi ile belirlenmesi**  
Tokan F., Türker Tokan N., Yıldırım T.  
IEEE 14. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Antalya, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2006
- XXXV. **Tıbbi Tahmin Alanında Kullanılan Yapay Sinir Ağlarının Performanslarının ROC Analizi ile Belirlenmesi**  
TOKAN F.  
Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU), 01 Nisan 2006
- XXXVI. **Mikroşerit Süreksizliklerinin Eşdeğer Devre Temelli Yapay Sinir Ağı Modeli**  
TÜRKER TOKAN N.  
14. IEEE Sinyal İşleme, İletişim ve Uygulamaları Kurultayı, 01 Nisan 2006
- XXXVII. **ROC analysis as a useful tool for performance evaluation of artificial neural networks**  
TOKAN F., Türker N., YILDIRIM T.  
16th International Conference on Artificial Neural Networks, ICANN 2006, Athens, Yunanistan, 10 - 14 Eylül 2006, ss.923-931
- XXXVIII. **Artificial Neural Design of the Microstrip Antennas**  
TÜRKER TOKAN N., GÜNEŞ F., YILDIRIM T.  
4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO'2005), 7 - 11 Aralık 2005
- XXXIX. **Kalp hastalığı teşhisinde yapay sinir ağlarının performansının ROC analizi ile belirlenmesi**  
TÜRKER TOKAN N., TOKAN F., YILDIRIM T.  
BİYOMUT 2005 Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Türkiye, 1 - 06 Ağustos 2005
- XL. **Ekokardiyogram verilerinin yapay sinir ağları ile değerlendirilmesi**

TOKAN F., TÜRKER TOKAN N., YILDIRIM T.

BİYOMUT 2005 Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Türkiye, 1 - 06 Ağustos 2005

- XLII. **Neural Networks in Use of Function/Inverse Function Approximators for RF/Microwave Transmission Line Problems**  
TÜRKER TOKAN N.  
Proceedings of Innovations in Intelligent Systems and Applications Symposium, 01 Haziran 2005
- XLIII. **Gezgin İletişim Devrelerinin Yapay Sinir Ağı ile Tasarımı ve Tipik Bir Uygulama Örneği**  
TÜRKER TOKAN N.  
13. Sinyal İşleme Ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, 01 Mayıs 2005
- XLIV. **Ekokardiyogram Verilerinin Yapay Sinir Ağları İle Değerlendirilmesi**  
TOKAN F.  
Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı (BİYOMUT), 01 Mayıs 2005
- XLV. **Kalp Hastalığı Teşhisinde Yapay Sinir Ağlarının Performansının Roc Analizi İle Belirlenmesi**  
TOKAN F.  
Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı (BİYOMUT), 01 Mayıs 2005
- XLVI. **RF/Mikrodalga Düzlemsel İletim Hatlarının Yapay Sinir Ağı ile Analiz ve Sentezi**  
TÜRKER TOKAN N., Güneş F.  
URSI 2004 İkinci Ulusal Kongresi, 01 Eylül 2004
- XLVII. **Mikroşerit Hatların Yapay Sinir Ağı Modeli**  
TÜRKER TOKAN N., Güneş F.  
12. Sinyal İşleme Ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, 01 Nisan 2004
- XLVIII. **An artificial neural model of the microstrip lines**  
TÜRKER TOKAN N., GÜNEŞ F.  
Signal Processing and Communications Applications Conference, 28 - 30 Nisan 2004

## Desteklenen Projeler

- TÜRKER TOKAN N., Özpınar H., AKŞİMŞEK H. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeniden Yapılandırılabilir Terahertz Antenler, 2023 - Devam Ediyor
- Türker Tokan N., Kızılay A., Türk A. S., Erkmen B., Mahouti P., Çalışkan A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Yapay-Zeka Tabanlı Göçük Altı Arama-Kurtarma Danışmanlık Hizmeti, 2023 - 2024
- Türker Tokan N., Kızılay A., Çalışkan A., Erkmen B., Türk A. S., Mahouti P., Yüzer N., TÜBİTAK Projesi, Deprem Sonrası Göçük Altı Canlı Tespiti İçin Yapay Zeka Tabanlı Frekans-Adımlı Multistatik Geniş Bantlı Radar Yaklaşımı, 2022 - 2024
- TÜRKER TOKAN N., ACAR VURAL R., GÜLSEREN A. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ka-Bant Uydu Haberleşmesi için Çoklu Hüzmeli Yansıtıcı Dizi Anten Tasarımı, 2021 - 2024
- TÜRKER TOKAN N., GÜLER C., BAYER KESKİN S. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, X ve Ku Bant Geçişli Frekans Seçici Yüzey Tasarımı, 2023 - 2023
- TÜRKER TOKAN N., Çelik S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çift Polarizasyonlu Yansıtıcı Dizi Antenler, 2022 - 2023
- TÜRKER TOKAN N., ACAR VURAL R., Şahin U., SERİNKEN E. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üç Bantlı Milimetre Dalga Frekans Seçici Yüzeylerin Yapay Zeka Algoritmaları ile Analizi ve Sentezi, 2021 - 2022
- TÜRKER TOKAN N., Çelenk E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tekstil Metamalzemeler ve Uygulamaları, 2020 - 2022
- TÜRKER TOKAN N., Keskin N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MilimetreDalga Otomotiv Radar Antenleri, 2019 - 2022
- Erkmen B., Türker Tokan N., Acar Vural R., Aydın N., Tuzkaya U. R., Eren Y., Erdinç O., Edalı M., Sayar G., Demir Ö., et al., Teknopark, Sanayide Dijital Dönüşüm Eğitim ve Danışmanlık Merkezi Projesi, 2021 - 2021
- TÜRKER TOKAN N., Gürdal S., AKŞİMŞEK H. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 5G Milimetre Dalga Uygulamaları için Üç Bantlı Frekans Seçici Yüzey Tasarımı, 2021 - 2021
- TOKAN F., ALPARSLAN A., TÜRKER TOKAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ultra Geniş Bantta Çalışan Dielektrik Lens Anten Dizisi ve Dizinin Besleme Yapısı Tasarımı, 2017 - 2020
- TÜRKER TOKAN N., ÖZPINAR H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 5G Uygulamaları İçin Gelişmiş Anten Çözümleri, 2018 - 2019
- TÜRKER TOKAN N., TOKAN F., ALDIRMAZ ÇOLAK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İleri Haberleşme Teknolojileri için MIMO Sistem Tasarımı, 2017 - 2019
- Türker Tokan N., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Advanced Antenna Architectures for THZ Sensing Instruments (1 yıl süre ile çalışıldı), 2012 - 2017
- Türker Tokan N., Tokan F., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Otomotiv Radar Uygulamaları İçin Çoklu Lens Anten Tasarımı, 2013 - 2015
- Türker Tokan N., TÜBİTAK - AB COST Projesi , New Frontiers in mm/sub-mm Waves Integrated Dielectric Focusing Systems (8 ay süre ile çalışıldı), 2010 - 2015



TÜRKER TOKAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sub-Milimetre Dalga Uygulamaları İçin Entegre Lens Anten Analizi, Tasarımı Ve Gerçeklenmesi, 2011 - 2014

Tokan F., Güneş F., Türker Tokan N., TÜBİTAK Projesi, Mikrodalga Uygulamalarında Destek Vektör Makineleri, 2009 - 2012

## **Metrikler**

Yayın: 95

Atıf (WoS): 145

Atıf (Scopus): 209

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8

## **Burslar**

NEWFOCUS Exchange Grant (Post Doc Bursu), Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2012 - Devam Ediyor

## **Ödüller**

TÜRKER TOKAN N., Otomotiv Sektöründe Yeni Gelişen Teknolojiler Proje Pazarı Birinciliği, YTÜ Teknoloji Transfer Ofisi, Kasım 2015

TÜRKER TOKAN N., European School of Antennas Course Ücretsiz Katılım Ödülü, Advanced Mathematics for Antenna Analysis European School of Antennas Course, Mayıs 2012

TÜRKER TOKAN N., Öğrenci Ödülü, European Microwave Conf (EuMC) / Hollanda, Ekim 2008

TÜRKER TOKAN N., Öğrenci Ödülü, International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN) / Yunanistan, Eylül 2006

## **Akademi Dışı Deneyim**

Yıldız Teknik Üniversitesi

Rennes Institute of Electronics and Telecommunications

Delft Technology University

Yıldız Teknik Üniversitesi