

Assoc. Prof. Fikret TOKAN

Personal Information

Email: ftokan@yildiz.edu.tr

Post Address: YTÜ Davutpaşa Kampüsü, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü 34220 Esenler/İstanbul

Education Information

Doctorate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Electrical & Electronics, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Turkey 2005 - 2010

Post Graduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Electrical & Electronics, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Turkey 2002 - 2005

Under Graduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Electrical & Electronics, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Turkey 1998 - 2002

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Doğrusal Dizilim Antenlerin Işıma Örüntülerinin Sentezi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Elektromagnetik Alanlar Ve Mikrodalga Tekniği, 2010

Post Graduate, Hareketli Cisimlerden Elektromagnetik Dalga Saçılmasının FDTD Yöntemiyle Uzaktan Algılamaya Yönelik Olarak Analizi , Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Elektromagnetik Alanlar Ve Mikrodalga Tekniği, 2005

Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Electromagnetic, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Yıldız Technical University, Faculty of Electrical & Electronics, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2015 - Continues

Assistant Professor, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Electrical & Electronics, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2015

Research Assistant PhD, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Electrical & Electronics, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2014

Research Assistant, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Electrical & Electronics, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2010

Professional Experience

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **Influences of Amplitude Tapering and Feed Blockage on the Radiation Characteristics of Ku-Band Parabolic Reflector Antennas**
 Sonmez N. T. , TOKAN F.
 APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, vol.35, pp.322-330, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.110, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **Double Lens Antennas In Millimeter-Wave Automotive Radar Sensors**
 Sönmez N., Tokan F., Tokan N.
 APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, vol.32, pp.901-907, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- **Optimization-Based Matching Layer Design for Broadband Dielectric Lens Antennas**
 TOKAN F.
 APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, vol.29, pp.499-507, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **The Lateral Wave Antenna**
 TOKAN F., Tokan N., Neto A., Cavallo D.
 IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, vol.62, pp.2909-2916, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.7, pp.1021-1026, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- **A Simple Synthesis of a High Gain Planar Array Antenna for Volume Scanning Radars**
 Tokan F., Güneş F., Türetken B., Sürmeli K.
 APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, vol.27, no.3, pp.271-277, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- **Mutual Coupling Compensation in Non-Uniform Antenna Arrays using Inter-Element Spacing Restrictions**
 Tokan F., Güneş F.
 APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, vol.26, no.7, pp.596-602, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- **Amplitude-Only Pattern Synthesis of Nonuniform Linear Arrays Using a Generalized Pattern Search Optimization**
 GÜNEŞ F., Tokan F.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, vol.21, pp.251-262, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- **Interference suppression by optimising the positions of selected elements using generalised pattern search algorithm**
 TOKAN F., GÜNEŞ F.
 IET MICROWAVES ANTENNAS & PROPAGATION, vol.5, pp.127-135, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- **ROC Analysis as a Useful Tool for Performance Evaluation of Artificial Neural Networks**
 Tokan F., Yıldırım T., Türker Tokan N.
 Lecture Notes In Computer Science, vol.4132, pp.923-931, 2010 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **Pareto optimal synthesis of the linear array geometry for minimum sidelobe level and null control during beam scanning**
 GÜNEŞ F., TOKAN F.
 International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, vol.20, pp.557-566, 2010 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **Pattern Search optimization with applications on synthesis of linear antenna arrays**
 GÜNEŞ F., Tokan F.
 EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.37, pp.4698-4705, 2010 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- **Perforated Dielectric Lens Antenna Design**
Alçep M., TOKAN F.
International Journal on Future Revolution in Computer Science & Communication Engineering, vol.4, pp.12-15, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **The Multi-Objective Optimization of Non-Uniform Linear Phased Arrays Using the Genetic Algorithm**
Tokan F., Güneş F.
PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH B, vol.17, pp.135-151, 2009 (Refereed Journals of Other Institutions)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Influence of Astigmatism in Reflector Feeds**
TOKAN F.
Applied Computational Electromagnetics (ACES), 13 Mart 2016, pp.1-2
- **Hacim Tarama Radarları :çin Bir Yüksek Kazançlı Dizi Anten Tasarımı**
TOKAN F., GÜNEŞ F., Türetken B., Sürmeli K.
URSI 2010, Güzelyurt, Cyprus (Kkct), 25 Ağustos 2010, pp.1-4
- **Comparative Performance of Genetically Initialized Pattern Search Optimization Versus Particle Swarm Optimization Algorithm of Adaptive Beam Forming with the Linear Antenna Array Geometry**
TOKAN F., Özkaya U., GÜNEŞ F.
Progress In Electromagnetics Research Symposium, Cambridge, United States Of America, 02 Temmuz 2008, pp.1-4
- **A Neural Network Model for Phased Antenna Arrays**
TOKAN F., GÜNEŞ F., Bardak B.
Progress In Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2007), Prag, Czech Republic, 27 Ağustos 2007, pp.1-4
- **Determination of the neural network performances in the medical prognosis by roc analysis Tibbi 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, Turkey, 17 - 19 Nisan 2006, vol.2006
- **Tıbbi tahmin alanında kullanılan yapay sinir ağlarının performanslarının ROC analizi ile belirlenmesi**
TOKAN F., TÜRKER TOKAN N., YILDIRIM T.
IEEE 14. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultay, Turkey, 17 - 19 Nisan 2006
- **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, Greece, 10 - 14 Eylül 2006, pp.923-931
- **Ekokardiyogram verilerinin yapay sinir ağları ile değerlendirilmesi**
TOKAN F., TÜRKER TOKAN N., YILDIRIM T.
BİYOMUT 2005 Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Turkey, 1 - 06 Ağustos 2005
- **Kalp hastalığı teşhisinde yapay sinir ağlarının performansının ROC analizi ile belirlenmesi**
TÜRKER TOKAN N., TOKAN F., YILDIRIM T.
BİYOMUT 2005 Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Turkey, 1 - 06 Ağustos 2005
- **Synthesis of Multi-Beam Uniform Linear Antenna Arrays Using PSearch Algorithm**
TOKAN F.
Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS)
- **Pareto Optimal Synthesis of the Linear Arrays During Beam Scanning**
TOKAN F.
International Conference on Electrical Engineering (ICEENG)
- **Hacim Tarama Radarları İçin Yüksek Kazançlı Bir Dizi Anten Tasarımı**

TOKAN F.

International Union of Radio Science

- **Efficient Sidelobe Reduction Technique for Linear Antenna Arrays Using Step-Function Feeding Systems**

TOKAN F.

Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS)

- **The Scattering of Electromagnetic Waves From Walking Man Body Sectors by Using FDTD**

TOKAN F.

IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (AMEREM)

- **The Evolution of Scattered Electromagnetic Waves From Walking Human Legs by FDTD Method**

TOKAN F.

4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO)

- **Biyolojik hedeflerin davranışının hedeften saçılan elektromagnetik dalgalar yoluyla uzaktan belirlenmesi**

TOKAN F.

Savunma Teknolojileri Kongresi (SAVTEK)

- **A CAD Model for Phased Antenna Arrays Using Neural Networks**

TOKAN F.

International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA)

- **Comparative Performance of Genetically Initialized Pattern Search Optimization Versus PSO Algorithm of Adaptive Beam Forming with the Linear Antenna Array Geometry**

TOKAN F.

Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS)

- **Yalnızca Genelleştirilmiş Patern Arama Algoritması ile Tespit Edilen Antenlerin Pozisyonlarının Optimizasyonu ile Girişim Bastırılması**

TOKAN F.

Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu (ASYU)

Supported Projects

TOKAN F., ALPARSLAN A., TÜRKER TOKAN N., Project Supported by Higher Education Institutions, Ultra Geniş Bantta Çalışan Dielektrik Lens Anten Dizisi ve Dizinin Besleme Yapısı Tasarımı, 2017 - 2020

TÜRKER TOKAN N., TOKAN F., ALDIRMAZ ÇOLAK S., Project Supported by Higher Education Institutions, İleri Haberleşme Teknolojileri için MIMO Sistem Tasarımı, 2017 - 2019

Türker Tokan N., Tokan F., TUBITAK Project, Otomotiv Radar Uygulamaları İçin Çoklu Lens Anten Tasarımı, 2013 - 2015

TOKAN F., Advanced Antenna Architectures for THZ Sensing Instruments, 2011 - 2015

TOKAN F., Project Supported by Higher Education Institutions, Bağlantılı Anten Dizilerinin Geniş Bant Uygulamaları İçin Analizi ve Tasarımı, 2011 - 2013

TOKAN F., TÜRKER TOKAN N., GÜNEŞ F., TUBITAK Project, Mikrodalga Uygulamalarında Destek Vektör Makineleri, 2009 - 2010

Scientific Refereeing

IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, SCI Journal, January 2011

The Applied Computational Electromagnetics Society (ACES), SCI Journal, January 2011

IEEE Transactions on Antennas and Propagation, SCI Journal, January 2011

Citations

Total Citations (WOS):57

h-index (WOS):4