

# Prof.Dr. Filiz GÜNEŞ

## Kişisel Bilgiler

**E-posta:** gunes@yildiz.edu.tr

**Web:** <https://avesis.yildiz.edu.tr/gunes>

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Bradford And Ilkley Community College, Electrics-Electronics, İngiltere 1975 - 1979

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik, Türkiye 1968 - 1972

## Araştırma Alanları

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

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 1993 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 1987 - 1993

Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, 1983 - 1987

Araştırma Görevlisi, Bradford And Ilkley Community College, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme, 1978 - 1983

## Mesleki Deneyim

Bölüm Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2004 - 2010

Dekan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, 1994 - 1998

## Yönetilen Tezler

Güneş F., Doğrusal dizilim antenlerin ışıma örüntülerinin sentezi, Doktora, F.Tokan(Öğrenci), 2010

Güneş F., Genelleştirilmiş Mikrodalga Kuwetlendirici Tasarım Prosedürü ve Uygulamaları, Doktora, S.Demirel(Öğrenci), 2009

Güneş F., Küresel Konumlandırma sistemi için Düşük Gürültülü Kuwetlendirici Geliştirilmesi, Doktora, İ.Onur(Öğrenci), 2008

Güneş F., Yenilikçi Bir Arama Kurtarma Sistemlerinde Veri İletişimini için Algoritma Geliştirme Ortamı, Yüksek Lisans, E.İlknur(Öğrenci), 2007

Güneş F., LineerAnten Dizilerinde Genetik Algoritma Kullanarak Işıma Paterni Sentezi, Yüksek Lisans, E.Atay(Öğrenci), 2007

Güneş F., Yapay Sinir Ağları İle Smith Abağı Modeli, Doktora, M.Fatih(Öğrenci), 2007

Güneş F., GSM EL Değişiriminin Yapay Sinir Ağlarıyla Modellenmesi, Yüksek Lisans, O.Büyükkeroğlu(Öğrenci), 2006

Güneş F., Mikroşerit Hat Süreksizliklerinin Devre Temelli Yapay Sinir Ağı Modeli, Yüksek Lisans, O.Erden(Öğrenci), 2006

Güneş F., Ek Devre Yöntemi ve Mگردalga Kuwetlendiricilerinin Performans Duyarlılıklarına Uygulaması, Yüksek Lisans, N.Güroğlu(Öğrenci), 2005

Güneş F., Devre Fonksiyonları ile Bir Mikrodalga Transistörünün Optimum Sonlandırmalarının Gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, M.Ercüment(Öğrenci), 2005

Güneş F., Bir Mikrodalga Transistör için Uydurma Devrelerinin Analitik Gradyantları ile Potansiel Karakteristiklerine

Uygun Sentezi, Yüksek Lisans, S.Demirel(Öğrenci), 2005  
Güneş F., Optimum Performanslı Mikrodalga Kuvvetlendirici Tasarımı, Doktora, Y.Cengiz(Öğrenci), 2004  
Güneş F., RF/Mikrodalga Düzlemsel İletim Hatlarının Yapay Sinir Ağları İle Analiz ve Sentezi, Yüksek Lisans, N.Türker(Öğrenci), 2004  
Güneş F., Transfer Saçılma Parametreleri İle Mikrodalga Kuvvetlendirici Analiz Ve Sentezi, Yüksek Lisans, U.Hınçal(Öğrenci), 2004  
Güneş F., Kaskad Bağlı - Kapılının Kazanç Duyarlılık Analizi Ve Dağılımı Parametrelili Mikrodalga Kuvvetlendiricilerine Uygulanması, Yüksek Lisans, S.Altunç(Öğrenci), 2003  
Güneş F., Performans (F, Vi, Gt) Üçlüleri Kullanılarak Geniş Bandlı Mikrodalga Kuvvetlendirici Tasarımı, Yüksek Lisans, İ.Aliyev(Öğrenci), 2001  
Güneş F., Geribesleme Uygulanmış Mikrodalga Transistörün Performans Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, B.Sağır(Öğrenci), 2001  
Güneş F., Mikrodalga Transistörün Yapay Sinir Ağı ile Performans Analizi ve Modellenmesi, Doktora, C.Tepe(Öğrenci), 2000  
Güneş F., Bir Mikrodalga Transistörünün Yük Empedans Düzleminde Performans Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, T.Vural(Öğrenci), 1999  
GÜNEŞ F., Elektromagnetik Dalgaların Yüzeyleri Empedans Özelliği Gösteren Bir Tarafı Açık Dalga Kılavuzundan Saçılması, Doktora, B.Artuğ(Öğrenci), 1999  
GÜNEŞ F., Mikrodalga Transistörlerinin Yapay Sinir Ağı Eşdeğerlikleri, Doktora, H.Torpi(Öğrenci), 1997  
GÜNEŞ F., Frekans Seçici Pasif Mikro Devreleri İçin Bir Bileşik Teori ve Yeni Tip Devrelerin Gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, R.Ramiz(Öğrenci), 1996  
GÜNEŞ F., Yağmur Nedeniyle Radyo Dalgaları Zayıflatması, Yüksek Lisans, Ö.Kaniöz(Öğrenci), 1994  
GÜNEŞ F., Çapraz Konfigürasyonda Schottky Karıştırıcı Diodların Performans Sınırlamalarının Bilgisayar Destekli Analizi ve Optimizasyonu, Doktora, M.Maksudi(Öğrenci), 1993  
GÜNEŞ F., Yer-Uydu Haberleşmesinde Yağmur Kaynaklı Zayıflatmanın İstatiksel Modellenmesi, Yüksek Lisans, K.Dimilliler(Öğrenci), 1993  
GÜNEŞ F., Mikrodalga Transistörlerinin Performans Eğrilerinin Bilgisayarla Simülasyonu, Yüksek Lisans, M.Fidan(Öğrenci), 1993  
GÜNEŞ F., Kafes Konfigürasyonda Schottky Karıştırıcı Diodların Dönüştürme Kaybı Sınırlamaları, Doktora, A.KAVAS(Öğrenci), 1991  
GÜNEŞ F., Düşük Gürültülü Mikrodalga Kuvvetlendirici Tasarımı, Yüksek Lisans, H.torpi(Öğrenci), 1989  
GÜNEŞ F., Soft-Hard Bir Silindirik Şerit Üzerinde Ardışık Kırınım Sonucu Oluşan Akımlar, Doktora, Ç.Göksu(Öğrenci), 1988  
GÜNEŞ F., Mikrodalga Karıştırıcılarının Durum Denklemleriyle Karakterize Edilmesi, Yüksek Lisans, A.Bülent(Öğrenci), 1986  
GÜNEŞ F., Adaptif Dengelemeli Elektronik Hibrid, Yüksek Lisans, N.Yüngül(Öğrenci), 1986  
GÜNEŞ F., Mikroişlemci Kontrollü 8-boneli Telefon Santrali, Yüksek Lisans, F.Başaran(Öğrenci), 1984

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

- **Design Optimization of a Dual-band Microstrip SIW Antenna using Differential Evolutionary Algorithm for X and K-Band Radar Applications**  
Belen A., Güneş F., Mahouti P.  
Applied Computational Electromagnetics Society Journal, cilt.35, ss.778-783, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **3D printed wideband flat gain multilayer nonuniform reflectarray antenna for Xiband applications**  
Belen A., Güneş F., Belen M. A. , Mahouti P.  
International Journal Of Numerical Modelling-Electronic Networks Devices And Fields, cilt.1, ss.1-10, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Pareto optimal characterization of a microwave transistor**  
GÜNEŞ F., Uluslu A., Mahouti P.  
IEEE Access, cilt.8, ss.47900-47913, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Full flexible performance characterization of a feedback applied transistor with LNA applications**

GÜNEŞ F., Yurttakal O.

INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUIT THEORY AND APPLICATIONS, cilt.48, ss.56-71, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **A novel design of high performance multilayered cylindrical dielectric lens antenna using 3D printing technology**  
Belen A., GÜNEŞ F., Maliouti P., Palandoken M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Design and realization of multilayered cylindrical dielectric lens antenna using 3D printing technology**  
Mahouti P., Belen M. A. , GÜNEŞ F., Yurt R.  
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.61, ss.1400-1403, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A Novel Design of Non-Uniform Reflectarrays with Symbolic Regression and its Realization using 3-D Printer**  
MAHOUTI P., GÜNEŞ F., Belen M. A. , ÇALIŞKAN A.  
APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, cilt.34, no.2, ss.280-285, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Microstrip tapered traveling wave antenna for wide range of beam scanning in X- and Ku-bands**  
GÜNEŞ F., Belen A., Belen M. A.  
International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **UWB Gain Enhancement of Horn Antennas Using Miniaturized Frequency Selective Surface**  
Belen M. A. , GÜNEŞ F., MAHOUTI P., Belen A.  
APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, cilt.33, no.9, ss.997-1002, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Printed log-periodic trapezoidal dipole array antenna with a balun-feed for ultra-wideband applications**  
ZENGİN F., AKKAYA E., Guenes F., Ecevit F. N.  
IET MICROWAVES ANTENNAS & PROPAGATION, cilt.12, ss.1570-1574, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Performance enhancement of a microstrip patch antenna using substrate integrated waveguide frequency selective surface for ISM band applications**  
GÜNEŞ F., Belen M. A. , Mahouti P.  
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.60, ss.1160-1164, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Competitive evolutionary algorithms for building performance database of a microwave transistor**  
GÜNEŞ F., Belen M. A. , Mahouti P.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUIT THEORY AND APPLICATIONS, cilt.46, ss.244-258, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **GSM filtering of horn antennas using modified double square frequency selective surface**  
GÜNEŞ F., Sharipov Z., Belen M. A. , Mahouti P.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, cilt.27, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Adjoint sensitivity analysis of the T, , and L types of microstripline low noise amplifiers**  
Demirel S., GÜNEŞ F., Mahouti P.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL MODELLING-ELECTRONIC NETWORKS DEVICES AND FIELDS, cilt.30, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Cost-effective GRNN-based modeling of microwave transistors with a reduced number of measurements**  
GÜNEŞ F., Mahouti P., DEMİREL S., BELEN M. A. , ULUSLU A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL MODELLING-ELECTRONIC NETWORKS DEVICES AND FIELDS, cilt.30, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Symbolic Regression for Derivation of an Accurate Analytical Formulation Using "Big Data": An Application Example**  
Mahouti P., GÜNEŞ F., Belen M. A. , Demirel S.  
APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, cilt.32, ss.372-380, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Signal and Noise Modeling of Microwave Transistors Using Characteristic Support Vector-based Sparse Regression**  
GÜNEŞ F., Belen M. A. , MAHOUTİ P., DEMİREL S.  
RADIOENGINEERING, cilt.25, no.3, ss.490-499, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Performance characterization of a microwave transistor subject to the noise and matching requirements**  
GÜNEŞ F., DEMİREL S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUIT THEORY AND APPLICATIONS, cilt.44, ss.1012-1028, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Horn antennas with enhanced functionalities through the use of frequency selective surfaces**  
Mahouti P., GÜNEŞ F., Belen M. A. , ÇALIŞKAN A., Demirel S., Sharipov Z.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, cilt.26, ss.287-293, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A simple and efficient honey bee mating optimization approach to performance characterization of a microwave transistor for the maximum power delivery and required noise**  
GÜNEŞ F., Demirel S., MAHOUTİ P.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL MODELLING-ELECTRONIC NETWORKS DEVICES AND FIELDS, cilt.29, ss.4-20, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Design Optimization of LNAs and Reflectarray Antennas Using the Full-Wave Simulation-Based Artificial Intelligence Models with the Novel Metaheuristic Algorithms**  
GÜNEŞ F., DEMİREL S., Nesil S.  
SIMULATION-DRIVEN MODELING AND OPTIMIZATION, cilt.153, ss.261-298, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **An UWB LNA Design with PSO Using Support Vector Microstrip Line Model**  
Demirel S., GÜNEŞ F., Keskin A. K.  
Journal of Applied Mathematics, cilt.2015, 2015 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **A Novel Design Approach to X-Band Minkowski Reflectarray Antennas using the Full-Wave EM Simulation-based Complete Neural Model with a Hybrid GA-NM Algorithm**  
Gunes F., Demirel S., Nesil S.  
RADIOENGINEERING, cilt.23, ss.144-153, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Design of a Front-End Amplifier for the Maximum Power Delivery and Required Noise by HBMO with Support Vector Microstrip Model**  
GÜNEŞ F., Demirel S., Mahouti P.  
RADIOENGINEERING, cilt.23, ss.134-143, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Design and Analysis of Minkowski Reflectarray Antenna Using 3-D CST Microwave Studio-Based Neural Network Model with Particle Swarm Optimization**  
GÜNEŞ F., Nesil S., DEMİREL S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, cilt.23, ss.272-284, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Performance characterisation of a microwave transistor for the maximum output power and the required noise**  
Demirel S., GÜNEŞ F.  
IET CIRCUITS DEVICES & SYSTEMS, cilt.7, ss.9-20, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Multiobjective FET modeling using particle swarm optimization based on scattering parameters with Pareto optimal analysis**  
GÜNEŞ F., ÖZKAYA U.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.20, ss.353-365, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A modified particle swarm optimization algorithm and its application to the multiobjective FET modeling problem**  
Ozkaya U., GÜNEŞ F.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.20, ss.263-271, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, cilt.21, ss.251-262, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Interference suppression by optimising the positions of selected elements using generalised pattern search algorithm**  
TOKAN F., GÜNEŞ F.  
IET MICROWAVES ANTENNAS & PROPAGATION, cilt.5, ss.127-135, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A competitive approach to neural device modeling support vector machines**  
Türker Tokan N., Güneş F.  
Lecture Notes In Computer Science, cilt.4132, ss.974-981, 2010 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **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, cilt.20, ss.557-566, 2010 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **A low-noise amplifier design using the performance limitations of a microwave transistor for the ultra-wideband applications**  
GÜNEŞ F., Demirel S., Özkaya U.  
International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, cilt.20, ss.535-545, 2010 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.430-440, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Pattern Search optimization with applications on synthesis of linear antenna arrays**  
GÜNEŞ F., Tokan F.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.37, ss.4698-4705, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.3302-3309, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.430-440, 2010 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **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 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Particle swarm intelligence applied to determination of the feasible design target for a low-noise amplifier**  
GÜNEŞ F., ÖZKAYA U., Demirel S.  
Microwave and Optical Technology Letters, cilt.51, ss.1214-1218, 2009 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **A Novel Neural Smith Chart for Use in Microwave Circuitry**  
GÜNEŞ F., Çağlar M. F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, cilt.19, ss.218-229, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **KNOWLEDGE-BASED SUPPORT VECTOR SYNTHESIS OF THE MICROSTRIP LINES**  
TOKAN N. T. , GÜNEŞ F.  
PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH-PIER, cilt.92, ss.65-77, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Support vector design of the microstrip lines**  
GÜNEŞ F., Tokan N., Gürgen F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, cilt.18, ss.326-336, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Support vector design of micristrip lines**

GÜNEŞ F., TÜRKER TOKAN N., GÜRGEN S. F.

International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, 2008 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- **Gain gradients applied to optimization of distributed-parameter matching circuits for a microwave transistor subject to its potential performance**

GÜNEŞ F., DEMİREL S.

INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, cilt.18, ss.99-111, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Signal-noise support vector model of a microwave transistor**

GÜNEŞ F., Türker n., Gürgen F.

INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, cilt.17, ss.404-415, 2007 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- **Adjoint network method applied to the performance sensitivities of microwave amplifiers**

GÜNEŞ F., Güroğlu n.

INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, cilt.16, ss.430-443, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Artificial Neural Design of Microstrip Antennas**

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

Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, 2006 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- **Design of a broadband microwave amplifier using neural performance data sheets and very fast simulated reannealing**

Cengiz Y., Gökse H., GÜNEŞ F.

ADVANCES IN NEURAL NETWORKS - ISNN 2006, PT 3, PROCEEDINGS, cilt.3973, ss.815-820, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Neural unit element application for in use microwave circuitry**

Cağlar M. F. , Gunes F.

ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS - ICANN 2006, PT 2, cilt.4132, ss.992-1001, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Artificial neural design of microstrip antennas**

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

Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, 2006 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- **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, ss.587-600, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Gain-sensitivity analysis for cascaded two-ports and application to distributed-parameter amplifiers**

GÜNEŞ F., Altunc S.

INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, cilt.14, ss.462-474, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Optimization of a microwave amplifier using neural performance data sheets with genetic algorithms**

GÜNEŞ F., Cengiz Y.

ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS AND NEURAL INFORMATION PROCESSING - ICAN/ICONIP 2003, cilt.2714, ss.630-637, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Gain-bandwidth limitations of microwave transistor**

GÜNEŞ F., Tepe C.

INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, cilt.12, ss.483-495, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Wiener-Hopf analysis of the dominant mode propagation in a dual-ridged parallel plate waveguide with impedance loading**

Alkumru A., Buyukaksoy A., Gunes F.

ELECTROMAGNETICS, cilt.22, ss.37-58, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Multidimensional signal-noise neural network model**

Gunes F., Torpi H., Gurgen F.

IEE PROCEEDINGS-CIRCUITS DEVICES AND SYSTEMS, cilt.145, ss.111-117, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Performance Characterization Of A Microwave Transisto**

GÜNEŞ F., GÜNEŞ M., FİDAN M.

IEE PROCEEDINGS-CIRCUITS DEVICES AND SYSTEMS, ss.113-118, 1994 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **DESIGN AND REALIZATION OF DUAL BAND MICROSTRIP SIW ANTENNA**

Belen A., GÜNEŞ F.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.38, ss.305-310, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Performance Enhancement Of Microstrip Dipole Antennas Through The Use Of Minkowski Frequency Selective Surfaces Asa Reflector**

GÜLSEREN A. H. , Belen M. A. , GÜNEŞ F.

IOSR Journal of Electronics and Communication Engineering (IOSR-JECE), ss.66-69, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **DIAGNOSING LIVER DISEASES WITH DECISION TREE ALGORITHM**

Borulday M. G. , Yeğın E. G. , MAHOUTİ P., GÜNEŞ F.

International Journal on "Technical and Physical Problems of Engineering", cilt.9, no.4, ss.67-70, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Differential Evolution Optimization Applied To The Performance Analysis Of A Microwave Transistor**

Yıldırım A., GÜNEŞ F., Belen M. A.

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences Journal, cilt.8, ss.135-144, 2016 (Hakemli Üniversite Dergisi)

- **DESIGN AND SIMULATION OF A TUNABLE BANDPASS FILTER USING VARACTOR DIODES FOR WIRELESS AND RADAR APPLICATIONS**

Belen M. A. , Mahouti P., PARTAL H. P. , Demirel S., GÜNEŞ F.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.33, ss.86-93, 2015 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

- **DESIGN OF A HIGH EFFICIENCY POWER AMPLIFIER FOR WIRELESS AND RADAR APPLICATIONS**

Mahouti P., Belen M. A. , PARTAL H. P. , Demirel S., GÜNEŞ F.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.33, ss.94-101, 2015 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Knowledge-based support vector synthesis of the microstrip lines**

Tokan N., Güneş F.

Progress in Electromagnetics Research, cilt.92, ss.65-77, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **The Multi-Objective Optimization of Non-Uniform Linear Phased Arrays Using the Genetic Algorithm**

Tokan F., Güneş F.

PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH B, cilt.17, ss.135-151, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Design of an Ultra-Wideband, Low-Noise Amplifier Using a Single Transistor: a Typical Application Example**

DEMİREL S., GÜNEŞ F., Özkaya U.

PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH M, cilt.16, ss.371-387, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Progress in Electromagnetics Research B**

GÜNEŞ F., TÜRKER TOKAN N.

Support Vector Characterisation of the Microstrip Antennas Based on Measurements, cilt.5, ss.49-61, 2008 (Diğer

Kurumların Hakemli Dergileri)

- **A Generalized Design Procedure for a Microwave Amplifier: a Typical Application Example**  
GÜNEŞ F., Bilgin C.  
PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH M, cilt.10, ss.1-19, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Artificial Neural Networks Applied to the Design of Microstrip Antennas**  
TÜRKER TOKAN N., GÜNEŞ F., YILDIRIM T.  
Microwave Review, cilt.12, no.1, ss.10-14, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **"Soft Computing" Methods in Microwave Active Device Modeling**  
Cengiz Y., GÜNEŞ F., Çağlar M.  
Turk J Elec Engin, cilt.13, no.1, ss.1-10, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Frequency Conversion Analysis of the Lattice Mixer**  
GÜNEŞ F., KAVAS A.  
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, cilt.1, ss.101-114, 1993 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **An Auto-Balancing Electronic Hybrid for Telephone Lines**  
GÜNEŞ F., Güneş M.  
Yıldız Üniversitesi Dergisi, cilt.2, ss.57-66, 1988 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **Optimisation of the Performance in Double Side-Band Modulators Using the Resistive Diodes**  
GÜNEŞ F.  
Yıldız Üniversitesi Dergisi, cilt.4, ss.15-26, 1986 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **Noise Figure Performance of a Microwave Mixer Diode with the Complete Diode Model**  
GÜNEŞ F.  
Bulletin of the Technical University of Istanbul, no.3, ss.353-355, 1985 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **Comparison of a Microwave Diodes Frequency Conversion Performances Using the Resistive and Complete Diode Models**  
GÜNEŞ F.  
ibid, cilt.1, ss.47-56, 1985 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Nonlinear Analysis of a Microwave Mixer Diode**  
GÜNEŞ F.  
Yıldız Üniversitesi Dergisi, cilt.3, ss.39-46, 1985 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **Dependence of Mixing Performance of a Schottky Diode on its parasitics**  
GÜNEŞ F.  
Bulletin of the Technical University of Istanbul, no.4, ss.435-446, 1985 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **Conversion Loss and Noise Figure Variations of a Schottky Diode with its Linear Parasitics**  
GÜNEŞ F.  
ibid, cilt.1, ss.61-68, 1985 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **Variation of the Mixer Diode Loss and Noise with the Junction Capacitance**  
GÜNEŞ F.  
Yıldız Üniversitesi Dergisi, cilt.4, ss.55-60, 1985 (Hakemli Üniversite Dergisi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- **REFLECTION CHARACTERISTICS OF MICROSTRIP REFLECTARRAY ANTENNAS VIA THE FULL WAVE EM SIMULATION BASED ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**  
Belen A., Güneş F.  
Academic Studies in Engineering - II, Prof. Dr. Reyhan İrkin, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.143-156, 2020
- **Simulation-Driven Modeling and Optimization**  
GÜNEŞ F., DEMİREL S., NESİL S.  
Springer, London/Berlin, Asdom, 2016
- **Design Optimization of LNAs and Reflectarray Antennas Using the Full-Wave Simulation-Based Artificial Intelligence Models with the Novel Metaheuristic Algorithms**  
Güneş F., Nesil S., Demirel S.



## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Gain enhancement of antipodal vivaldi antenna Es-Düzlemli Vivaldi Anten Tasarımı ve Kazanç İyileştirilmesi**  
Belen M. A. , EVRANOS İ. Ö. , GÜNEŞ F.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- **Design and Manufacturing of an X-Band Horn Antenna using 3-D Printing Technology**  
Toy Y. C. , MAHOUTİ P., GÜNEŞ F., Belen M. A.  
Recent Advances in Space Technologies, İstanbul, Türkiye, 19 Haziran 2017, ss.1-4
- **An UWB Vivaldi Antenna with the Enhanced Functionalities Through the use of DGS and Dielectric Lens**  
Belen M. A. , EVRANOS İ. Ö. , GÜNEŞ F., Mahouti P.  
8th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2017, ss.199-201
- **Microstrip SIW Patch Antenna Design for X band Application**  
Belen M. A. , GÜNEŞ F., ÇALIŞKAN A., Mahouti P., Demirel S., YILDINM A.  
21st International Conference on Microwave, Radar and Wireless Communications (MIKON), Krakow, Polonya, 9 - 11 Mayıs 2016
- **Coplanar Stripline-Fed Microstrip Yagi-Uda Antenna for ISM Band Application**  
ÇALIŞKAN A., GÜNEŞ F., Belen M. A. , Mahouti P., Demirel S.  
21st International Conference on Microwave, Radar and Wireless Communications (MIKON), Krakow, Polonya, 9 - 11 Mayıs 2016
- **Design and Realization of Dual Band Microstrip Monopole Antenna**  
Mahouti P., GÜNEŞ F., Belen M. A. , ÇALIŞKAN A., Demirel S.  
21st International Conference on Microwave, Radar and Wireless Communications (MIKON), Krakow, Polonya, 9 - 11 Mayıs 2016
- **Microstrip Frequency Selective Surface For Use In Horn Filter**  
Sharipov Z., GÜNEŞ F., TÜRK A. S. , Belen M. A. , Mahouti P., Demirel S.  
3rd IEEE Radar Methods and Systems Workshop (RMSW), Kyiv, Ukrayna, 27 - 28 Eylül 2016, ss.107-109
- **Design of a Multiband Microstrip Patch Antenna with Defected Ground Structures (DGS)**  
ÇALIŞKAN A., Belen M. A. , MAHOUTİ P., DEMİREL S., GÜNEŞ F.  
European Microwave Week (EuMA), Paris, Fransa, 07 Eylül 2015, ss.1387-1390
- **Design of Mid Power Amplifier for ISM Band Transmitter Applications**  
Belen M. A. , MAHOUTİ P., GÜNEŞ F.  
8. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 14 Mayıs 2015, ss.125-127
- **Frequency-Selective Surfaces to Enhance Performance of TEM Horn Antenna**  
Belen M. A. , Sharipov Z., Mahouti P., Demirel S., GÜNEŞ F.  
16th International Radar Symposium (IRS), Dresden, Almanya, 24 - 26 Haziran 2015, ss.936-941
- **Optimization of Ultra-Wideband LNA using a Single CRLH TL Cell Matching Circuit with Hybrid Genetic-Nelder Mead Algorithm**  
KARATAEV T., GÜNEŞ F., Demirel S., Belen M. A.  
31st International Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics, Virginia, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 26 Mart 2015
- **Miniaturization with Dumbbell Shaped Defected Ground Structure for Power Divider Designs Using Sonnet**  
Mahouti P., Belen M. A. , PARTAL H. P. , Demirel S., GÜNEŞ F.  
31st International Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics, Virginia, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 26 Mart 2015
- **Performance Characterization of a Microwave Transistor using Firefly Algorithm**  
Belen M. A. , Alıcı M., Çor A., GÜNEŞ F.

Symposium of Electrical, Electronics and Computer Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 27 Kasım 2014, ss.491-493

- **Efficient Scattering Parameter Modeling of a Microwave Transistor Using Generalized Regression Neural Network**  
Mahouti P., GÜNEŞ F., Demirel S., ULUSLU A., Belen M. A.  
20th International Conference on Microwaves, Radar, and Wireless Communication (MIKON), Gdansk, Polonya, 16 - 18 Haziran 2014
- **Reflection phase analysis based on multilayer perceptron network model for unit element design of a dual-layered microstrip reflectarray**  
NESİL S., GÜNEŞ F., Demirel S.  
2014 20th International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications, MIKON 2014, Gdansk, Polonya, 16 - 18 Haziran 2014
- **A Deterministic Approach for Designing Flat Gain Ultra-Wideband LNAs**  
Belen M. A. , GÜNEŞ F., Demirel S., Mahouti P.  
20th International Conference on Microwaves, Radar, and Wireless Communication (MIKON), Gdansk, Polonya, 16 - 18 Haziran 2014
- **Design Optimization of the Exponentially Tapered Microstrip Impedance Matching Sections Using a Cost Effective 3-D-SONNET-based SVRM with the Particle Swarm Intelligence**  
Belen M. A. , GÜNEŞ F., DEMİREL S., KESKİN A. K.  
Progress In Electromagnetics Research Symposium Proceedings, Stockholm, İsveç, 12 Ağustos 2013, ss.1490-1494
- **Design Optimization of Microstrip Matching Circuits Using a Honey Bee Mating Algorithm Subject to the Transistor's Potential Performance**  
Mahouti P., Demirel S., GÜNEŞ F.  
Progress In Electromagnetics Research Symposium, Stockholm, İsveç, 12 - 15 Ağustos 2013, ss.1890-1893
- **Space Gravity Optimization Applied to the Feasible Design Target Space Required for a Wide-band Front-end Amplifier**  
Kilinc N., Mahouti P., GÜNEŞ F.  
Progress In Electromagnetics Research Symposium, Stockholm, İsveç, 12 - 15 Ağustos 2013, ss.1495-1499
- **Honey-bees mating algorithm applied to feasible design target space for a wide-band front-end amplifier**  
Mahouti P., Güneş F., Demirel S.  
2012 IEEE International Conference on Ultra-Wideband, ICUWB 2012, Syracuse, NY, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 20 Eylül 2012, ss.251-255
- **Particle swarm intelligence use in feasible design target space of a microwave transistor for a wide band output stage requirements**  
DEMİREL S., GÜNEŞ F., TORPİ H.  
2012 IEEE International Conference on Ultra-Wideband, Syracuse, NY, USA, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 20 Eylül 2012
- **Phase Characterization of a Reflectarray Unit Cell with Minkowski Shape Radiating Element Using Multilayer Perceptron Neural Network**  
GÜNEŞ F., NESİL S., Özkaya U.  
ELECO 2011, 7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 05 Aralık 2011, ss.1-4
- **Gain Sensitivities of a Microwave Amplifier With Respect To The Microstrip Parameters**  
DEMİREL S., GÜNEŞ F.  
URSI, Ankara, Türkiye, 03 Ekim 2011, ss.5-8
- **A Microstrip Amplifier Design Subject To The Transistor Performance Limitations**  
GÜNEŞ F., DEMİREL S.  
URSI 2011, Ankara, Türkiye, 03 Ekim 2011, ss.9-12
- **Generalized Regression Neural Network Based Phase Characterization Of A Reflectarray Employing Minkowski Element Of Variable Size**  
NESİL S., GÜNEŞ F., Özkaya U., Türetken B.  
URSI 2011, Ankara, Türkiye, 03 Ekim 2011, ss.1-4

- **Generalized Regression Neural Network –Based Efficient Noise Modeling for Microwave Transistors**  
ULUSLU A., GÜNEŞ F., Özkaya U.  
INISTA 2011, İstanbul, Türkiye, 03 Ocak 2011, ss.1-4
- **Mikrodalga FET Küçük – işaret Modelinin Optimum Saçılma Parametreleri için Parçacık Sürü Optimizasyonu Yöntemi ile Elde Edilmesi**  
Özkaya U., GÜNEŞ F.  
V. URSI-Türkiye'2010 Bilimsel Kongresi, Güzelyurt, Kıbrıs (Kkct), 25 Ağustos 2010, ss.1-4
- **Bir Mikrodalga Transistorunun işaret Parametrelerinin Bulanık Mantık Temelli Adaptif Yapay Sinir Ağı ile Modellenmesi**  
Cengiz Y., GÜNEŞ F.  
URSI 2010, Güzelyurt, Kıbrıs (Kkct), 25 Ağustos 2010, ss.1-4
- **Hacim Tarama Radarları :çin Bir Yüksek Kazançlı Dizi Anten Tasarımı**  
TOKAN F., GÜNEŞ F., Türetken B., Sürmeli K.  
URSI 2010, Güzelyurt, Kıbrıs (Kkct), 25 Ağustos 2010, ss.1-4
- **Bir Mikrodalga Transistörün işaret – Gürültü Parçacık Sürü Optimizasyon Temelli Yapay Sinir Ağı Modeli**  
Satıkuğa S., Özkaya U., GÜNEŞ F.  
V. URSI-Türkiye'2010 Bilimsel Kongresi, Güzelyurt, Kıbrıs (Kkct), 25 Ağustos 2010, ss.1-4
- **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
- **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
- **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, Amerika Birleşik Devletleri, 02 Temmuz 2008, ss.1-4
- **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
- **A Neural Network Model for Phased Antenna Arrays**  
TOKAN F., GÜNEŞ F., Bardak B.  
Progress In Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2007), Prag, Çek Cumhuriyeti, 27 Ağustos 2007, ss.1-4
- **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
- **Gain Gradients Applied to Design of the Terminations of the (Noise, Gain, Input VSWR) Triplets for a Microwave Transistor**  
DEMİREL S., GÜNEŞ F.  
Progress In Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2007), Prag, Çek Cumhuriyeti, 27 Ağustos 2007, ss.1-4
- **A Novel Neural Smith Chart for Using Transmission Line Impedance Transforming and Impedance Matching**  
Çağlar M. F. , GÜNEŞ F.  
Progress In Electromagnetics Research Symposium (PIERS 2007), Prag, Çek Cumhuriyeti, 27 Ağustos 2007, ss.1-4
- **Heuristic Approach to Optimization of a Microwave Amplifier**

Cengiz Y., GÜNEŞ F., Göksu H.

IEEE AP-S International Symposium& USNC/URSI National Radio Meeting& AMEREM Meeting, New Mexico, Amerika Birleşik Devletleri, 09 Temmuz 2006, ss.803

• **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

• **An artificial neural model of the microstrip lines**

TÜRKER TOKAN N., GÜNEŞ F.

Signal Processing and Communications Applications Conference, 28 - 30 Nisan 2004

• **Aktif Mikrodalga Elemanlarının Yapay Nöron ağı İşaret Gürültü Modeli yardımıyla Geniş Bandlı Performans Analizi**

TORPİ H., Çetiner B. A. , GÜNEŞ F.

Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 8.Ulusal Kongresi, Türkiye, 6 - 12 Eylül 1999

• **Signal Noise NN for use in Optimisation of Transistor Performance**

GÜNEŞ F., Bedri Artuğ Ç., TORPİ H.

ECCTD'99, 29 Ağustos - 02 Eylül 1999

• **Performance Optimisation of Microwave Transistor using Signal Noise NN**

GÜNEŞ F., TORPİ H., CETNER B. A.

PIERS'99, 22 - 26 Mart 1999

• **Signal-noise neural network for use in optimisation of transistor performance**

CETNER B. A. , GÜNEŞ F., TORPİ H.

6th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems, ICECS 1999, Pafos, Kıbrıs (Gkry), 5 - 08 Eylül 1999, cilt.2, ss.1119-1122

• **A NN Approach for the Performance Data Sheets of the Microwave Transistors**

GÜNEŞ F., TORPİ H., CETNER B. A.

PIERS'98, 13 - 17 Temmuz 1998

• **Neural Network modelling of Active devices for use in MMIC Design An Application Example**

GÜNEŞ F., TORPİ H., Çetiner B. A.

International ICSC Symposium on Engineering of Intelligence Systems, 11 - 13 Şubat 1998

• **Neural Network Approach for the Active Device Characterisation**

GÜNEŞ F., TORPİ H., CETNER B. A.

European Conference on Circuit Theory and Design ECCTD'97, 30 Ağustos - 03 Eylül 1997

• **Neural Network approach for the Characterisation of the active Microwave Devices**

TORPİ H., GÜNEŞ F., GURGEN F.

Mathematical and Computational applications, Manisa, Türkiye, 19 - 21 Eylül 1996, cilt.1, ss.1113-118

• **Efficient Model Parameter Extraction Using NN for Active Microwave Design**

GÜNEŞ F., TORPİ H., GURGEN F.

Progress in Electromagnetics Research PIERS'96, 8 - 12 Temmuz 1996

• **Multi Bias Configuration Neural Network Models for Active Microwave Devices**

GÜNEŞ F., TORPİ H., GURGEN F.

International Conference on Telecommunications ICT'96, 13 - 17 Nisan 1996

• **Aktif mikrodalga elemanlarının Yapay Sinir Ağı simülasyonları**

TORPİ H., GÜNEŞ F., GURGEN F.

Elektrik Müh. 6.Ulusal Kongresi, Türkiye, 11 - 17 Eylül 1995

• **Unified Small Signal Noise Neural Network for Active Microwave Devices**

GÜNEŞ F., GURGEN F., TORPİ H.

European conference on Circuit Theory and design ECCTD'95, 27 Ağustos - 31 Mart 1995

• **Neural Network Simulation of the Signal and Noise Parameters**

GÜNEŞ F., GURGEN F., TORPİ H.

Progress in Electromagnetic Research symposium PIERS'95, 24 - 28 Temmuz 1995

• **Sinyal Gürültü Parametrelerinin Yapay Nöron Ağı simülasyonu**

TORPİ H., GÜNEŞ F., GURGEN F.

Sinyal İşleme ve Uygulamaları konferansı SİU'95, Türkiye, 26 - 28 Nisan 1995

- **NOISE-FIGURE LIMITATIONS AND INPUT MATCH CONDITIONS OF THE LATTICE MIXERS**  
GÜNEŞ F., MAKSUDİ M.  
7th Mediterranean Electrotechnical Conference (MeleCON 94), Antalya, Türkiye, 12 - 14 Nisan 1994, ss.492-495
- **Bir İki kapılı İşaret ve Gürültü özelliklerine Geri Besleme Etkisi ve Bilgisayar Destekli Simülasyonu**  
GÜNEŞ F., TORPİ H.  
III.Elektromekanik Sempozyumu, Türkiye, 1 - 05 Aralık 1993
- **Uydurulmuş Düşük gürültülü Kuvvetlendiriciler için bir Grafik Tasarım Yöntemi**  
GÜNEŞ F., TORPİ H.  
Elektrik Müh. 5. Ulusal Kongresi, Türkiye, 13 - 18 Eylül 1993
- **Aktif Mikrodalga Elemanlarının Yapay Nöron ağı İşaret-Gürültü Modeli yardımıyla Geniş Bandlı Performans Analizi.**  
TORPİ H., GÜNEŞ F., Çetiner B. A.  
ELEKTRİK-ELEKTRONİK-BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ 8. ULUSAL KONGRESİ, Bursa, Türkiye, 06 Eylül 0099, ss.1-5
- **Design of the Two-Stage Low-Noise Amplifiers Subject to Performance Limitations of the Active Devices**  
DEMİREL S., GÜNEŞ F.  
Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS)
- **Gain Gradients Applied to Design of the Potential Performance Terminations for a Microwave Transistor**  
DEMİREL S., Güneş F.  
9-14 July 2006, Albuquerque, New Mexico, USA.
- **3-D CST microwave studio-based neural network characterization and Particle Swarm Optimization of Minkowski reflectarray in use microspacecraft applications**  
Güneş F., DEMİREL S., Nesil S.  
Istanbul, Turkey, June 12-14, 2013, pp.451-455.
- **Particle Swarm Intelligence Applied to Design Microwave Amplifier for the Maximum Gain Constrained by the Minimum Noise over the Available Bandwidth**  
DEMİREL S., GÜNEŞ F., ÖZKAYA U.
- **Mikroşerit Antenlerin Destek Vektör Tasarımı**  
TÜRKER TOKAN N., Güneş F.  
16. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı
- **Genetic Algorithm Applied to Microstrip Implementation of Matching Circuits for a UWB Low-Noise Amplifier**  
GÜNEŞ F.  
2012 IEEE International Conference on Ultra-Wideband
- **Phase Characterization of X-band Minkowski Reflectarray Antennas Using 3-D CST Microwave Studio-based Neural Network Model Included Dielectric Properties**  
Nesil S., Güneş F., DEMİREL S.  
Stockholm, Sweden, August 12-15, 2013, pp. 1811-1815.
- **Performance Sensitivities of a Microstrip Amplifier Using Adjoint Network Method**  
GÜNEŞ F.  
2012 IEEE International Conference on Ultra-Wideband
- **RF/Mikrodalga Düzlemsel İletim Hatlarının Yapay Sinir Ağı ile Analiz ve Sentezi**  
TÜRKER TOKAN N., Güneş F.  
URSI 2004 İkinci Ulusal Kongresi
- **Yansıtıcı Dizi Antenlerde Geometri ve Taban Özelliklerinin Optimizasyonu için Yansıtma Karakteristiğinin Çok-Katmanlı Algılayıcı Yapay Sinir Ağı ile Modellenmesi**  
Nesil S., Güneş F., DEMİREL S.  
International Union of Radio Science
- **Mikroşerit Hatların Yapay Sinir Ağı Modeli**  
TÜRKER TOKAN N., Güneş F.  
12. Sinyal İşleme Ve İletişim Uygulamaları Kurultayı
- **Analysis and Design of X-Band Reflectarray Antenna using 3-D EM-Based Artificial Neural Network Model**

GÜNEŞ F.

2012 IEEE International Conference on Ultra-Wideband

- **FET Modeling for maximum transducer power gain using particle swarm optimization**

Özkaya U., Güneş F., DEMİREL S.

Trabzon, Turkey, June 29-July 1, 2009, pp 452-455.

## Desteklenen Projeler

GÜNEŞ F., MAHOUTİ P., TORPİ H., BELEN M. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MODERN METAMATERYAL MİKRODALGA AYGIT VE DEVRELERİN TASARIM VE ANALİZİ, 2015 - 2018

GÜNEŞ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uniform Olmayan Mikroşerit Transmisyon Hatlarıyla Mikrodalga Kuvetlendiricisi Tasarımı, 2014 - 2017

GÜNEŞ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikrodalga duyar uygulamalarına yönelik meta-materyal temelli yüksek performanslı mikrodalga devre tasarımı, 2015 - 2016

MAHOUTİ P., GÜNEŞ F., DEMİREL S., Sanayi Tezleri Projesi, Yüksek performanslı Mikrodalga Hareket sensörü gerçekleştirilmesi, Devam Ediyor

GÜNEŞ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yansıtıcı Dizi Anten Analiz Ve Sentezi, 2012 - 2014

GÜNEŞ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikroşerit Hattın Moment Metodu ile Tam Dalga Analizi, 2012 - 2013

GÜNEŞ F., TÜBİTAK Projesi, İklimsel Yağmur Kaynaklı Uydu Haberleşmesi Zayıflatma Haritalarının Çıkarılması, 1996 - 1998

GÜNEŞ F., Desteklenmiş Diğer Projeler, Lineer ve Lineer Olmayan Mikrodalga Haberleşme Devrelerinin Bilgisayar Destekli Analizi, Optimizasyonu ve Tasarımı, 1992 - 1995

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):366

h-indeksi (WOS):11