

## Prof. Dr. Filiz GÜNEŞ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: gunes@yildiz.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4794-6878

Yoksis Araştırmacı ID: 39991

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Bradford and Ilkley Community College, Electrics-Electronics, Birleşik Krallık 1975 - 1979

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

### Araştırma Alanları

Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektromanyetik, Elektriksel ve Manyetik Alanlar , Elektromanyetik Dalgalar, Antenler ve Propagasyon, Pasif Mikrodalga Devreler, 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

### Akademik İdari Deneyim

Yıldız Teknik Üniversitesi, 2004 - 2010

Yıldız Teknik Üniversitesi, 1994 - 1998

### Yönetilen Tezler

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

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

Güneş F., Küresel Konumlandırma sistemi için düşük gürültülü kuvvetlendirici geliştirilmesi, Doktora, İ.Onur(Öğrenci), 2008

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

- Güneş F., Lineer Anten Dizilerinde Genetik Algoritma Kullanarak Işıma Paterni Sentezi, Yüksek Lisans, E.Atay(Öğrenci), 2007
- Güneş F., Yenilikçi Bir Arama Kurtarma Sistemlerinde Veri İletişimini için Algoritma Geliştirme Ortamı, Yüksek Lisans, E.İlknur(Öğrenci), 2007
- Güneş F., Mikroşerit Hat Süreksizliklerinin Devre Temelli Yapay Sinir Ağı Modeli, Yüksek Lisans, O.Erden(Öğrenci), 2006
- Güneş F., GSM EL Değiştirmenin Yapay Sinir Ağlarıyla Modellenmesi, Yüksek Lisans, O.Büyükkeroğlu(Öğrenci), 2006
- Güneş F., Bir Mikrodalga Transistör için Uydurma Devrelerinin Analitik Gradyantları ile Potansiel Karakteristiklerine Uygun Sentezi, Yüksek Lisans, S.Demirel(Öğrenci), 2005
- Güneş F., Ek Devre Yöntemi ve Mgrodalga Kuvvetlendiricilerinin Performans Duyarlılıklarına Uygulaması, Yüksek Lisans, N.Güroğlu(Öğrenci), 2005
- Güneş F., Devre Fonksiyonları ile Bir Mikrodalga Transistörünün Optimum Sonlandırılmalarının Gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, M.Ercüment(Öğrenci), 2005
- Güneş F., Transfer Saçılma Parametreleri İle Mikrodalga Kuvvetlendirici Analiz Ve Sentezi, Yüksek Lisans, U.Hınçal(Öğrenci), 2004
- Güneş F., RF/Mikrodalga Düzlemsel İletim Hatlarının Yapay Sinir Ağları İle Analiz ve Sentezi, Yüksek Lisans, N.Türker(Öğrenci), 2004
- Güneş F., Optimum Performanslı Mikrodalga Kuvvetlendirici Tasarımı, Doktora, Y.Cengiz(Öğrenci), 2004
- Güneş F., Kaskad Bağlı - Kapılımlın Kazanç Duyarlılık Analizi Ve Dağılımı Paramrtreli Mikrodalga Kuvvetlendiricilerine Uygulaması, 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 Karekterizasyonu, 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., Adaptif Dengelemeli Elektronik Hibrid, Yüksek Lisans, N.Yüngül(Öğrenci), 1986
- GÜNEŞ F., Mikrodalga Karıştırıcılarının Durum Denklemleriyle Karakterize Edilmesi, Yüksek Lisans, A.Bülent(Öğrenci), 1986
- GÜNEŞ F., Mikroişlemci Kontrollü 8-boneli Telefon Santralı, Yüksek Lisans, F.Başaran(Öğrenci), 1984

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

- I. **Deep-learning-based precise characterization of microwave transistors using fully-automated regression surrogates**  
Calik N., GÜNEŞ F., Koziel S., Pietrenko-Dabrowska A., Belen M. A., MAHOUTİ P.  
Scientific Reports, cilt.13, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **3D EM data driven surrogate based design optimization of traveling wave antennas for beam scanning in X-band: an application example**  
Belen A., GÜNEŞ F., Palandoken M., Tari O., Belen M. A., Mahouti P.  
Wireless Networks, cilt.28, sa.4, ss.1827-1834, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **3D EM data-driven artificial network-based design optimization of circular reflectarray antenna with semi-elliptic rings for X-band applications**  
ÇALIŞKAN A., GÜNEŞ F.  
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.64, sa.3, ss.537-543, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Microstrip leaky wave antenna for wide range of beam scanning in X band**  
Belen A., GÜNEŞ F., Belen M. A., MAHOUTİ P.  
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.63, sa.10, ss.2646-2650, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **A compact triband antipodal Vivaldi antenna with frequency selective surface inspired director for IoT/WLAN applications**  
Gunes F., Evranos I. O., Belen M. A., Mahouti P., Palandoken M.  
WIRELESS NETWORKS, cilt.27, sa.5, ss.3195-3205, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Physical parameter-based data-driven modeling of small signal parameters of a metal-semiconductor field-effect transistor**  
Satilmis G., GÜNEŞ F., MAHOUTİ P.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL MODELLING-ELECTRONIC NETWORKS DEVICES AND FIELDS, cilt.34, sa.3, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Gain Enhancement of a Traditional Horn Antenna using 3D Printed Square-Shaped Multi-layer Dielectric Lens for X-band Applications**  
Belen A., Mahouti P., Güneş F., Tari Ö.  
Applied Computational Electromagnetics Society Journal, cilt.36, sa.2, ss.132-138, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Gain Enhancement of a Traditional Horn Antenna using 3D Printed Square-Shaped Multi-layer Dielectric Lens for X-band Applications**  
Belen A., MAHOUTİ P., GÜNEŞ F., Tari O.  
APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, cilt.36, sa.2, ss.132-138, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Ultrawideband, high performance, cavity-backed Archimedean spiral antenna with Phelan balun for direction finding and radar warning receiver applications**  
Akkaya E., Güneş F.  
International Journal Of Rf And Microwave Computer-Aided Engineering, cilt.1, sa.1, ss.1-18, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **3D printed wideband flat gain multilayer nonuniform reflectarray antenna for X-band applications**  
Belen A., GÜNEŞ F., Belen M. A., MAHOUTİ P.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL MODELLING-ELECTRONIC NETWORKS DEVICES AND FIELDS, cilt.33, sa.6, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **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, sa.7, ss.778-783, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Design Optimization of a Dual-band Microstrip SIW Antenna using Differential Evolutionary Algorithm for X and K-Band Radar Applications**  
Belen A., GÜNEŞ F., MAHOUTİ P.  
APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, cilt.35, sa.7, ss.778-783, 2020 (SCI-

Expanded)

- XIII. **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, sa.1, ss.56-71, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **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, cilt.30, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Pareto Optimal Characterization of a Microwave Transistor**  
Güneş F., Uluslu A., Mahouti P.  
IEEE ACCESS, cilt.8, ss.47900-47913, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **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, cilt.29, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **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, sa.5, ss.1400-1403, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A Novel Design of Non-Uniform Reflectarrays with Symbolic Regression and its Realization using 3-D Printer**  
Mahouti P., Güneş F., Belen M. A., Çalışkan A.  
APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, cilt.34, sa.2, ss.280-285, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **UWB Gain Enhancement of Horn Antennas Using Miniaturized Frequency Selective Surface**  
Belen M. A., GÜNEŞ F., MAHOUTİ P., Belen A.  
APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, cilt.33, sa.9, ss.997-1002, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **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, sa.9, ss.1570-1574, 2018 (SCI-Expanded)
- XXI. **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, sa.5, ss.1160-1164, 2018 (SCI-Expanded)
- XXII. **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, sa.2, ss.244-258, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIII. **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, sa.9, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIV. **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, sa.5, ss.372-380, 2017 (SCI-Expanded)
- XXV. **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-Expanded)
- XXVI. **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-Expanded)
- XXVII. **Signal and Noise Modeling of Microwave Transistors Using Characteristic Support Vector-based Sparse Regression**  
GÜNEŞ F., Belen M. A., MAHOUTI P., DEMİREL S.  
RADIOENGINEERING, cilt.25, sa.3, ss.490-499, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **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, sa.4, ss.287-293, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIX. **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, sa.5, ss.1012-1028, 2016 (SCI-Expanded)
- XXX. **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-Expanded)
- XXXI. **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., MAHOUTI P.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL MODELLING-ELECTRONIC NETWORKS DEVICES AND FIELDS, cilt.29, sa.1, ss.4-20, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXII. **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)
- XXXIII. **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, sa.1, ss.144-153, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **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, sa.1, ss.134-143, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXV. **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, sa.2, ss.272-284, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **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, sa.1, ss.9-20, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **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, cilt.27, sa.3, ss.271-277, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **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, sa.3, ss.353-365, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **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, sa.2, ss.263-271, 2012 (SCI-Expanded)
- XL. **Mutual Coupling Compensation in Non-Uniform Antenna Arrays using Inter-Element Spacing Restrictions**  
Tokan F., Güneş F.  
APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, cilt.26, sa.7, ss.596-602, 2011 (SCI-Expanded)
- XLI. **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, sa.3, ss.251-262, 2011 (SCI-Expanded)
- XLII. **Interference suppression by optimising the positions of selected elements using generalised pattern search algorithm**  
TOKAN F., GÜNEŞ F.  
IET MICROWAVES ANTENNAS & PROPAGATION, cilt.5, sa.2, ss.127-135, 2011 (SCI-Expanded)
- XLIII. **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)
- XLIV. **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, sa.5, ss.557-566, 2010 (SCI-Expanded)
- XLV. **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, sa.5, ss.535-545, 2010 (SCI-Expanded)
- XLVI. **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)
- XLVII. **Pattern Search optimization with applications on synthesis of linear antenna arrays**  
GÜNEŞ F., Tokan F.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.37, sa.6, ss.4698-4705, 2010 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **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)
- XLIX. **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)

- L. **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, sa.5, ss.1214-1218, 2009 (SCI-Expanded)
- L.I. **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, sa.2, ss.218-229, 2009 (SCI-Expanded)
- L.II. **Support vector design of the microstrip lines**  
Güneş F., Tokan N., Gürgeç F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, cilt.18, sa.4, ss.326-336, 2008 (SCI-Expanded)
- L.III. **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, sa.2, ss.99-111, 2008 (SCI-Expanded)
- L.IV. **Signal-noise support vector model of a microwave transistor**  
GÜNEŞ F., Türker n., Gürgeç F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, cilt.17, sa.4, ss.404-415, 2007 (SCI-Expanded)
- L.V. **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, sa.5, ss.430-443, 2006 (SCI-Expanded)
- L.VI. **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)
- L.VII. **Design of a broadband microwave amplifier using neural performance data sheets and very fast simulated reannealing**  
Cengiz Y., Göksu H., GÜNEŞ F.  
ADVANCES IN NEURAL NETWORKS - ISSN 2006, PT 3, PROCEEDINGS, cilt.3973, ss.815-820, 2006 (SCI-Expanded)
- L.VIII. **Neural unit element application for in use microwave circuitry**  
Caglar M. F., Gunes F.  
ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS - ICANN 2006, PT 2, cilt.4132, ss.992-1001, 2006 (SCI-Expanded)
- L.IX. **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)
- L.X. **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, sa.5, ss.462-474, 2004 (SCI-Expanded)
- L.XI. **Optimization of a microwave amplifier using neural performance data sheets with genetic algorithms**  
GÜNEŞ F., Cengiz Y.  
ARTIFICAIL NEURAL NETWORKS AND NEURAL INFORMATION PROCESSING - ICAN/ICONIP 2003, cilt.2714, ss.630-637, 2003 (SCI-Expanded)
- L.XII. **Gain-bandwidth limitations of microwave transistor**

- GÜNEŞ F., Tepe C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, cilt.12, sa.6, ss.483-495,  
2002 (SCI-Expanded)
- LXIII. **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, sa.1, ss.37-58, 2002 (SCI-Expanded)
- LXIV. **Neural network modeling of active devices for use in MMIC design**  
Gunes F., Torpi H., Cetiner B.  
ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN ENGINEERING, cilt.13, sa.4, ss.385-392, 1999 (SCI-Expanded)
- LXV. **Multidimensional signal-noise neural network model**  
Gunes F., Torpi H., Gurgun F.  
IEE PROCEEDINGS-CIRCUITS DEVICES AND SYSTEMS, cilt.145, sa.2, ss.111-117, 1998 (SCI-Expanded)
- LXVI. **Performance Characterization Of A Microwave Transisto**  
GÜNEŞ F., GÜNEŞ M., FİDAN M.  
IEE PROCEEDINGS-CIRCUITS DEVICES AND SYSTEMS, sa.2, ss.113-118, 1994 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **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)
- II. **DESIGN AND IMPLEMENTATION OF DOPPLER MICROWAVE MOTION SENSOR FOR INDOOR APPLICATION**  
Belen M. A., MAHOUTI P., GÜNEŞ F., Partal H. P.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI,  
cilt.36, sa.3, ss.849-859, 2018 (ESCI)
- III. **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), sa.13, ss.66-69, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **DIAGNOSING LIVER DISEASES WITH DECISION TREE ALGORITHM**  
Borulday M. G., Yeğın E. G., MAHOUTI P., GÜNEŞ F.  
International Journal on "Technical and Physical Problems of Engineering", cilt.9, sa.33, ss.67-70, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **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, sa.2, ss.135-144, 2016 (Hakemli Dergi)
- VI. **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, sa.1, ss.86-93, 2015 (ESCI)
- VII. **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, sa.1, ss.94-101, 2015 (ESCI)
- VIII. **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 (Scopus)

- IX. **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 (Scopus)
- X. **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 (ESCI)
- XI. **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 (Hakemli Dergi)
- XII. **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)
- XIII. **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)
- XIV. **"Soft Computing" Methods in Microwave Active Device Modeling**  
Cengiz Y., GÜNEŞ F., Çağlar M.  
Turk J Elec Engin, cilt.13, ss.1-10, 2005 (Hakemli Dergi)
- XV. **Frequency Conversion Analysis of the Lattice Mixer**  
GÜNEŞ F., KAVAS A.  
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, cilt.1, ss.101-114, 1993 (Hakemli Dergi)
- XVI. **An Auto-Balancing Electronic Hybrid for Telephone Lines**  
GÜNEŞ F., Güneş M.  
Yıldız Üniversitesi Dergisi, cilt.2, ss.57-66, 1988 (Hakemli Dergi)
- XVII. **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 Dergi)
- XVIII. **Noise Figure Performance of a Microwave Mixer Diode with the Complete Diode Model**  
GÜNEŞ F.  
Bulletin of the Technical University of Istanbul, ss.353-355, 1985 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Dependence of Mixing Performance of a Schottky Diode on its parasitics**  
GÜNEŞ F.  
Bulletin of the Technical University of Istanbul, ss.435-446, 1985 (Hakemli Dergi)
- XX. **Variation of the Mixer Diode Loss and Noise with the Junction Capacitance**  
GÜNEŞ F.  
Yıldız Üniversitesi Dergisi, cilt.4, ss.55-60, 1985 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Comparison of a Microwave Diodes Frequency Conversion Performances Using the Resistive and Complete Diode Models**  
GÜNEŞ F.  
ibid, cilt.1, ss.47-56, 1985 (Hakemli Dergi)
- XXII. **Conversion Loss and Noise Figure Variations of a Schottky Diode with its Linear Parasitics**  
GÜNEŞ F.  
ibid, cilt.1, ss.61-68, 1985 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Nonlinear Analysis of a Microwave Mixer Diode**  
GÜNEŞ F.  
Yıldız Üniversitesi Dergisi, cilt.3, ss.39-46, 1985 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **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
- II. **Simulation-Driven Modeling and Optimization**  
GÜNEŞ F., DEMİREL S., NESİL S.  
Springer, London/Berlin , Asdom, 2016
- III. **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.  
Simulation-Driven Modeling and Optimization, Slawomir Koziel, Leifur Leifsson, Xin-She Yang, Editör, Lange & Springer Antiquariat Berlin , Bergisch Gladbach, ss.261-310, 2014

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Circularly Polarized Corrugated Horn Fed Nonuniform Reflectarray Antenna**  
Çalışkan A., Güneş F., Serdar Turk A.  
2020 IEEE Ukrainian Microwave Week, UkrMW 2020, Virtual, Kharkiv, Ukrayna, 21 - 25 Eylül 2020, ss.213-216
- II. **Gain enhancement of antipodal vivaldi antenna Es-Düzlemlili 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
- III. **Design and Manufacturing of an X-Band Horn Antenna using 3-D Printing Technology**  
Toy Y. C., MAHOUTİ P., GÜNEŞ F., Belen M. A.  
8th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2017, ss.195-198
- IV. **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
- V. **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
- VI. **Microstrip Frequency Selective Surface For Use In Horn Filtenna**  
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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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

- X. **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
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **Space Gravity Optimization Applied to the Feasible Design Target Space Required for a Wide-band Front-end Amplifier**  
Kilmc N., Mahouti P., GÜNEŞ F.  
Progress In Electromagnetics Research Symposium, Stockholm, İsveç, 12 - 15 Ağustos 2013, ss.1495-1499
- XXI. **Honey-bees mating algorithm applied to feasible design target space for a wide-band front-end amplifier**  
Mahouti P., Güneç F., Demirel S.

- 2012 IEEE International Conference on Ultra-Wideband, ICUWB 2012, Syracuse, NY, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 20 Eylül 2012, ss.251-255
- XXII. **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
- XXIII. **Genetic Algorithm Applied to Microstrip Implementation of Matching Circuits for a UWB Low-Noise Amplifier**  
GÜNEŞ F.  
2012 IEEE International Conference on Ultra-Wideband, 01 Eylül 2012
- XXIV. **Performance Sensitivities of a Microstrip Amplifier Using Adjoint Network Method**  
GÜNEŞ F.  
2012 IEEE International Conference on Ultra-Wideband, 01 Eylül 2012
- XXV. **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, 01 Eylül 2012
- XXVI. **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
- XXVII. **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
- XXVIII. **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
- XXIX. **A Microstrip Amplifier Design Subject To The Transistor Performance Limitations**  
GÜNEŞ F., DEMİREL S.  
URSI 2011, Ankara, Türkiye, 03 Ekim 2011, ss.9-12
- XXX. **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
- XXXI. **Bir Mikrodalga Transistörünün 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
- XXXII. **Bir Mikrodalga Transistörün işaret – Gürültü Parçacık Sürü Optimizasyon Temelli Yapay Sinir Ağı Modeli**  
Satıkbuğa S., Özkaya U., GÜNEŞ F.  
V. URSI-Türkiye'2010 Bilimsel Kongresi, Güzelyurt, Kıbrıs (Kkct), 25 Ağustos 2010, ss.1-4
- XXXIII. **Hacim Tarama Radarları için 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
- XXXIV. **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

- XXXV. **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), 01 Ağustos 2009
- XXXVI. **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.  
01 Mart 2009
- XXXVII. **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
- XXXVIII. **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
- XXXIX. **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
- XL. **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
- XLI. **Mikroşerit Antenlerin Destek Vektör Tasarımı**  
TÜRKER TOKAN N., Güneş F.  
16. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, 01 Nisan 2008
- XLII. **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
- XLIII. **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
- XLIV. **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
- XLV. **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
- XLVI. **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
- XLVII. **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
- XLVIII. **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

**XLIX. Mikroşerit Hatların Yapay Sinir Ağı Modeli**

TÜRKER TOKAN N., Güneş F.

12. Sinyal İşleme Ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, 01 Nisan 2004

**L. An artificial neural model of the microstrip lines**

TÜRKER TOKAN N., GÜNEŞ F.

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

**LI. Aktif Mikrodalga Elemanlarının Yapay Nöron ağı İşaret Gürürültü 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

**LII. Signal Noise NN for use in Optimisation of Transistor Performance**

GÜNEŞ F., Bedri Artuğ Ç., TORPİ H.

ECCTD'99, 29 Ağustos - 02 Eylül 1999

**LIII. Performance Optimisation of Microwave Transistor using Signal Noise NN**

GÜNEŞ F., TORPİ H., CETINER B. A.

PIERS'99, 22 - 26 Mart 1999

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

CETINER 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

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

GÜNEŞ F., TORPİ H., CETINER B. A.

PIERS'98, 13 - 17 Temmuz 1998

**LVI. 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

**LVII. Neural Network Approach for the Active Device Characterisation**

GÜNEŞ F., TORPİ H., CETINER B. A.

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

**LVIII. 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.1113-1118

**LIX. 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

**LX. 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

**LXI. Aktif mikrodalga elemanlarının Yapay Sinir Ağı simülasyonları**

TORPİ H., GÜNEŞ F., GURGEN F.

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

**LXII. 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

**LXIII. 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

**LXIV. 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

- LXV. **NOISE-FIGURE LIMITATIONS AND INPUT MATCH CONDITIONS OF THE LATTICE MIXERS**  
GUNES F., MAKSUDI M.  
7th Mediterranean Electrotechnical Conference (MeleCON 94), Antalya, Türkiye, 12 - 14 Nisan 1994, ss.492-495
- LXVI. **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
- LXVII. **Uyduurulmuş Düşük gürültülü Kuvvetlendiriciler için bir Grafik Tasarım Yöntemi**  
GÜNEŞ F., TORPİ H.  
Elektrik Müh. 5. Ulusal Kongresi, Türkiye, 13 - 18 Eylül 1993
- LXVIII. **Aktif Mikrodalga Elemanlarının Yapay Nöron ağı İşaret-Gürültü Modeli yardımıyla Genis 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
- LXIX. **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.
- LXX. **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.
- LXXI. **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.
- LXXII. **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.
- LXXIII. **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

## 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 Kuvvetlendiricisi Tasarımı, 2014 - 2017

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

Demirel S., Güneş F., Sanayi Tezleri Projesi, Yüksek performanslı Mikrodalga Hareket sensörü gerçekleştirilmesi, 2013 - 2015

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., Diğer Uluslararası Fon Programları, Lineer ve Lineer Olmayan Mikrodalga Haberleşme Devrelerinin Bilgisayar Destekli Analizi, Optimizasyonu ve Tasarımı, 1992 - 1995

## **Metrikler**

Yayın: 174

Atıf (WoS): 516

Atıf (Scopus): 768

H-İndeks (WoS): 14

H-İndeks (Scopus): 17