

Dr.Öğr.Üyesi NURCAN SARIKAYA BAŞTÜRK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 41056

Fax Telefonu: [+90 352 437 5744](tel:+903524375744)

E-posta: nurcanb@erciyes.edu.tr

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/nurcanb/>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5703-8355

ScopusID: 6507855610

Yoksis Araştırmacı ID: 188200

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Rensselaer Polytechnic Institute, Electrical, Computer, And Systems Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2010 - 2011

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2009

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2003

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği, Türkiye 1997 - 2001

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Elektrik-Elektronik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Elektrik-Elektronik Bölümü, 2009 - 2018

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Elektrik-Elektronik Bölümü, 2002 - 2009

Akademik İdari Deneyim

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Havacılık Elektrik ve Elektronik, 2016 - 2019

Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Elektrik-Elektronik Bölümü, 2012 - 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Forest fire detection in aerial vehicle videos using a deep ensemble neural network model
SARIKAYA BAŞTÜRK N.
Aircraft Engineering and Aerospace Technology, cilt.95, sa.8, ss.1257-1267, 2023 (SCI-Expanded)
- II. Performance comparison of population-based optimization algorithms for air traffic control

SARIKAYA BAŞTÜRK N., Sahinkaya A.

AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, cilt.92, sa.6, ss.817-825, 2020 (SCI-Expanded)

- III. **Comparison of adaptive-network-based fuzzy inference system models for resonant frequency computation of circular microstrip antennas**
Güney K., Sarikaya N.
JOURNAL OF COMMUNICATIONS TECHNOLOGY AND ELECTRONICS, cilt.54, sa.4, ss.369-380, 2009 (SCI-Expanded)
- IV. **Comparison of adaptive-network-based fuzzy inference systems for bandwidth calculation of rectangular microstrip antennas**
Güney K., Sarikaya N.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.36, sa.2, ss.3522-3535, 2009 (SCI-Expanded)
- V. **Reply to "Comments on 'A Hybrid Method Based on Combining Artificial Neural Network and Fuzzy Inference System for Simultaneous Computation of Resonant Frequencies of Rectangular, Circular, and Triangular Microstrip Antennas'"**
Güney K., Sarikaya N.
IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.57, sa.1, ss.296-298, 2009 (SCI-Expanded)
- VI. **Multiple adaptive-network-based fuzzy inference system for the synthesis of rectangular microstrip antennas with thin and thick substrates**
Güney K., Sarikaya N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, cilt.18, sa.4, ss.359-375, 2008 (SCI-Expanded)
- VII. **Adaptive-network-based fuzzy inference system models for input resistance computation of circular microstrip antennas**
Güney K., Sarikaya N.
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.50, sa.5, ss.1253-1261, 2008 (SCI-Expanded)
- VIII. **CONCURRENT NEURO-FUZZY SYSTEMS FOR RESONANT FREQUENCY COMPUTATION OF RECTANGULAR, CIRCULAR, AND TRIANGULAR MICROSTRIP ANTENNAS**
Güney K., Sarikaya N.
PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH-PIER, cilt.84, ss.253-277, 2008 (SCI-Expanded)
- IX. **ADAPTIVE-NETWORK-BASED FUZZY INFERENCE SYSTEM MODELS FOR NARROW APERTURE DIMENSION CALCULATION OF OPTIMUM GAIN PYRAMIDAL HORNS**
Güney K., Sarikaya N.
NEURAL NETWORK WORLD, cilt.18, sa.5, ss.341-363, 2008 (SCI-Expanded)
- X. **ADAPTIVE NEURO-FUZZY INFERENCE SYSTEM FOR THE COMPUTATION OF THE CHARACTERISTIC IMPEDANCE AND THE EFFECTIVE PERMITTIVITY OF THE MICRO-COPLANAR STRIP LINE**
Sarikaya N., Güney K., Yildiz C.
Progress In Electromagnetics Research B, cilt.6, ss.225-237, 2008 (SCI-Expanded)
- XI. **A hybrid method based on combining artificial neural network and fuzzy inference system for simultaneous computation of resonant frequencies of rectangular, circular, and triangular microstrip antennas**
Güney K., Sarikaya N.
IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.55, sa.3, ss.659-668, 2007 (SCI-Expanded)
- XII. **Adaptive neuro-fuzzy inference system for computing the resonant frequency of electrically thin and thick rectangular microstrip antennas**
Güney K., Sarikaya N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, cilt.94, sa.9, ss.833-844, 2007 (SCI-Expanded)
- XIII. **Resonant frequency calculation for circular microstrip antennas with a dielectric cover using adaptive network-based fuzzy inference system optimized by various algorithms**
Güney K., Sarikaya N.
PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH-PIER, cilt.72, ss.279-306, 2007 (SCI-Expanded)
- XIV. **Adaptive neuro-fuzzy inference system for computing patch radius of circular microstrip antennas**
Güney K., Sarikaya N.

- MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.48, sa.8, ss.1606-1610, 2006 (SCI-Expanded)
- XV. **Adaptive neuro-fuzzy inference system for the computation of the bandwidth of electrically thin and thick rectangular microstrip antennas**
Guney K., Sarikaya N.
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.88, sa.3, ss.201-210, 2006 (SCI-Expanded)
- XVI. **Adaptive neuro-fuzzy inference system for computing the physical dimensions of electrically thin and thick rectangular microstrip antennas**
Guney K., Sarikaya N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFRARED AND MILLIMETER WAVES, cilt.27, sa.2, ss.219-233, 2006 (SCI-Expanded)
- XVII. **Neural computation of wide aperture dimension of optimum gain pyramidal horn**
Guney K., Sarikaya N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFRARED AND MILLIMETER WAVES, cilt.26, sa.7, ss.1043-1057, 2005 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Adaptive neuro-fuzzy inference system for computing the resonant frequency of circular microstrip antennas**
Güney K., Sarikaya N.
APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, cilt.19, sa.3, ss.188-197, 2004 (SCI-Expanded)
- XIX. **Input resistance calculation for circular microstrip antennas using adaptive neuro-fuzzy inference system**
Guney K., Sarikaya N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFRARED AND MILLIMETER WAVES, cilt.25, sa.4, ss.703-716, 2004 (SCI-Expanded)
- XX. **Computation of resonant frequency for equilateral triangular microstrip antennas using the adaptive neuro-fuzzy inference system**
Guney K., Sarikaya N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, cilt.14, sa.2, ss.134-143, 2004 (SCI-Expanded)
- XXI. **Artificial neural networks for the narrow aperture dimension calculation of optimum gain pyramidal horns**
Guney K., Sarikaya N.
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.86, sa.3, ss.157-163, 2004 (SCI-Expanded)
- XXII. **Adaptive neuro-fuzzy inference system for the input resistance computation of rectangular microstrip antennas with thin and thick substrates**
Guney K., Sarikaya N.
JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, cilt.18, sa.1, ss.23-39, 2004 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Artificial neural networks for calculating the input resistance of circular microstrip antennas**
Guney K., Sarikaya N.
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.37, sa.2, ss.107-111, 2003 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Comparative Performance Analysis of Various Classifiers for Fingerprint Recognition**
BAŞTÜRK A., SARIKAYA BAŞTÜRK N., Qurbanov O.
ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.7, sa.2, ss.504-513, 2018 (Hakemli Dergi)
- II. **PARMAK İZİ TANIMA İÇİN FARKLI SINIFLANDIRICILARIN KARŞILAŞTIRMALI BAŞARIM ANALİZİ**
BAŞTÜRK A., SARIKAYA BAŞTÜRK N., QURBANOV O.
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.7, ss.504-513, 2018 (Hakemli Dergi)

- III. **Comparison of Mamdani and Sugeno fuzzy inference system models dor resonant frequency calculation of rectangular microstrip antennas**
Guney K., Sarikaya N.
Progress In Electromagnetics Research B, sa.12, ss.81-104, 2009 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Efficient Detection of Counterfeit Banknotes Using Adaptive Network Based Fuzzy Inference Systems**
BAŞTÜRK A., SARIKAYA BAŞTÜRK N., DEGBEDZUI D. K., YÜKSEL M. E.
13th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRICAL and ELECTRONICS ENGINEERING - ELECO2021, Bursa, Türkiye, 25 Kasım 2021
- II. **Fingerprint recognition by deep neural networks and finger codes Parmakizi oznitelik kodlari ve derin sinir ağıları ile parmakizi tanıma**
BAŞTÜRK A., SARIKAYA BAŞTÜRK N., Qurbanov O.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- III. **Channel Estimation in OFDM System Using Multi-Layered Perceptron Neural Network Combined with Artificial Bee Colony Algorithm**
TAŞPINAR N., RAJPUT S. M., SARIKAYA BAŞTÜRK N., BAŞTÜRK A.
33rd Research World International Conference, Barcelona, İspanya, 24 - 25 Temmuz 2017, ss.5-9
- IV. **İletken Tabanlı Asimetrik Eş Düzlemli Dalga Kılavuzlarının Karakteristik Parametrelerinin Bulanık Mantık Sistemine Dayalı Uyarlanır Ağ ile Hesaplanması**
Yildiz C., Güney K., Sarikaya N.
URSI-2004, Ankara, Türkiye, 08 Eylül 2004 - 10 Eylül 2014, ss.103-105
- V. **A Comparative Study of Fuzzy Inference System Models for Resonant Frequency Computation of Equilateral Triangular Microstrip Antennas**
Güney K., Sarikaya N.
Int. Symp. on Innovations in Intelligent Systems and Applications, INISTA-2009, Trabzon, Türkiye, 29 Haziran - 01 Temmuz 2009, ss.161-167
- VI. **Dairesel Mikroşerit Antenlerin Yama Yarıçapının Çeşitli Algoritmalarla Optimize Edilen Bulanık Mantık Sistemine Dayalı Uyarlanır Ağlar ile Hesaplanması**
Güney K., Sarikaya N.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ELECO-2008, Bursa, Türkiye, 26 - 30 Kasım 2008, ss.100-104
- VII. **Mikrodalga/RF Devrelerin Davranış Modellemesinde Kullanılan Ölçüm ve Modelleme Yöntemleri**
Türkmen I., Güven A., Sarikaya N.
Kayseri VII. Havacılık Sempozyumu-HASEM2008, Kayseri, Türkiye, 15 - 16 Mayıs 2008, ss.306-309
- VIII. **Mikrodalga/RF Devrelerin Lineer Olmayan Davranışlarının Modellenmesinde Kullanılan Yeni Teknikler**
Türkmen I., Güven A., Sarikaya N.
Kayseri VII. Havacılık Sempozyumu HaSeM-08, Kayseri, Türkiye, 15 - 16 Mayıs 2008
- IX. **Koaksiyel ve Elektromanyetik Kuplaj Beslemeli Kompakt Çift Frekanslı Ok Biçimli Mikroşerit Antenlerin Rezonans Frekansının Bulanık Mantık Sistemine Dayalı Uyarlanır Ağ ile Hesaplanması**
Güney K., Sarikaya N., Akdağlı A.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ELECO-2006, Bursa, Türkiye, 6 - 10 Aralık 2006, ss.85-89
- X. **Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System for the Computation of the Characteristic Impedance and the Effective Permittivity of the Micro-Coplanar Strip Line**
SARIKAYA BAŞTÜRK N., GÜNEY K., YILDIZ C.
IV. International Workshop on Electromagnetic Wave Scattering EWS-2006, 18 - 22 Eylül 2006, ss.73-78
- XI. **Bulanık Mantık Sistemine Dayalı Uyarlanır Ağ ile Optimum Kazançlı Piramidal Hınlı Antenlerin**

Tasarımı

Güney K., Sarıkaya N.

URSİ-2006 3. Bilimsel Kongresi ve 4. Ulusal Genel Kurul Toplantısı, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006, ss.173-175

XII. Radom ve Radom İletim Etkinliğinin Analizi

Güney K., Sarıkaya N.

Kayseri VI. Havacılık Sempozyumu HaSeM-06, Nevşehir, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2006, ss.410-414

XIII. Bulanık Mantık Sistemine Dayalı Uyarlanır Ağ ile Elektriksel Olarak İnce ve Kalın Dikdörtgen Mikroşerit Antenlerin Sentezi

Güney K., Sarıkaya N.

13. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı SİU-2005, Kayseri, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2005

XIV. Bulanık Mantık Sistemine Dayalı Uyarlanır Ağ ile Elektriksel Olarak İnce ve Kalın Dikdörtgen Mikroşerit Antenlerin Rezonans Frekansının Hesaplanması

Sarıkaya N., Güney K.

Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ELECO-2004, Bursa, Türkiye, 8 - 12 Aralık 2004, ss.161-165

XV. Bulanık Mantık Sistemine Dayalı Uyarlanır Ağ ile Eşkenar Üçgen Mikroşerit Antenlerin Rezonans Frekansının Hesaplanması

Güney K., Sarıkaya N.

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası 10. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2003

XVI. Elektriksel Olarak İnce ve Kalın Dairesel Mikroşerit Antenlerin Rezonans Frekansının Bulanık Mantık Sistemine Dayalı Uyarlanır Ağ ile Hesaplanması

Güney K., Sarıkaya N.

11. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU-2003), İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2003, ss.727-730

XVII. Yapay Sinir Ağları ile Optimum Kazançlı Piramidal Huni Antenlerin Tasarımı

Güney K., Sarıkaya N.

URSİ 2002, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2002, ss.405-408

Desteklenen Projeler

GÜVEN A., YILDIRIM DALKIRAN F., YAPICI A. Ç., EKİCİ M., ONAY M., SARIKAYA BAŞTÜRK N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HAVA ARAÇLARINDA KULLANILAN ANTENLERİN, ANTEN PATERNİNİN DOĞRULANMASI, 2006 - 2008

YAPICI H., ONAY M., EKİCİ M., YAPICI A. Ç., YILDIRIM DALKIRAN F., SARIKAYA BAŞTÜRK N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RADOMLARIN EM TESTLERİNİN GERÇEKLEŞTİRİLMESİ, 2006 - 2008

TÜRKMEN İ., YILDIRIM DALKIRAN F., YAPICI A. Ç., SARIKAYA BAŞTÜRK N., ONAY M., EKİCİ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HAVA ARAÇLARINDA KULLANILAN VE KULLANILMASI MUHTEMEL RF SİSTEMLERİN EMC TESTLERİNİN GERÇEKLEŞTİRİLMESİ, 2006 - 2008

ERLER M., ONAY M., YILDIRIM DALKIRAN F., SARIKAYA BAŞTÜRK N., EKİCİ M., YAPICI A. Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HAVA ARAÇLARINDA KULLANILAN RF SİSTEMLERİN EMI TESTLERİNİN GERÇEKLEŞTİRİLMESİ, 2006 - 2008

Metrikler

Yayın: 43

Atıf (WoS): 318

Atıf (Scopus): 399

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 11