

Asst. Prof. NURCAN SARIKAYA BAŞTÜRK

Personal Information

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 41056

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

Email: nurcanb@erciyes.edu.tr

Web: <http://aves.erciyes.edu.tr/nurcanb/>

Education Information

Post Doctorate, Rensselaer Polytechnic Institute, Electrical, Computer, And Systems Engineering, United States Of America 2010 - 2011

Doctorate, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Turkey 2003 - 2009

Post Graduate, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Turkey 2001 - 2003

Under Graduate, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği, Turkey 1997 - 2001

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Elektrik-Elektronik Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Erciyes Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Elektrik-Elektronik Bölümü, 2009 - 2018

Research Assistant, Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Elektrik-Elektronik Bölümü, 2002 - 2009

Academic and Administrative Experience

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

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

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

- I. **Performance comparison of population-based optimization algorithms for air traffic control**
SARIKAYA BAŞTÜRK N., Sahinkaya A.
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, vol.92, no.6, pp.817-825, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Comparison of adaptive-network-based fuzzy inference system models for resonant frequency computation of circular microstrip antennas**
Guney K., Sarikaya N.
JOURNAL OF COMMUNICATIONS TECHNOLOGY AND ELECTRONICS, vol.54, no.4, pp.369-380, 2009 (Journal Indexed in SCI)

- III. **Comparison of adaptive-network-based fuzzy inference systems for bandwidth calculation of rectangular microstrip antennas**
 Guney K, Sarikaya N.
 EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.36, no.2, pp.3522-3535, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **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'"**
 Guney K, Sarikaya N.
 IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, vol.57, no.1, pp.296-298, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Multiple adaptive-network-based fuzzy inference system for the synthesis of rectangular microstrip antennas with thin and thick substrates**
 Guney K, Sarikaya N.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, vol.18, no.4, pp.359-375, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Adaptive-network-based fuzzy inference system models for input resistance computation of circular microstrip antennas**
 Guney K, Sarikaya N.
 MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, vol.50, no.5, pp.1253-1261, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **CONCURRENT NEURO-FUZZY SYSTEMS FOR RESONANT FREQUENCY COMPUTATION OF RECTANGULAR, CIRCULAR, AND TRIANGULAR MICROSTRIP ANTENNAS**
 Guney K, Sarikaya N.
 PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH-PIER, vol.84, pp.253-277, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **ADAPTIVE-NETWORK-BASED FUZZY INFERENCE SYSTEM MODELS FOR NARROW APERTURE DIMENSION CALCULATION OF OPTIMUM GAIN PYRAMIDAL HORNS**
 Güney K, Sarikaya N.
 NEURAL NETWORK WORLD, vol.18, no.5, pp.341-363, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **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, vol.6, pp.225-237, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- X. **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**
 Guney K, Sarikaya N.
 IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, vol.55, no.3, pp.659-668, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Adaptive neuro-fuzzy inference system for computing the resonant frequency of electrically thin and thick rectangular microstrip antennas**
 Guney K, Sarikaya N.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, vol.94, no.9, pp.833-844, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Resonant frequency calculation for circular microstrip antennas with a dielectric cover using adaptive network-based fuzzy inference system optimized by various algorithms**
 Guney K, Sarikaya N.
 PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH-PIER, vol.72, pp.279-306, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Adaptive neuro-fuzzy inference system for computing patch radius of circular microstrip antennas**
 Guney K, Sarikaya N.
 MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, vol.48, no.8, pp.1606-1610, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **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, vol.88, no.3, pp.201-210, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **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, vol.27, no.2, pp.219-233, 2006 (Journal Indexed in SCI)

XVI. **Neural computation of wide aperture dimension of optimum gain pyramidal horn**

Guney K., Sarikaya N.

INTERNATIONAL JOURNAL OF INFRARED AND MILLIMETER WAVES, vol.26, no.7, pp.1043-1057, 2005 (Journal Indexed in SCI)

XVII. **Adaptive neuro-fuzzy inference system for computing the resonant frequency of circular microstrip antennas**

Güney K., Sarikaya N.

APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, vol.19, no.3, pp.188-197, 2004 (Journal Indexed in SCI)

XVIII. **Input resistance calculation for circular microstrip antennas using adaptive neuro-fuzzy inference system**

Guney K., Sarikaya N.

INTERNATIONAL JOURNAL OF INFRARED AND MILLIMETER WAVES, vol.25, no.4, pp.703-716, 2004 (Journal Indexed in SCI)

XIX. **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, vol.14, no.2, pp.134-143, 2004 (Journal Indexed in SCI)

XX. **Artificial neural networks for the narrow aperture dimension calculation of optimum gain pyramidal horns**

Guney K., Sarikaya N.

ELECTRICAL ENGINEERING, vol.86, no.3, pp.157-163, 2004 (Journal Indexed in SCI)

XXI. **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, vol.18, no.1, pp.23-39, 2004 (Journal Indexed in SCI)

XXII. **Artificial neural networks for calculating the input resistance of circular microstrip antennas**

Guney K., Sarikaya N.

MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, vol.37, no.2, pp.107-111, 2003 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

I. **A Comparative Performance Analysis of Various Classifiers for Fingerprint Recognition**

BAŞTÜRK A., SARIKAYA BAŞTÜRK N., Qurbanov O.

ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.7, no.2, pp.504-513, 2018 (International Refereed University Journal)

II. **PARMAK İZİ TANIMA İÇİN FARKLI SINIFLANDIRICILARIN KARŞILAŞTIRMALI BAŞARIM ANALİZİ**

BAŞTÜRK A., SARIKAYA BAŞTÜRK N., QURBANOV O.

Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.7, pp.504-513, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)

III. **Comparison of Mamdani and Sugeno fuzzy inference system models for resonant frequency calculation of rectangular microstrip antennas**

Guney K., Sarikaya N.

Progress In Electromagnetics Research B, no.12, pp.81-104, 2009 (Refereed Journals of Other Institutions)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Fingerprint recognition by deep neural networks and fingercodes Parmakizi oznitelik kodlari ve derin sinir ađlari ile parmakizi tanima**
BAŞTÜRK A., SARIKAYA BAŞTÜRK N., Qurbanov O.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018, pp.1-4
- II. **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, Spain, 24 - 25 July 2017, pp.5-9
- III. **İletken Tabanlı Asimetrik Eş Düzlemlı Dalga Kılavuzlarının Karakteristik Parametrelerinin Bulanık Mantık Sistemine Dayalı Uyarlanış Ağ ile Hesaplanması**
Yıldız C., Güney K., Sarıkaya N.
URSİ-2004, Ankara, Turkey, 08 September 2004 - 10 September 2014, pp.103-105
- IV. **A Comparative Study of Fuzzy Inference System Models for Resonant Frequency Computation of Equilateral Triangular Microstrip Antennas**
Güney K., Sarıkaya N.
Int. Symp. on Innovations in Intelligent Systems and Applications, INISTA-2009, Trabzon, Turkey, 29 June - 01 July 2009, pp.161-167
- V. **Dairesel Mikroşerit Antenlerin Yama Yarıçapının Çeşitli Algoritmalarla Optimize Edilen Bulanık Mantık Sistemine Dayalı Uyarlanış Ağlar ile Hesaplanması**
Güney K., Sarıkaya N.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ELECO-2008, Bursa, Turkey, 26 - 30 November 2008, pp.100-104
- VI. **Mikrodalga/RF Devrelerin Davranış Modellemesinde Kullanılan Ölçüm ve Modelleme Yöntemleri**
Türkmen I., Güven A., Sarıkaya N.
Kayseri VII. Havacılık Sempozyumu-HASEM2008, Kayseri, Turkey, 15 - 16 May 2008, pp.306-309
- VII. **Mikrodalga/RF Devrelerin Lineer Olmayan Davranışlarının Modellenmesinde Kullanılan Yeni Teknikler**
Türkmen I., Güven A., Sarıkaya N.
Kayseri VII. Havacılık Sempozyumu HaSeM-08, Kayseri, Turkey, 15 - 16 May 2008
- VIII. **Koaksiyel ve Elektromanyetik Kuplaj Beslemeli Kompakt Çift Frekanslı Ok Biçimli Mikroşerit Antenlerin Rezonans Frekansının Bulanık Mantık Sistemine Dayalı Uyarlanış Ağ ile Hesaplanması**
Güney K., Sarıkaya N., Akdağlı A.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ELECO-2006, Bursa, Turkey, 6 - 10 December 2006, pp.85-89
- IX. **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 September 2006, pp.73-78
- X. **Bulanık Mantık Sistemine Dayalı Uyarlanış Ağ ile Optimum Kazançlı Piramidal Huni Antenlerin Tasarımı**
Güney K., Sarıkaya N.
URSİ-2006 3. Bilimsel Kongresi ve 4. Ulusal Genel Kurul Toplantısı, Ankara, Turkey, 6 - 08 September 2006, pp.173-175
- XI. **Radom ve Radom İletim Etkinliđinin Analizi**
Güney K., Sarıkaya N.
Kayseri VI. Havacılık Sempozyumu HaSeM-06, Nevşehir, Turkey, 12 - 14 May 2006, pp.410-414
- XII. **Bulanık Mantık Sistemine Dayalı Uyarlanış 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, Turkey, 16 - 18 May 2005
- XIII. **Bulanık Mantık Sistemine Dayalı Uyarlanırlık 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, Turkey, 8 - 12 December 2004, pp.161-165
- XIV. **Bulanık Mantık Sistemine Dayalı Uyarlanırlık Ağ ile Eşkenar Üçgen Mikroşerit Antenlerin Rezonans Frekansının Hesaplanması**
Güney K., Sarıkaya N.
TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası 10. Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 18 - 21 September 2003
- XV. **Elektriksel Olarak İnce ve Kalın Dairesel Mikroşerit Antenlerin Rezonans Frekansının Bulanık Mantık Sistemine Dayalı Uyarlanırlık Ağ ile Hesaplanması**
Güney K., Sarıkaya N.
11. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU-2003), İstanbul, Turkey, 18 - 20 June 2003, pp.727-730
- XVI. **Yapay Sinir Ağları ile Optimum Kazançlı Piramidal Huni Antenlerin Tasarımı**
Güney K., Sarıkaya N.
URSİ 2002, İstanbul, Turkey, 18 - 20 September 2002, pp.405-408

Supported Projects

- GÜVEN A., YILDIRIM DALKIRAN F., YAPICI A. Ç. , EKİCİ M., ONAY M., SARIKAYA BAŞTÜRK N., Project Supported by Higher Education Institutions, HAVA ARAÇLARINDA KULLANILAN ANTENLERİN, ANTEN PATERNİNİN DOĞRULANMASI, 2006 - 2008
- YAPICI H., ONAY M., EKİCİ M., YAPICI A. Ç. , YILDIRIM DALKIRAN F., SARIKAYA BAŞTÜRK N., Project Supported by Higher Education Institutions, RADOMLARIN EM TESTLERİNİN GERÇEKLEŞTİRİLMESİ., 2006 - 2008
- TÜRKMEN İ., YILDIRIM DALKIRAN F., YAPICI A. Ç. , SARIKAYA BAŞTÜRK N., ONAY M., EKİCİ M., Project Supported by Higher Education Institutions, 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. , Project Supported by Higher Education Institutions, HAVA ARAÇLARINDA KULLANILAN RF SİSTEMLERİN EMI TESTLERİNİN GERÇEKLEŞTİRİLMESİ., 2006 - 2008

Citations

Total Citations (WOS):317

h-index (WOS):10