

Asst. Prof. MEHMET ERLER

Personal Information

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 41052

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

Mobile Phone: [+90 533 345 2822](tel:+905333452822)

Email: erler@erciyes.edu.tr

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

Address: erler@erciyes.edu.tr

Education Information

Doctorate, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik, Turkey 1991 - 1999

Post Graduate, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik, Turkey 1989 - 1991

Under Graduate, Erciyes Üniversitesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği , Elektronik, Turkey 1984 - 1988

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Dikdörtgen Mikroşerit Antenlerin Yapay Sinir Ağları ile Analizi ve Tasarımı, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik, 1999

Post Graduate, Yapay Sinir Ağlarında Hebbian ve Delta Öğrenme Kuralı, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik, 1991

Research Areas

Computer Sciences, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Neural Networks, Electrical and Electronics Engineering, Electronic, Electronic Circuits, Aeronautical and Space Engineering, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Elektrik-Elektronik, 2018 - Continues

Assistant Professor, Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Elektrik-Elektronik, 2010 - 2018

Academic and Administrative Experience

Erciyes Üniversitesi, Uçak Elektrik-Elktronik, 2003 - 2004

Erciyes Üniversitesi, Uçak Elektrik-Elektronok, 2003 - 2004

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

- I. **Design of rectangular microstrip antennas with the use of artificial neural networks**
Güney K, SAĞIROĞLU Ş., ERLER M.
Neural Network World, vol.12, no.4, pp.361-370, 2002 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- II. **Generalized neural method to determine resonant frequencies of various microstrip antennas**
Güney K, Sagioglu S, Erler M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, vol.12, no.1, pp.131-139, 2002 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Principal component analysis for control chart pattern recognition using artificial neural networks**
SAĞIROĞLU Ş., BEŞDOK E., ERLER M.
Neural Network World, vol.11, no.4, pp.337-347, 2001 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- IV. **Comparison of neural networks for resonant frequency computation of electrically thin and thick rectangular microstrip antennas**
Güney K, Sagioglu S, Erler M.
JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, vol.15, no.8, pp.1121-1145, 2001 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Control chart pattern recognition using artificial neural networks**
SAĞIROĞLU Ş., BEŞDOK E., ERLER M.
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, vol.8, no.2, pp.137-147, 2000 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- VI. **Artificial neural networks for the resonant resistance calculation of electrically thin and thick rectangular microstrip antennas**
Güney K, Erler M., Sagioglu S.
ELECTROMAGNETICS, vol.20, no.5, pp.387-400, 2000 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Calculation of bandwidth for electrically thin and thick rectangular microstrip antennas with the use of multilayered perceptrons**
Sagioglu S., Güney K., Erler M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, vol.9, no.3, pp.277-286, 1999 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Neural computation of resonant frequency of electrically thin and thick rectangular microstrip antennas**
Karaboga D., Güney K., Sagioglu S., Erler M.
IEE PROCEEDINGS-MICROWAVES ANTENNAS AND PROPAGATION, vol.146, no.2, pp.155-159, 1999 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Neural computing of the bandwidth of resonant rectangular microstrip antennas**
SAĞIROĞLU Ş., Güney K., ERLER M.
Mathematical and Computational Applications, vol.3, no.1, pp.37-47, 1998 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- X. **Resonant frequency calculation for circular microstrip antennas using artificial neural networks**
Sagioglu S., Güney K., Erler M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, vol.8, no.3, pp.270-277, 1998 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Computation of Radiation Efficiency for a Resonant Rectangular Microstrip Patch Antenna Using Backpropagation Multilayered Perceptrons**
ERLER M., Güney K., Sagioglu S.
Journal of Electrical and Electronic Engineering, vol.3, no.1, pp.663-671, 2003 (National Refreed University Journal)
- II. **Design Of Rectangular Microstrip Antennas With Use Of Artificial Neural Networks**

ERLER M., Guney K., Sagiroglu S.

Neural Network World, International Journal on Neural and Mass-Parallel Computing and Information, vol.4, no.1, pp.361-370, 2002 (Refereed Journals of Other Institutions)

III. Nörokontrolörler

ERLER M., Sagiroglu S.

Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.17, pp.61-71, 2001 (National Refreed University Journal)

IV. Yapay Sinir Ağları ile Görüntü Kodlama

ERLER M., BEŞDOK E., Sagiroglu S.

İĞDIR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, vol.14, pp.0-1234, 2001 (National Refreed University Journal)

V. Neurodesign of Log-Periodic Dipole Arrays

ERLER M., Guney K., Sagiroglu S.

Osman Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.11, no.2, pp.18-34, 1999 (National Refreed University Journal)

VI. Calculation of the directivity for the E-plane and H-plane sectored horn antennas with the use of artificial neural Networks

Sagiroglu S., Guney K., ERLER M.

Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.15, pp.32-48, 1999 (National Refreed University Journal)

Books & Book Chapters

I. Mühendislikte Yapay Zeka Uygulamaları-I: Yapay Sinir Ağları

Erler M., Beşdok E., Sagiroglu S.

Ufuk Kitabevi, Kayseri, 2003

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. Yankısız Oda ve EM Problemlerinde Kullanımı

ERLER M., EKİCİ M.

Kayseri 7. Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 15 - 16 May 2008, pp.286-290

II. Kanat Profili Etrafındaki Basınç Dağılımının Elde Edilmesinde Yapay Sinir Ağlarının Kullanımı

ERLER M., DEMİRTAŞ H.

Kayseri 7. Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 15 - 16 May 2008, pp.170-173

III. Bir kanat profilinde değişik Reynold sayıları için uygun hücum açısının Yapay Sinir Ağları ile Belirlenmesi

ERLER M., DEMİRTAŞ H., SOYLAK M.

Kayseri 6. Havacılık Sempozyumu, Nevşehir, Turkey, 12 - 14 May 2006, pp.601-607

IV. Pervane Karakteristiklerinin Yapay Sinir Ağları ile Belirlenmesi

ERLER M., DEMİRTAŞ H.

Kayseri 6. Havacılık Sempozyumu, Nevşehir, Turkey, 12 - 14 May 2006, pp.589-595

V. Pervane Çekme Kuvvetinin Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Bulunması

ERLER M., DEMİRTAŞ H.

Kayseri 5. Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 13 - 14 May 2004, pp.54-61

VI. Uçaklarda Kablosuz İletişimin Arınc Veri İletişimi Yerine Kullanılması

ERLER M., AKSU Ö.

Kayseri 5. Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 13 - 14 May 2004, pp.185-187

VII. Computation Of Gain For Pyramidal Horn With The Use Of Multilayered Perceptrons

ERLER M., Guney K., Sagiroglu S.

The Turkish Symposium On Artificial Intelligence And Neural Networks, İzmir, Turkey, 21 - 23 June 2000, pp.315-

- VIII. **Artificial Neural Networks for the Characteristic Impedance Calculation of Conductor-Backed Coplanar Waveguides**
Güney K., ERLER M., Sagirolu S.
International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Turkey, 1 - 05 December 1999, pp.224-228
- IX. **'Neural Prediction of the Daily Temperature**
Sagirolu S., ERLER M., BABAYİĞİT B., GÜNEY K.
2nd. Int. Symp. on Mathematical & Computational Applications, Baku, Azerbaijan, 1 - 03 September 1999, vol.1, pp.256-262
- X. **Neurocomputation of the physical properties of rectangular microstrip antennas with thin and thick substrates**
ERLER M., Güney K., Sagirolu S.
The Turkish Symposium On Artificial Intelligence And Neural Networks, İstanbul, Turkey, 23 - 25 June 1999, vol.1, pp.178-186
- XI. **Yapay Sinir Ağları ile Dikdörtgen Mikroşerit Antenlerin Rezonans Direncinin Hesaplanması**
Güney K., Sagirolu S., ERLER M.
5. Bursa Bilgisayar ve Haberleşme Sempozyumu, Bursa, Turkey, 18 - 22 November 1998, pp.212-220
- XII. **Calculation of resonant frequency of circular Microstrip Antennas with a dielectric layer using artificial neural Networks**
ERLER M., Güney K., Sagirolu S.
2nd International Symposium On Intelligent Manufacturing Systems, Sakarya, Turkey, 6 - 07 August 1998, vol.1, no.1, pp.363-374
- XIII. **Neural Computing of The Radiation Patterns of Electrically Thin and Thick Rectangular Microstrip Antennas**
ERLER M., Güney K., Sagirolu S.
The Seventh Turkish Symposium On Artificial Intelligence And Neural Networks, Ankara, Turkey, 24 - 26 June 1998, vol.1, no.1, pp.271-272
- XIV. **Neural design of rectangular microstrip antennas**
Güney K., ERLER M., Sagirolu S.
Kayseri II. Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 11 - 15 May 1998, pp.209-218
- XV. **Yapay Sinir Ağlarıyla Dairesel Mikroşerit Anten Tasarımı**
Güney K., ERLER M., Sagirolu S.
Çukurova Üniversitesi 10. Yıl Sempozyumu, Adana, Turkey, 18 - 20 February 1998, pp.78-83
- XVI. **Neural Network Calculation of Radiation Resistance of a Rectangular Microstrip Antenna**
ERLER M., Güney K., Sagirolu S.
The Sixth Turkish Symposium On Artificial Intelligence And Neural Networks, Ankara, Turkey, 31 - 23 May 1997, vol.1, no.1, pp.211-215

Supported Projects

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

GÜNEY K., SOYLAK M., DEMİRTAŞ H., BUZ Z., ERLER M., AKSU Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, UÇUŞ SİMİLATORÜ TASARIMI VE UYGULAMASI, 2004 - 2007

ERLER M., AKSU Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, AKÜSEL SİSTEMLER İÇİN ANALİZ YAPABİLEN AKILLI ŞARJ SİSTEMİ TASARIMI VE UYGULAMASI, 2004 - 2005

Citations

Total Citations (WOS):260

h-index (WOS):6