

## Dr. Öğr. Üyesi MEHMET ERLER

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 41052

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

E-posta: [erler@erciyes.edu.tr](mailto:erler@erciyes.edu.tr)

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

Posta Adresi: [erler@erciyes.edu.tr](mailto:erler@erciyes.edu.tr)

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 4CsvXeUAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1775-7141

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAP-4281-2021

ScopusID: 6701643742

Yoksis Araştırmacı ID: 109335

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik, Türkiye 1991 - 1999

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik, Türkiye 1989 - 1991

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Türkiye 1984 - 1988

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

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

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

### Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Sinirsel Ağlar , Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Elektronik Devreler , Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Elektrik-Elektronik, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Elektrik-Elektronik, 2010 - 2018

## **AKADEMİK İDARI DENeyİM**

Erciyes Üniversitesi, 2019 - Devam Ediyor

Erciyes Üniversitesi, 2003 - 2005

Erciyes Üniversitesi, 2003 - 2005

Erciyes Üniversitesi, Uçak Elektrik-Elektronik, 2003 - 2004

Erciyes Üniversitesi, Uçak Elektrik-Elktronik, 2003 - 2004

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

- I. **Design of rectangular microstrip antennas with the use of artificial neural networks**  
Güney K, SAĞIROĞLU Ş., ERLER M.  
Neural Network World, cilt.12, sa.4, ss.361-370, 2002 (SCI-Expanded)
- II. **Generalized neural method to determine resonant frequencies of various microstrip antennas**  
Guney K, Sagirolu S, Erler M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, cilt.12, sa.1, ss.131-139, 2002 (SCI-Expanded)
- III. **Principal component analysis for control chart pattern recognition using artificial neural networks**  
SAĞIROĞLU Ş., BEŞDOK E., ERLER M.  
Neural Network World, cilt.11, sa.4, ss.337-347, 2001 (SCI-Expanded)
- IV. **Comparison of neural networks for resonant frequency computation of electrically thin and thick rectangular microstrip antennas**  
Guney K, Sagirolu S, Erler M.  
JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, cilt.15, sa.8, ss.1121-1145, 2001 (SCI-Expanded)
- V. **Control chart pattern recognition using artificial neural networks**  
SAĞIROĞLU Ş., BEŞDOK E., ERLER M.  
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, cilt.8, sa.2, ss.137-147, 2000 (SCI-Expanded)
- VI. **Artificial neural networks for the resonant resistance calculation of electrically thin and thick rectangular microstrip antennas**  
Guney K, Erler M, Sagirolu S.  
ELECTROMAGNETICS, cilt.20, sa.5, ss.387-400, 2000 (SCI-Expanded)
- VII. **Calculation of bandwidth for electrically thin and thick rectangular microstrip antennas with the use of multilayered perceptrons**  
Sagirolu S., Guney K., Erler M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, cilt.9, sa.3, ss.277-286, 1999 (SCI-Expanded)
- VIII. **Neural computation of resonant frequency of electrically thin and thick rectangular microstrip antennas**  
Karaboga D., Guney K, Sagirolu S., Erler M.  
IEE PROCEEDINGS-MICROWAVES ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.146, sa.2, ss.155-159, 1999 (SCI-Expanded)
- IX. **Neural computing of the bandwidth of resonant rectangular microstrip antennas**  
SAĞIROĞLU Ş., Guney K., ERLER M.  
Mathematical and Computational Applications, cilt.3, sa.1, ss.37-47, 1998 (SCI-Expanded)
- X. **Resonant frequency calculation for circular microstrip antennas using artificial neural networks**  
Sagirolu S., Guney K., Erler M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, cilt.8, sa.3, ss.270-277, 1998 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Computation of Radiation Efficiency for a Resonant Rectangular Microstrip Patch Antenna Using**

### **Backpropagation Multilayered Perceptrons**

ERLER M., Guney K., Sagiroglu S.

Journal of Electrical and Electronic Engineering, cilt.3, sa.1, ss.663-671, 2003 (Hakemli Dergi)

### **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, cilt.4, sa.1, ss.361-370, 2002 (Hakemli Dergi)

### **III. Nörokontrolörler**

ERLER M., Sagiroglu S.

Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.17, ss.61-71, 2001 (Hakemli Dergi)

### **IV. Yapay Sinir Ağları ile Görüntü Kodlama**

ERLER M., BEŞDOK E., Sagiroglu S.

İĞDIR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, cilt.14, ss.0-1234, 2001 (Hakemli Dergi)

### **V. Neurodesign of Log-Periodic Dipole Arrays**

ERLER M., Guney K., Sagiroglu S.

Osman Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.18-34, 1999 (Hakemli Dergi)

### **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, cilt.15, ss.32-48, 1999 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

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

Erler M., Beşdok E., Sagiroglu S.

Ufuk Kitabevi, Kayseri, 2003

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

### **I. Yankısız Oda ve EM Problemlerinde Kullanımı**

ERLER M., EKİCİ M.

Kayseri 7. Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 15 - 16 Mayıs 2008, ss.286-290

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

ERLER M., DEMİRTAŞ H.

Kayseri 7. Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 15 - 16 Mayıs 2008, ss.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, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2006, ss.601-607

### **IV. Pervane Karakteristiklerinin Yapay Sinir Ağları ile Belirlenmesi**

ERLER M., DEMİRTAŞ H.

Kayseri 6. Havacılık Sempozyumu, Nevşehir, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2006, ss.589-595

### **V. Pervane Çekme Kuvvetinin Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Bulunması**

ERLER M., DEMİRTAŞ H.

Kayseri 5. Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 13 - 14 Mayıs 2004, ss.54-61

### **VI. Uçaklarda Kablosuz İletişimin Arıncı Veri İletişimi Yerine Kullanılması**

ERLER M., AKSU Ö.

Kayseri 5. Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 13 - 14 Mayıs 2004, ss.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, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2000, ss.315-322

**VIII. Artificial Neural Networks for the Characteristic Impedance Calculation of Conductor-Backed Coplanar Waveguides**

Guney K., ERLER M., Sagiroglu S.

International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 1 - 05 Aralık 1999, ss.224-228

**IX. 'Neural Prediction of the Daily Temperature**

Sagiroglu S., ERLER M., BABAYİĞİT B., GÜNEY K.

2nd. Int. Symp. on Mathematical & Computational Applications, Baku, Azerbaycan, 1 - 03 Eylül 1999, cilt.1, ss.256-262

**X. Neurocomputation of the physical properties of rectangular microstrip antennas with thin and thick substrates**

ERLER M., Guney K., Sagiroglu S.

The Turkish Symposium On Artificial Intelligence And Neural Networks, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Haziran 1999, cilt.1, ss.178-186

**XI. Yapay Sinir Ağları ile Dikdörtgen Mikroşerit Antenlerin Rezonans Direncinin Hesaplanması**

Guney K., Sagiroglu S., ERLER M.

5. Bursa Bilgisayar ve Haberleşme Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 18 - 22 Kasım 1998, ss.212-220

**XII. Calculation of resonant frequency of circular Microstrip Antennas with a dielectric layer using artificial neural Networks**

ERLER M., Guney K., Sagiroglu S.

2nd International Symposium On Intelligent Manufacturing Systems, Sakarya, Türkiye, 6 - 07 Ağustos 1998, cilt.1, sa.1, ss.363-374

**XIII. Neural Computing of The Radiation Patterns of Electrically Thin and Thick Rectangular Microstrip Antennas**

ERLER M., Guney K., Sagiroglu S.

The Seventh Turkish Symposium On Artificial Intelligence And Neural Networks, Ankara, Türkiye, 24 - 26 Haziran 1998, cilt.1, sa.1, ss.271-272

**XIV. Neural design of rectangular microstrip antennas**

Guney K., ERLER M., Sagiroglu S.

Kayseri II. Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 11 - 15 Mayıs 1998, ss.209-218

**XV. Yapay Sinir Ağlarıyla Dairesel Mikroşerit Anten Tasarımı**

Guney K., ERLER M., Sagiroglu S.

Çukurova Üniversitesi 10. Yıl Sempozyumu, Adana, Türkiye, 18 - 20 Şubat 1998, ss.78-83

**XVI. Neural Network Calculation of Radiation Resistance of a Rectangular Microstrip Antenna**

ERLER M., Guney K., Sagiroglu S.

The Sixth Turkish Symposium On Artificial Intelligence And Neural Networks, Ankara, Türkiye, 31 - 23 Mayıs 1997, cilt.1, sa.1, ss.211-215

## **Desteklenen Projeler**

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

GÜNEY K., SOYLAK M., DEMİRTAŞ H., BUZ Z., ERLER M., AKSU Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, UÇUŞ SİMÜLATÖRÜ TASARIMI VE UYGULAMASI, 2004 - 2007

ERLER M., AKSU Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AKÜSEL SİSTEMLER İÇİN ANALİZ YAPABİLEN AKILLI ŞARJ SİSTEMİ TASARIMI VE UYGULAMASI, 2004 - 2005

## **Metrikler**

Yayın: 35

Atıf (WoS): 261

Atıf (Scopus): 329

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7