

## Prof.Dr. Şaban ÖZER

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 32251

Fax Telefonu: [+90 352 437 5784](tel:+903524375784)

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

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

Posta Adresi: Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümü

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri , Elektronik, Türkiye 1988 - 1991

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri , Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Türkiye 1985 - 1988

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, Türkiye 1977 - 1982

### Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Elektrik-Elektronik Mühendisliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2012 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Devreler Ve Sistemler, 2007 - 2012

Yrd.Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, Elektronik, 1992 - 2007

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği, 1984 - 1992

### Akademik İdari Deneyim

Erciyes Üniversitesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği, Elektronik, 1992 - 1999

### Verdiği Dersler

Sayısal Filtreler, Lisans, 2013 - 2014

Elektrik Devre Temelleri, Lisans, 2013 - 2014

Devre Analizi 1, Lisans, 2013 - 2014

### Yönetilen Tezler

ÖZER Ş., Nümerik Tabu Arama Algoritması, Doktora, A.KAPLAN(Öğrenci), 2011

ÖZER Ş., Esnek hesaplama teknikleri ile doğrusal olmayan sistemlerin kimliklendirilmesi, Doktora, H.Zorlu(Öğrenci), 2011

ÖZER Ş., EKG sinyallerinin doğrusal olmayan süzgeçler yardımıyla gürültüden arındırılması, Yüksek Lisans,

S.METE(Öğrenci), 2010

ÖZER Ş., Yapay zeka algoritmaları kullanılarak sistem modelleme, Yüksek Lisans, S.BAĞIŞ(Öğrenci), 2009

ÖZER Ş., ASLANTAŞ V., KIRILGAN VE DAYANIKLI RESİM DAMGALAMA TEKNİKLERİNİN BAŞARIMININ ZEKİ OPTİMİZASYON YÖNTEMLERİYLE ARTIRILMASI, Doktora, S.Öztürk(Öğrenci), 2009

ÖZER Ş., Yapay bağışıklık algoritması kullanılarak Lineer Sistemlerin Kimliklendirilmesi, Yüksek Lisans, S.PARMAKSIZOĞLU(Öğrenci), 2005

ÖZER Ş., Doğrusal Olmayan Sistemlerin Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Kimliklendirilmesi, Yüksek Lisans, H.Zorlu(Öğrenci), 2004

ASLANTAŞ V., ÖZER Ş., Otomatik Odaklama İçin Netlik Kistasları, Yüksek Lisans, S.Öztürk(Öğrenci), 2002

ÖZER Ş., Maksimum Olabilirlik Yaklaşımı ile Frekans Domeninde Lineer Sistemlerin Kimliklendirilmesi, Yüksek Lisans, A.BARAN(Öğrenci), 2001

ÖZER Ş., PORLA Metodunun Sistem Modellemedeki Performans Analizi, Yüksek Lisans, H.MAKAS(Öğrenci), 1998

ÖZER Ş., Sliding mode yaklaşımı ile anahtarlamalı relüktans motorun hız kontrolü", Erciyes Üniversitesi, Doktora, İ.SEFA(Öğrenci), 1997

ÖZER Ş., Sistem Parametrelerinin Modern Spektral Analiz Yöntemleri Kullanılarak Belirlenmesi, Yüksek Lisans, A.KAPLAN(Öğrenci), 1995

ÖZER Ş., Bilgisayar Denetimli Güç Kaynağı, Yüksek Lisans, İ.SEFA(Öğrenci), 1993

## Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Asil Üye, ÜAK, Şubat, 2014

Doçentlik Sınavı, Asil Üye, ÜAK, Şubat, 2013

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

- I. **System identification application using Hammerstein model**  
ÖZER Ş., ZORLU H., Mete S.  
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.41, sa.6, ss.597-605, 2016 (SCI-Expanded)
- II. **System identification using Hammerstein model optimized with differential evolution algorithm**  
METE S., ÖZER Ş., ZORLU H.  
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.70, sa.12, ss.1667-1675, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Doğrusal Olmayan PAR Sistemler Kullanılarak Kaotik Zaman Serisi Kestirimi(Chaotic Time Series Prediction Using The Nonlinear PAR Systems**  
ÖZER Ş., ZORLU H.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.27, ss.323-331, 2012 (SCI-Expanded)
- IV. **CHAOTIC TIME SERIES PREDICTION USING THE NONLINEAR PAR SYSTEMS**  
ÖZER Ş., ZORLU H.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.27, sa.2, ss.323-331, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **Identification of bilinear systems using differential evolution algorithm**  
ÖZER Ş., ZORLU H.  
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, cilt.36, sa.3, ss.281-292, 2011 (SCI-Expanded)
- VI. **Neuro-fuzzy soft-switching hybrid filter for impulsive noisy environments**  
ÖZER Ş., ZORLU H.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.19, sa.1, ss.73-85, 2011 (SCI-Expanded)
- VII. **Improving the performance of DCT-based fragile watermarking using intelligent optimization**

## **algorithms**

ASLANTAŞ V., ÖZER Ş., ÖZTÜRK S.

OPTICS COMMUNICATIONS, cilt.282, sa.14, ss.2806-2817, 2009 (SCI-Expanded)

### **VIII. Fuzzy associative memories for the computation of the bandwidth of rectangular microstrip antennas with thin and thick substrates**

kaplan a., Guney K., Ozer S.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, cilt.88, sa.2, ss.189-195, 2001 (SCI-Expanded)

### **IX. International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering**

kaplan a., GÜNEY K., ÖZER Ş.

INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, ss.108-119, 2000 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler**

### **I. A New Hybrid Model Based On Neuro Fuzzy Network Soft Switching Mechanism For System Identification**

Mete S., ZORLU H., ÖZER Ş.

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ DERGİSİ, cilt.12, sa.1, ss.1-8, 2019 (Hakemli Dergi)

### **II. System Identification Using Hammerstein Model Optimized With Artificial Bee Colony Algorithm**

Zorlu H., Mete S., Özer Ş.

ARID LAND RESEARCH AND MANAGEMENT, cilt.7, sa.1, ss.83-98, 2018 (Scopus)

### **III. Doğrusal Parametrik ve Doğrusal olmayan gerçek Sistemlerin Yapay Arı Kolonisi Algoritması Kullanılarak Modellenmesi**

ÖZER Ş.

Dicle Üniversitesi Mühendislik Dergisi, cilt.5, sa.2, ss.111-117, 2014 (Hakemli Dergi)

### **IV. Yeni Bulanık Sinir Ağı Tabanlı Çoklu Volterra Sistem Modeli**

ZORLU H., ÖZER Ş.

4 Th International Advanced Technologies Symposium, ss.92-95, 2005 (Hakemli Dergi)

### **V. 4 Th International Advanced Technologies Symposium**

PARMAKSIZOĞLU S., ÖZER Ş.

4 Th International Advanced Technologies Symposium, ss.406-411, 2005 (Hakemli Dergi)

### **VI. AR Sistem Modellemede Farklı Algoritmaların Karşılaştırılması**

ÖZER Ş., sağiroğlu ş., kaplan a.

GAZİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.19, ss.431-436, 2004 (Scopus)

### **VII. Prediction of Chaotic Behaviours Based on PAR Models with the Use of Artificial Neural Networks**

ÖZER Ş., sağiroğlu ş., ZORLU H.

IJCI Proceedings of International Conference on Signal Processing, sa.2, ss.579-582, 2003 (Hakemli Dergi)

### **VIII. Comprasion for Volterra System Identification**

ZORLU H., ÖZER Ş., sağiroğlu ş.

Third International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO'2003), ss.166-170, 2003 (Hakemli Dergi)

### **IX. AR Sistem Modellemede Kullanılan Adaptif ve Yapay Zeka Metodlarının Karşılaştırılması**

ÖZER Ş., sağiroğlu ş., kaplan a.

Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.18, ss.44-50, 2002 (Hakemli Dergi)

### **X. PORLA Metodu ile Tahmin Edilen ARMA Model Parametreleri Üzerinde Pencere Fonksiyonlarının Etkisi**

ÖZER Ş., GÜNEY K.

Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, sa.2, ss.173-178, 2002 (Hakemli Dergi)

### **XI. Teknoloji Eğitim ve Çoklu-Ortam**

ÖZER Ş., ÖZTÜRK S.

Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Politeknik Dergisi, ss.39-44, 2001 (Hakemli Dergi)

**XII. Performance Analysis of Algorithms on Linear ARMA Models**

ÖZER Ş., sağiroğlu ş., kaplan a.

Proceedings of The Sixteenth International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS XVI), ss.445-450, 2001 (Hakemli Dergi)

**XIII. A Neural Identifier for Linear Dynamic Systems**

sağiroğlu ş., ÖZER Ş.

Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Politeknik Dergisi, ss.55-61, 2001 (Hakemli Dergi)

**XIV. AR Model Parametrelerini ve Derecesini Tahmin Etme Metodları**

ÖZER Ş., GÜNEY K., kaplan a.

Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Politeknik Dergisi, ss.67-76, 2000 (Hakemli Dergi)

**XV. ARMA Sistem Modellemesi için PORLA Metodu**

ÖZER Ş., GÜNEY K., makas h.

Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, ss.101-107, 2000 (Hakemli Dergi)

**XVI. Sistemlerin Modellenmesinde ARMA Model Derecesi Seçim Kriterlerinin İncelenmesi**

ÖZER Ş., kaplan a.

Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, ss.109-114, 2000 (Hakemli Dergi)

**XVII. Calculation of the Characteristic Impedance and Effective Dielectric Constant of Coplanar Waveguide with the Use of Fuzzy Inference Systems**

ÖZER Ş., GÜNEY K.

Proc. of 8th Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks (TAINN'99), ss.187-196, 1999 (Hakemli Dergi)

**XVIII. The derivation of theoretical ultrasonic doppler blood flow spectrum**

ÖZER Ş., güler n. f.

JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, ss.301-312, 1998 (Scopus)

**XIX. Membership Function Optimization of A Fuzzy Controller Using Modified Tabu Search Algorithm**

kaplan a., ÖZER Ş., sağiroğlu ş.

NAFIPS 1998 Conference of the North American Fuzzy Information Processing Society, ss.64-67, 1998 (Hakemli Dergi)

**XX. A Comparison of Model Order Selection Criteria to Reduce Computing Time in Doppler Blood Flow Signal from Mitral and Tricuspid Valves Using AR Modelling**

ÖZER Ş., kaplan a., kara s.

Europeon Conference on Circuit Theory and Design, ss.1176-1182, 1995 (Hakemli Dergi)

**XXI. Bilgisayar Denetimli Güç Kaynağı**

ÖZER Ş., sefa i.

Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, ss.36-48, 1995 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

**I. An Improved Hammerstein Model for System Identification**

METE S., ZORLU H., ÖZER Ş.

Information Innovation Technology in Smart Cities, Ismail L., Zhang L., Editör, Springer-Verlag , Singapur, ss.47-61, 2018

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

**I. Hammerstein ve Wiener Modellerin Sistem Tanımlamadaki Performans Analizi**

Mete S., ÖZER Ş., ZORLU H.

Otomatik Kontrol Ulusal (TOK) Toplantısı, Eskişehir, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, ss.86-91

- II. **A Comparison Study of System Identification Using Hammerstein Model**  
ÖZER Ş., ZORLU H., Mete S.  
11th International Conference on Innovations in Information Technology (IIT), Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 1 - 03 Kasım 2015, ss.367-372
- III. **Wiener Model Kullanarak Sistem Kimliklendirme**  
ÖZER Ş., ZORLU H., mete s.  
ELECO@2014 Elektrik-Elektronik-Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2014, ss.543-547
- IV. **SYSTEM IDENTIFICATION USING HAMMERSTEIN MODEL**  
Mete S., ÖZER Ş., ZORLU H.  
22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.1303-1306
- V. **Doğrusal Olmayan Volterra Sistemlerin Diferansiyel Gelişim Algoritması Kullanılarak Kimliklendirilmesi Identification of Nonlinear Volterra Systems Using Differential Evolution Algorithm**  
ZORLU H., ÖZER Ş.  
ELECO 2010, Türkiye, 2 - 05 Aralık 2010
- VI. **Doğrusal Olmayan Volterra Sistemlerin Diferansiyel Gelişim Algoritması Kullanılarak Kimliklendirilmesi**  
ZORLU H., ÖZER Ş.  
ELECO, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2010, ss.1-5
- VII. **EKG Sinyalinden Gürültünün Arındırılması İçin Yeni Bir Karma Süzgeç Tasarımı**  
Mete S., ÖZER Ş., ZORLU H.  
13.Ulusal Kongre, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2009, ss.1-5
- VIII. **EKG Sinyallerinden Kas Gürültüsünün Giderilmesinde Myriad Süzgeç Kullanımı**  
ÖZER Ş., ZORLU H., Mete S.  
Türk Otomasyon Kongresi, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2009, ss.1-5
- IX. **Identification of Nonlinear Systems Using Clonal Selection Algorithm Doğrusal Olmayan Sistemlerin Klonal Seçme Algoritması Kullanılarak Kimliklendirilmesi**  
ZORLU H., ÖZER Ş.  
SİU, Türkiye, 9 Nisan - 11 Ocak 2009
- X. **A Novel Image Watermarking Method Based on Discrete Cosine Transform using Genetic Algorithm**  
ASLANTAŞ V., ÖZER Ş., Ozturk S.  
IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.527-528
- XI. **Doğrusal Olmayan Sistemlerin Klonal Seçme Algoritması Kullanılarak Kimliklendirilmesi**  
ZORLU H., ÖZER Ş.  
Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı (SİU), Antalya, Türkiye, 1 - 04 Nisan 2009, ss.1-5
- XII. **A NOVEL FRAGILE WATERMARKING BASED ON PARTICLE SWARM OPTIMIZATION**  
ASLANTAŞ V., ÖZER Ş., ÖZTÜRK S.  
IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME 2008), Hannover, Almanya, 23 - 26 Haziran 2008, ss.269-270
- XIII. **A novel clonal selection algorithm based fragile watermarking method**  
Aslantas V., ÖZER Ş., Ozturk S.  
6th International Conference on Artificial Immune Systems, Santos, Brezilya, 26 - 29 Ağustos 2007, cilt.4628, ss.358-359
- XIV. **Tekil Değer Çıkarma Tabanlı Resim Damgalama Tekniklerinin Karşılaştırılması**  
ASLANTAŞ V., ÖZER Ş., ÖZTÜRK S.  
ELECO'2006, Bursa, Türkiye, 6 - 10 Aralık 2006, ss.312-316
- XV. **Bulanık Sinir Ağı Tabanlı Esnek Anahtarlama Karma Süzgeç**  
ZORLU H., ÖZER Ş.

ELECO, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Kasım 2006, ss.1-5

- XVI. **?-Sabitli Gürültülü Durumlar İçin Yapay Sinir Ağı Tabanlı Esnek Anahtarlama Karma Süzgeç**  
ZORLU H., ÖZER Ş.  
URSI, Ankara, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2006, ss.1-5
- XVII. **Yapay Sinir Ağları Temelli Otomatik Odaklama Netlik Foksiyonu**  
ÖZER Ş., ASLANTAŞ V., ÖZTÜRK S.  
4 Th International Advanced Technologies Symposium, Konya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2005, ss.203-208
- XVIII. **Yapay Sinir Ağları Temelli Otomatik Odaklama Netlik Fonksiyonu**  
ÖZER Ş., ASLANTAŞ V., ÖZTÜRK S.  
4. Uluslar arası İleri Teknolojiler Sempozyumu, Konya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2005
- XIX. **An artificial neural network based image sharpness criterion Yapay sinir ağılar temelli resim netlik kistasi**  
ASLANTAŞ V., ÖZER Ş., ÖZTÜRK S.  
IEEE 13th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2005, Kayseri, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2005, cilt.2005, ss.617-620
- XX. **Yapay Sinir Ağları Temelli Resim Netlik Kistası**  
ASLANTAŞ V., ÖZER Ş., ÖZTÜRK S.  
IEEE 13. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU-2005), Kayseri, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2005, ss.1
- XXI. **Doğrusal Olmayan Sistem Kimliklendirme İçin Yeni Bir Yapay Sinir Ağı Tabanlı Çoklu Volterra Sistem Modeli**  
ÖZER Ş., ZORLU H.  
Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Kayseri, Türkiye, 1 - 04 Nisan 2005, ss.1-5
- XXII. **Yapay Sinir Ağları ile Bilinear Sistemlerin Kimliklendirilmesi**  
ZORLU H., ÖZER Ş.  
ASYU-INISTA, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2004, ss.1-5
- XXIII. **Arma Sistem Modellemede Klasik ve Yapay Sinir Ağları Algoritmalarının Karşılaştırılması**  
ÖZER Ş., Sağiroğlu Ş., ZORLU H.  
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2003, ss.434-437
- XXIV. **Resim Netliğinin Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Ölçümü**  
ASLANTAŞ V., ÖZER Ş., ÖZTÜRK S.  
Proceedings of the International XII. Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks (TAINN'2003), Çanakkale, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2003, ss.176
- XXV. **OTOMATİK ODAKLAMADA KULLANILAN KISTAS FONKSİYONLARININ KARŞILAŞTIRILMASI**  
ASLANTAŞ V., ÖZER Ş., ÖZTÜRK S.  
ELECO'2002, Bursa, Türkiye, 18 - 22 Aralık 2002, ss.348-352
- XXVI. **Otomatik Odaklamada Kullanılan Kistas Fonksiyonlarının Karşılaştırılması**  
ASLANTAŞ V., ÖZER Ş., ÖZTÜRK S.  
Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ve Fuarı, Bursa, Türkiye, 18 - 22 Aralık 2002, ss.384-352

## Desteklenen Projeler

ÖZER Ş., METE S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Esnek Hesaplama Tekniklerine Dayalı Blok Modellerin Geliştirilmesi ve Başarım Analizi, 2014 - 2018

ÖZER Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MYRIAD FİLTRELERİN BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIMI, 2004 - 2006

## Bilimsel Hakemlikler

Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2012

## **Metrikler**

Yayın: 57

Atıf (WoS): 151

Atıf (Scopus): 218

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7