

Prof. ŞABAN ÖZER

Personal Information

Office Phone: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Extension: 32251

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

Email: saban.ozer@kayseri.edu.tr

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

Address: Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümü

International Researcher IDs

ScholarID: Dk6prbsAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3329-3738

ScopusID: 7005984178

Yoksis Researcher ID: 11180

Education Information

Doctorate, Erciyes University, Fen Bilimleri , Elektronik, Turkey 1988 - 1991

Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri , Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Turkey 1985 - 1988

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, Turkey 1977 - 1982

Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, 2012 - Continues

Associate Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Devreler Ve Sistemler, 2007 - 2012

Assistant Professor, Erciyes University, Elektrik- Elektronik Mühendisliği , Elektronik, 1992 - 2007

Research Assistant, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği, 1984 - 1992

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Kayseri University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2019 - 2024

Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik, 1992 - 1999

Courses

Sayısal Filtreler, Undergraduate, 2013 - 2014

Elektrik Devre Temelleri, Undergraduate, 2013 - 2014

Devre Analizi 1, Undergraduate, 2013 - 2014

Advising Theses

- ÖZER Ş., Nümerik Tabu Arama Algoritması, Doctorate, A.KAPLAN(Student), 2011
- ÖZER Ş., Esnek hesaplama teknikleri ile doğrusal olmayan sistemlerin kimliklendirilmesi, Doctorate, H.Zorlu(Student), 2011
- ÖZER Ş., EKG sinyallerinin doğrusal olmayan süzgeçler yardımıyla gürültüden arındırılması, Postgraduate, S.METE(Student), 2010
- ÖZER Ş., Kırılğan ve dayanıklı resim damgalama tekniklerinin başarımının zeki optimizasyon yöntemleriyle artırılması, Doctorate, S.ÖZTÜRK(Student), 2009
- ÖZER Ş., Yapay zeka algoritmaları kullanılarak sistem modelleme, Postgraduate, S.BAĞIŞ(Student), 2009
- ÖZER Ş., Yapay bağışıklık algoritması kullanılarak Lineer Sistemlerin Kimliklendirilmesi, Postgraduate, S.PARMAKSIZOĞLU(Student), 2005
- ÖZER Ş., Doğrusal Olmayan Sistemlerin Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Kimliklendirilmesi, Postgraduate, H.Zorlu(Student), 2004
- ÖZER Ş., Otomatik Odaklama için Netlik Kısıtları, Postgraduate, S.ÖZTÜRK(Student), 2002
- ÖZER Ş., Maksimum Olabilirlik Yaklaşımı ile Frekans Domeninde Lineer Sistemlerin Kimliklendirilmesi, Postgraduate, A.BARAN(Student), 2001
- ÖZER Ş., PORLA Metodunun Sistem Modellemedeki Performans Analizi, Postgraduate, H.MAKAS(Student), 1998
- ÖZER Ş., Sliding mode yaklaşımı ile anahtarlamalı relüktans motorun hız kontrolü”, Erciyes Üniversitesi, Doctorate, İ.SEFA(Student), 1997
- ÖZER Ş., Sistem Parametrelerinin Modern Spektral Analiz Yöntemleri Kullanılarak Belirlenmesi, Postgraduate, A.KAPLAN(Student), 1995
- ÖZER Ş., Bilgisayar Denetimli Güç Kaynağı, Postgraduate, İ.SEFA(Student), 1993

Jury Memberships

- Associate Professor Exam, Asil Üye, ÜAK, February, 2014
- Associate Professor Exam, Asil Üye, ÜAK, February, 2013

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **System identification application using Hammerstein model**
Ozer Ş., ZORLU H., Mete S.
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, vol.41, no.6, pp.597-605, 2016 (SCI-Expanded)
- II. **System identification using Hammerstein model optimized with differential evolution algorithm**
Mete S., Ozer S., ZORLU H.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, vol.70, no.12, pp.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, vol.27, pp.323-331, 2012 (SCI-Expanded)
- IV. **Identification of bilinear systems using differential evolution algorithm**
Ozer S., ZORLU H.
SADHANA-ACADEMY PROCEEDINGS IN ENGINEERING SCIENCES, vol.36, no.3, pp.281-292, 2011 (SCI-Expanded)
- V. **Neuro-fuzzy soft-switching hybrid filter for impulsive noisy environments**
Ozer S., ZORLU H.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.19, no.1, pp.73-85, 2011 (SCI-

Expanded)

- VI. **Improving the performance of DCT-based fragile watermarking using intelligent optimization algorithms**
ASLANTAŞ V., Ozer S., ÖZTÜRK S.
OPTICS COMMUNICATIONS, vol.282, no.14, pp.2806-2817, 2009 (SCI-Expanded)
- VII. **Fuzzy associative memories for the computation of the bandwidth of rectangular microstrip antennas with thin and thick substrates**
kaplan a., GÜNEY K., Ozer S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, vol.88, no.2, pp.189-195, 2001 (SCI-Expanded)
- VIII. **International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering**
kaplan a., GÜNEY K., ÖZER Ş.
INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, pp.108-119, 2000 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **AN IMPROVED WIENER MODEL FOR SYSTEM IDENTIFICATION**
Özer Ş.
NÖHÜ Müh. Bilim Derg. / NOHU J. Eng. Sci., 2020; 9(2): 796-810, vol.9, no.796, pp.1-14, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **A New Hybrid Model Based On Neuro Fuzzy Network Soft Switching Mechanism For System Identification**
Özer Ş., Zorlu H.
Bilgi Teknolojileri Dergisi, vol.12, no.1, pp.1-8, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **SYSTEM IDENTIFICATION USING HAMMERSTEIN MODEL OPTIMIZED WITH ARTIFICIAL BEE COLONY ALGORITHM**
Özer Ş.
ÖHÜ Müh. Bilim. Derg., vol.7, no.1, pp.1-16, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Doğrusal Parametrik ve Doğrusal olmayan gerçek Sistemlerin Yapay Arı Kolonisi Algoritması Kullanılarak Modellenmesi**
ÖZER Ş.
Dicle Üniversitesi Mühendislik Dergisi, vol.5, no.2, pp.111-117, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Yapay Sinir Ağları Temelli Otomatik Odaklama Netlik Foksiyonu**
ÖZER Ş., ASLANTAŞ V., ÖZTÜRK S.
4 Th International Advanced Technologies Symposium, pp.203-208, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **4 Th International Advanced Technologies Symposium**
PARMAKSIZOĞLU S., ÖZER Ş.
4 Th International Advanced Technologies Symposium, pp.406-411, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Yeni Bulanık Sinir Ağı Tabanlı Çoklu Volterra Sistem Modeli**
ZORLU H., ÖZER Ş.
4 Th International Advanced Technologies Symposium, pp.92-95, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **AR Sistem Modellemede Farklı Algoritmaların Karşılaştırılması**
ÖZER Ş., sağiroğlu ş., kaplan a.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.19, pp.431-436, 2004 (Scopus)
- IX. **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, no.2, pp.579-582, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **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), pp.176, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

- XI. **Comprasion for Volterra System Identification**
ZORLU H., ÖZER Ş., sağiroğlu ş.
Third International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO'2003), pp.166-170, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **AR Sistem Modellemede Kullanılan Adaptif ve Yapay Zeka Metodlarının Karşılaştırılması**
ÖZER Ş., sağiroğlu ş., kaplan a.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.18, pp.44-50, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **PORLA Metodu ile Tahmin Edilen ARMA Model Parametreleri Üzerinde Pencere Fonksiyonlarının Etkisi**
ÖZER Ş., GÜNEY K.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, no.2, pp.173-178, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **A Neural Identifier for Linear Dynamic Systems**
sağiroğlu ş., ÖZER Ş.
Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Politeknik Dergisi, pp.55-61, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Teknoloji Eğitim ve Çoklu-Ortam**
ÖZER Ş., ÖZTÜRK S.
Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Politeknik Dergisi, pp.39-44, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **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), pp.445-450, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **ARMA Sistem Modellemesi için PORLA Metodu**
ÖZER Ş., GÜNEY K., makas h.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, pp.101-107, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **AR Model Parametrelerini ve Derecesini Tahmin Etme Metodları**
ÖZER Ş., GÜNEY K., kaplan a.
Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Politeknik Dergisi, pp.67-76, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Sistemlerin Modellenmesinde ARMA Model Derecesi Seçim Kriterlerinin İncelenmesi**
ÖZER Ş., kaplan a.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, pp.109-114, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **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), pp.187-196, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **The derivation of theoretical ultrasonic doppler blood flow spectrum**
ÖZER Ş., güler n. f.
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, pp.301-312, 1998 (Scopus)
- XXII. **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, pp.64-67, 1998 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **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, pp.1176-1182, 1995 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Bilgisayar Denetimli Güç Kaynağı**
ÖZER Ş., sefa i.

Books & Book Chapters

I. Information Innovation Technology in Smart cities

Mete S., Zorlu H., Özer Ş.

Springer, London/Berlin , Dubai, 2017

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. Genelleştirilmiş 1. Türden Karma SW ARQ Sisteminin Başarım Analizi

TAŞPINAR N., GÜNEY K., ÖZER Ş.

Bilkent Üniversitesi Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Konferansı Bildiri Kitabı, Ankara, Turkey, no.1, pp.166

II. Genetik Algoritma ile Ayrık Kosinis Dönüşümü Tabanlı Yeni Bir Resim Damgalama Yöntemi

ASLANTAŞ V., ÖZER Ş., ÖZTÜRK S.

IEEE 17 Th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Turkey, no.1, pp.527

III. Doğrusal olmayan Sistemlerin Model Parametrelerinin Farksal Gelişim Algoritması Kullanılarak Belirlenmesi

ÖZER Ş., bağış s.

TOK 2012 Bildiri Kitabı, Niğde, Turkey, no.1, pp.823

IV. Doğrusal olmayan Bilineer Sistemlerin ve Doğrusal Olmayan Gerçek Sistemlerin Yapay Arı Kolonisi Algoritması ile Modellenmesi

ÖZER Ş., baran i.

TOK 2012, Niğde, Turkey, no.1, pp.845

V. EKG Sinyalinden Kas Gürültüsünün Arındırılması için Yeni bir Karma Süzgeç Tasarımı

mete s., ÖZER Ş., ZORLU H.

EMO'2009, Ankara, Turkey, no.1, pp.1

VI. Bulanık Sinir Ağı Tabanlı Esnek Anahtarlama Karma Süzgeç

ÖZER Ş., ZORLU H.

ELECO 2006, Bursa, Turkey, no.1, pp.244

VII. EKG Sinyallerinden kas Gürültüsünün Giderilmesinde Myriad Süzgeç Kullanımı

ÖZER Ş., mete s., ZORLU H.

TOK'2009, İstanbul, Turkey, no.1, pp.1

VIII. Doğrusal Olmayan Sistem Kimliklendirme İçin Yeni Bir Yapay Sinir Ağı Tabanlı Çoklu Volterra Sistem Modeli

ÖZER Ş., ZORLU H.

IEEE 13. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU-2005) Bildiriler CD'si, Kayseri, Turkey, no.1, pp.1

IX. Tekil Değer Çıkarma Tabanlı Resim Damgalama Tekniklerinin Karşılaştırılması

ASLANTAŞ V., ÖZER Ş., ÖZTÜRK S.

Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ve Fuarı ELECO' 2006, Bursa, Turkey, no.1, pp.312

X. Otomatik Odaklamada Kullanılan Kıstas Fonksiyonlarının Karşılaştırılması

ASLANTAŞ V., ÖZER Ş., ÖZTÜRK S.

ELECO'2002, Bursa, Turkey, no.1, pp.348

XI. Doğrusal Olmayan Sistemlerin Klonol Seçme Algoritması Kullanılarak Kimliklendirilmesi

ZORLU H., ÖZER Ş.

IEEE 17 Th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Turkey, no.1, pp.133

XII. ARMA Modeli ile Ayrık-zamanlı Lineer Sistemlerin Modellenmesi

ÖZER Ş., TAŞPINAR N., GÜNEY K.

- XIII. **ARMA Sistem Modellemede Klasik ve Yapay Sinir Ağları Algoritmalarının Karşılaştırılması**
ÖZER Ş., sağiroğlu ş., ZORLU H.
TMMOB Elektrik, Elektronik, Bilgisayar Mühendisliği 10. Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, no.1, pp.434
- XIV. **Yapay Sinir Ağları ile Bilinear Sistemlerin Kimliklendirilmesi**
ÖZER Ş., ZORLU H.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, İstanbul, Turkey, no.1, pp.179
- XV. **Eşzamanlı Çoklu Uyarım Veri Toplama Sistemi için FIR Süzgeç Bankası Tasarımı**
ÖZER Ş., kıymık k.
Elektrik Mühendisliği, 5. Ulusal Kongresi, Trabzon, Turkey, no.1, pp.31
- XVI. **Doğrusal Olmayan Volterra Sistemlerin Diferansiyel Gelişim Algoritması Kullanılarak Kimliklendirilmesi**
ZORLU H., ÖZER Ş.
ELECO, Bursa, Turkey, pp.1-5
- XVII. **Parametrik Olmayan Gürültü Modeli Kullanılarak Frekans Domeninde Lineer Sistemlerin Kimliklendirilmesi**
ÖZER Ş., baran a.
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 9.Ulusal Kongresi, Kocaeli, Turkey, no.1, pp.553
- XVIII. **Alfa-sabitli Gürültülü Durumlar için Yapay Sinir Ağı Tabanlı Esnek Anahtarlama Karma Süzgeç**
ZORLU H., ÖZER Ş.
URSI(UNION RADIO SCIENTIFIQUE INTERNATIONALE) 2006, Ankara, Turkey, no.1, pp.538
- XIX. **Yapay Sinir Ağları Temelli Resim Netlik Kısıtası**
ASLANTAŞ V., ÖZER Ş., ÖZTÜRK S.
IEEE 13. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU-2005) Bildiriler CD'si, Kayseri, Turkey, no.1, pp.1
- XX. **Doğrusal olmayan Volterra Sistemlerin Yapay Arı Kolonisi Algoritması ile Modellenmesi**
ÖZER Ş., baran i.
ASYU 2012 Bildiri Kitabı, Trabzon, Turkey, no.1, pp.158
- XXI. **Myriad Filtrelerin Yapay Sinir Ağları ile Kimliklendirilmesi**
ZORLU H., ÖZER Ş.
URSI-TÜRKİYE'2004 (UNION RADIO SCIENTIFIQUE INTERNATIONALE) İkinci Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, no.1, pp.118
- XXII. **Dalgacık Dönüşümü ile Hücre Çekirdek Analizinin Gerçekleştirilmesi**
ÖZER Ş., kaplan a.
Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı Bildiriler Kitabı,, İstanbul, Turkey, no.1, pp.131
- XXIII. **Sliding Mode Yaklaşımı ile Anahtarlama Relüktans Motorun Hız Kontrolü**
sefa i., elmas ç., ÖZER Ş.
O.D.T.Ü Elektrik, Elektronik, Bilgisayar Mühendisliği 7. Ulusal Kongresi Bildiri Kitabı, Ankara, Turkey, no.1, pp.446
- XXIV. **Uydu Haberleşmesinde Kullanılan Dairesel Mikroşerit Antenlerin Bilgisayar Yardımıyla Tasarımı**
GÜNEY K., ÖZER Ş., TAŞPINAR N.
3. Bilgisayar ve Haberleşme Sempozyumu Bildiri Kitabı, Bursa, Turkey, no.1, pp.224
- XXV. **Hammerstein ve Wiener Modellerin Sistem Tanımlamadaki Performans Analizi**
Mete S., ÖZER Ş., ZORLU H.
Otomatik Kontrol Ulusal (TOK) Toplantısı, Eskişehir, Turkey, 29 September 2016, pp.86-91
- XXVI. **A Comparison Study of System Identification Using Hammerstein Model**
ÖZER Ş., ZORLU H., Mete S.
IEEE 2015 11th International Conference on Innovations in Information Technology (IIT'15), Dubai, United Arab Emirates, 01 November 2015, pp.367-372
- XXVII. **Wiener Model Kullanarak Sistem Kimliklendirme**
ÖZER Ş., ZORLU H., mete s.
ELECO@2014 Elektrik-Elektronik-Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Turkey, 27 November 2014, pp.543-547

XXVIII. System Identification Using Hammerstein Model

mete s., ÖZER Ş., ZORLU H.

22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, Trabzon, Turkey, 23 April 2014, pp.1303-1306

XXIX. A novel clonal selection algorithm based fragile watermarking method

ASLANTAŞ V., Ozer S., ÖZTÜRK S.

6th International Conference on Artificial Immune Systems, Santos, Brazil, 26 - 29 August 2007, vol.4628, pp.358-359

Supported Projects

ÖZER Ş., METE S., Project Supported by Higher Education Institutions, Esnek Hesaplama Tekniklerine Dayalı Blok Modellerin Geliştirilmesi ve Başarım Analizi, 2014 - 2018

ÖZER Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, MYRIAD FİLTRELERİN BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIMI, 2004 - 2006

Scientific Refereeing

Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, SCI Journal, March 2012

Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, March 2010

siu, Other Journals, April 2005

Metrics

Publication: 62

Citation (WoS): 147

Citation (Scopus): 184

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 6

Non Academic Experience

Erciyes Üniversitesi

Erciyes Üniversitesi

Erciyes Üniversitesi

Erciyes Üniversitesi