

Doç. Dr. MUHAMMET EMİN ŞAHİN

Kişisel Bilgiler

E-posta: emin.sahin@bozok.edu.tr

Web: <https://avesis.bozok.edu.tr/emin.sahin>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7729-990X

Yoksis Araştırmacı ID: 114361

Eğitim Bilgileri

Doktora, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2015 - 2020

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2016

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yozgat Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Yapay zeka, Lisans, 2022 - 2023

Görüntü işleme, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Sugar beet farming goes high-tech: a method for automated weed detection using machine learning and deep learning in precision agriculture**
ORTATAŞ F. N., Ozkaya U., ŞAHİN M. E., ULUTAŞ H.
Neural Computing and Applications, cilt.36, sa.9, ss.4603-4622, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Smart hydropower management: utilizing machine learning and deep learning method to enhance dam's energy generation efficiency**
ŞAHİN M. E., ÖZBAY KARAKUŞ M.
Neural Computing and Applications, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Use of memristor-based chaotic circuits in AM-DCSK and FM-DCSK modulation**
Şahin M. E., Kolumban G., Hamamcı S. E., Güler H.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.98, sa.10, ss.1-14, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Classification of cucumber leaf diseases on images using innovative ensembles of deep neural networks**
ULUTAŞ H., Emin Sahin M.
Journal of Electronic Imaging, cilt.32, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Application of a novel deep learning technique using CT images for COVID-19 diagnosis on embedded systems**
ULUTAŞ H., ŞAHİN M., Karakus M. O.
Alexandria Engineering Journal, cilt.74, ss.345-358, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Detection and classification of COVID-19 by using faster R-CNN and mask R-CNN on CT images**
ŞAHİN M., ULUTAŞ H., Yuce E., ERKOÇ M. F.
Neural Computing and Applications, cilt.35, sa.18, ss.13597-13611, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Image processing and machine learning-based bone fracture detection and classification using X-ray images**
Şahin M. E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF IMAGING SYSTEMS AND TECHNOLOGY, cilt.0, sa.0, ss.1-13, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Deep learning-based approach for detecting COVID-19 in chest X-rays**
Emin Sahin M. E.
Biomedical Signal Processing and Control, cilt.78, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Design of a hyperchaotic memristive circuit based on wien bridge oscillator**
Sahin M. E., Demirkol A. S., GÜLER H., HAMAMCI S. E.
COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.88, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Design and Realization of a Hyperchaotic Memristive System for Communication System on FPGA**
ŞAHİN M. E., GÜLER H., HAMAMCI S. E.
TRAITEMENT DU SIGNAL, cilt.37, sa.6, ss.939-953, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Application and Modeling of a Novel 4D Memristive Chaotic System for Communication Systems**
ŞAHİN M. E., ÇAM TAŞKIRAN Z. G., GÜLER H., HAMAMCI S. E.
CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, cilt.39, sa.7, ss.3320-3349, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Simulation and implementation of memristive chaotic system and its application for communication systems**
Sahin M. E., Taskiran Z. G. C., Guler H., HAMAMCI S. E.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.290, ss.107-118, 2019 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A deep learning-based technique for diagnosing retinal disease by using optical coherence tomography (OCT) images**
ŞAHİN M. E.
Firat Universitesi, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **A deep learning approach for detecting pneumonia in chest X-rays**
Şahin M. E., Ulutaş H., Yüce E.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.28, ss.562-567, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Memristor Based Filter Design and Implementation for ECG Signal**
ŞAHİN M. E., KARAKAYA B., GÜLER H., GÜLTEN A., HAMAMCI S. E.

Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.756-765, 2020 (Hakemli Dergi)

IV. An implementation of chaotic circuits with Multisim-LabVIEW

ŞAHİN M. E., Bulut G. G., GÜLER H.

International Advanced Researches and Engineering Journal, cilt.2, sa.3, ss.304-308, 2018 (Hakemli Dergi)

V. Memristör Tabanlı Kaotik Devre Modelinin FPGA Ortamında Tasarımı ve Gerçeklenmesi

KARAKAYA B., ŞAHİN M. E., GÜLER H., GÜLTEN A.

Fırat Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.29, sa.2, ss.39-44, 2017 (Hakemli Dergi)

VI. TiO₂ Memristor Modelling with LabVIEW

ŞAHİN M. E., GÜLER H.

Turkish Journal of Science Technology, cilt.12, sa.2, ss.79-83, 2017 (Hakemli Dergi)

VII. LabVIEW Model Of Memristor With Nonlinear Dopant Drift

ŞAHİN M. E., GÜLER H., KAYA T.

EUROPEAN JOURNAL OF TECHNIC, cilt.6, sa.2, ss.124-130, 2016 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. A New Approach to Determine the Milk Lines of Silage Corn Using Image Processing Techniques

Şahin M. E., Ulutaş H., Ortataş F. N.

8. Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı (UBMK 2023), Burdur, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2023

II. House Price Prediction Using Ensemble Learning Techniques

ULUTAŞ H., ŞAHİN M. E.

2023: International Conference on Recent and Innovative Results in Engineering and Technology, Konya, Türkiye, 16 - 18 Ağustos 2023, ss.103-108

III. Classification of White Blood Cells Using Deep Learning Methods

Şahin M. E., Yüce E.

10. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi, Ankara, Türkiye, 27 Ocak 2023, ss.95

IV. Autonomous Mapping and Spraying in Precision Agriculture using Unmanned Ground Vehicles

ORTATAŞ F. N., ULUTAŞ H., ŞAHİN M. E., Ciftci F.

2023 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2023, Sivas, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023

V. Memristor Based Chaotic Circuit Modelling With LabVIEW

ŞAHİN M. E., KARAKAYA B., GÜLER H., GÜLTEN A.

International Advanced Researches Engineering Congress-2017, 16 - 18 Kasım 2017

VI. Memristor Based True Random Number Generator

KARAKAYA B., ŞAHİN M. E., GÜLER H., GÜLTEN A.

6th International Conference on "Advances in Engineering and Technology" (AET-17), 2 - 04 Mayıs 2017

VII. The Design of Memristor Based High Pass Filter Circuit

Sahin M. E., Guler H.

24th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS), Batumi, Gürcistan, 5 - 08 Aralık 2017, ss.494-497

Desteklenen Projeler

Ulutaş H., Karakaya B., Şahin M. E., TÜBİTAK Projesi, Memristif Kaotik Devrelere Dayalı Görüntü Şifreleme Tekniği ve Gerçek Zamanlı Uygulaması, 2022 - 2024

Ulutaş H., Şahin M. E., Erkoç M. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay zeka teknikleri kullanılarak servikal intervertebral disk sinyal intensitesinin tespit edilmesi, 2023 - 2023

ŞAHİN M. E., Varol A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MAKİNE ÖĞRENİMİ ALGORİTMALARINI KULLANARAK HASTALIK TAHMİNİNİN GÖMÜLÜ SİSTEMLERDE GERÇEKLENMESİ, 2022 - 2022

ŞAHİN M. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Memristör Tabanlı Aktif Filtre ve Kaotik Devrelerin LabVIEW

Ortamında Gerçekleştirilmesi, 2016 - 2017

ŞAHİN M. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EEG Sinyali Almak İçin Sistem Tasarımı, 2014 - 2015

Metrikler

Yayın: 34

Atıf (WoS): 68

Atıf (Scopus): 131

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6