

Dr.Öğr.Üyesi 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

- I. **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., Hamamci 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)

Diger 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