

Asst. Prof. MEHMET AKİF BUZPINAR

Personal Information

Email: mbuzpinar@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/mbuzpinar>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-6568-9636

ScopusID: 57219296238

Yoksis Researcher ID: 20473

Education Information

Doctorate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik- Elektronik Mühendisliği , Turkey 2014 - 2021

Postgraduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 2011 - 2014

Undergraduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 2002 - 2007

Dissertations

Doctorate, Anahtarlmalı relüktans motorun makine öğrenmesi algoritmaları ile konum algılayıcısız sürücü modelinin geliştirilmesi, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, 2021

Postgraduate, HALL EFFECT SENSÖRLÜ ANAHTARLAMALI RELÜKTANS MOTOR SÜRÜCÜ TASARIMI, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2014

Research Areas

Computer Sciences, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Electrical and Electronics Engineering, Electronic Circuits, Electrical Machine Theory and Design, Electric Motor Drivers

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Gemerek Meslek Yüksekokulu, Büro Hizmetleri Ve Sekreterlik, 2012 - Continues

Academic and Administrative Experience

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Gemerek Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon Bölümü, 2012 - 2016

Courses

Halkla İlişkiler, Associate Degree, 2019 - 2020

Grafik ve Tasarım, Associate Degree, 2019 - 2020

Halkla İlişkiler Yazarlığı - I, Associate Degree, 2019 - 2020

Halkla İlişkiler Uygulamaları, Associate Degree, 2018 - 2019
Mikrobilgisayar Sistemleri Ve Assembler, Associate Degree, 2018 - 2019
Mobil Programlama - II, Associate Degree, 2018 - 2019
Halkla İlişkiler, Associate Degree, 2018 - 2019
Kitle İletişim Kuramları, Associate Degree, 2019 - 2020
İletişim Becerileri, Associate Degree, 2018 - 2019
İş Sağlığı ve Güvenliği, Associate Degree, 2018 - 2019
İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı, Associate Degree, 2017 - 2018
Mobil Programlama - I, Associate Degree, 2018 - 2019
İşletim Sistemleri, Associate Degree, 2018 - 2019
Malzeme, Associate Degree, 2018 - 2019
Temel Elektronik, Associate Degree, 2018 - 2019
Mesleki İngilizce - I, Associate Degree, 2018 - 2019
Bilgisayar Ağ Sistemleri, Associate Degree, 2016 - 2017
Teknolojinin Bilimsel İlkeleri, Associate Degree, 2016 - 2017
Mesleki İngilizce - II, Associate Degree, 2016 - 2017
İnsan Kaynakları Yönetimi, Associate Degree, 2016 - 2017
Türk Dili - II, Associate Degree, 2015 - 2016
İngilizce - I, Associate Degree, 2016 - 2017
Grafik ve Tasarım, Associate Degree, 2014 - 2015
Elektrik Motorları Ve Sürücüleri, Associate Degree, 2014 - 2015
Grafik ve Tasarım, Associate Degree, 2014 - 2015
Ev Cihazları, Associate Degree, 2014 - 2015
Mikro İşlemciler/Mikrodenetleyiciler - II, Associate Degree, 2014 - 2015
İşlemsel Yükselteçler, Associate Degree, 2014 - 2015
Mikro İşlemciler/Mikrodenetleyiciler - I, Associate Degree, 2014 - 2015
Vergi Uygulaması, Associate Degree, 2013 - 2014
Alternatif Akım Devre Analizi, Associate Degree, 2013 - 2014
Yönlendirilmiş Çalışma - II, Associate Degree, 2012 - 2013
İngilizce - II, Associate Degree, 2012 - 2013
Muhasebe Sistemi Ve Organizasyonu, Associate Degree, 2013 - 2014
Doğru Akım Devre Analizi, Associate Degree, 2013 - 2014
Yönlendirilmiş Çalışma - II, Associate Degree, 2012 - 2013
Yönlendirilmiş Çalışma, Associate Degree, 2012 - 2013

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Machine learning approach for predicting the antifungal effect of gilaburu (*Viburnum opulus*) fruit extracts on *Fusarium* spp. isolated from diseased potato tubers**
Zöngür A., Kavuncuoğlu H., Kavuncuoğlu E., Dursun Çapar T., Yalçın H., Buzpınar M. A.
JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS, vol.192, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Pulse injection-based sensorless switched reluctance motor driver model with machine learning algorithms**
DALDABAN F., BUZPINAR M. A.
ELECTRICAL ENGINEERING, vol.103, no.1, pp.705-715, 2021 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **AI-assisted antifungal discovery of *Aspergillus parasiticus* and *Aspergillus flavus*: investigating the**

potential of Asphodelus aestivus, Beta vulgaris, and Morus alba plant leaf extracts

ZÖNGÜR A., BUZPINAR M. A.

Modeling Earth Systems and Environment, vol.9, no.2, pp.2745-2756, 2023 (ESCI)

Books & Book Chapters

I. Python ile Pratik Makine Öğrenmesi Projeleri

BUZPINAR M. A.

Serüven Yayınevi, Ankara, 2023

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. Düşme Tespit Çalışmasında Zaman Serisi Veri Setinde FIFO Yönteminin Uygulanması

BUZPINAR M. A.

INCOHIS 2023 AUTUMN, İstanbul, Turkey, 11 - 12 November 2023, pp.7

II. ZAMAN SERİSİ VERİ ANALİZİ İÇİN YAPAY ZEKÂ DESTEKLİ KAYAR PENCERE YAKLAŞIMININ İNCELENMESİ

BUZPINAR M. A.

INTERNATIONAL TOPKAPI CONGRESS II, İstanbul, Turkey, 20 - 21 October 2023, pp.234-235

III. Examination Of Artificial Intelligence Assisted and Radio Frequency-Based New Approaches in Fall Detection and Prevention Systems

BUZPINAR M. A.

2. ULUSLARARASI İZMİR FEN, MÜHENDİSLİK VE UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, İzmir, Turkey, 14 - 16 October 2023, pp.33-34

IV. Modeling of Non-Linear Motor with Machine Learning Algorithms

Buzpınar M. A.

INTERNATIONAL CUMHURİYET ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPLICATIONS CONFERENCE CONFERENCE PROCEEDINGS 2021, Sivas, Turkey, 03 December 2021, pp.6-11

Supported Projects

BUZPINAR M. A., KAVUNCUOĞLU E., TUBİTAK Project, A2. "MOBİL REKLAM PANOSU", TUBİTAK Projesi, 7160832, 2017 - 2018

BUZPINAR M. A., Project Supported by Other Private Institutions, A1. "3G LOJİSTİK YÖNETİMİ", KOSGEB Projesi, 10247, 2016 - 2016

BUZPINAR M. A., TUBİTAK Project, HALL EFFECT SENSÖRLÜ ANAHTARLAMALI RELÜKTANS MOTOR SÜRÜCÜ TASARIMI, 2013 - 2014

Scientific Refereeing

JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND TECHNOLOGY, Journal Indexed in SCI-E, January 2024

JOURNAL OF PLANT DISEASES AND PROTECTION, National Scientific Refreed Journal, October 2022

Metrics

Publication: 8

Citation (Scopus): 5

H-Index (Scopus): 1

Non Academic Experience

Business Establishment Private, Mega Metal LTD ŞTİ, Maintenance and Repair Department
Company, Nar Teknoloji Ltd Şti, R&D