

## 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 Sürücüler, 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): 7

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