

# Öğr. Gör. MUHAMMET CİHAT MUMCU

## Kişisel Bilgiler

E-posta: mcmumcu@gelisim.edu.tr

Web: <https://avesis.gelisim.edu.tr/mcmumcu>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8097-7214

Publons / Web Of Science ResearcherID: GOP-0382-2022

Yoksis Araştırmacı ID: 248659

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik (Dr), Türkiye 2022 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Maltepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2015 - 2018

Lisans, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2009 - 2015

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, N. dereceden gerilim/akım transfer fonksiyonlarının CFA kullanılarak gerçekleştirilmesi, Maltepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2018

## Araştırma Alanları

Baskı Devreler, İnce Film, Kalın Film ve Hibrid Tümlşik Devreler, Devre Kuramı, Elektronik Devreler, Pasif Devre Elemanları, Anahtarlar ve Konnektörler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, İstanbul Gelişim Üniversitesi, İSTANBUL GELİŞİM MESLEK YÜKSEKOKULU, ELEKTRİK, 2022 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Maltepe Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2022

## Akademik İdari Deneyim

MYO Müdür Yardımcısı, İstanbul Gelişim Üniversitesi, İstanbul Gelişim Meslek Yüksekokulu, 2024 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, İstanbul Gelişim Üniversitesi, İstanbul Gelişim Meslek Yüksekokulu, Elektrik, 2024 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Doğru Akım Devreleri, Ön Lisans, 2024 - 2025  
Mikrodenetleyiciler, Lisans, 2022 - 2023  
Tesisat Bilgisi, Ön Lisans, 2023 - 2024  
Temel Elektrik I, Lisans, 2023 - 2024  
Sayısal Elektronik, Ön Lisans, 2022 - 2023  
Dijital Sistemler III, Lisans, 2022 - 2023  
Mikroişlemciler, Lisans, 2022 - 2023  
Dijital Sistemler II, Lisans, 2022 - 2023  
Temel Elektronik, Ön Lisans, 2022 - 2023  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ DEVRE TASARIMI, Ön Lisans, 2021 - 2022

## Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- Parallel Implementation of the GPR Techniques for Detecting and Mapping Ancient Buildings by Using CUDA**  
MUMCU M. C., BAYAR S.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, ss.352-359, 2020 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- Performance Analysis of Artificial Neural Networks in the Diagnosis of Thyroid Diseases**  
MUMCU M. C., AYKUT E., BENLİ S. N., ERDOĞAN K., YAVUZ İ.  
International Conference on Advances in Electrical-Electronics Engineering and Computer Science (ICEEECS 2024), Ankara, Türkiye, 9 - 10 Kasım 2024
- ÜÇ FAZLI ASENKRON MOTORUN PLC VE HMI İLE MODBUS ÜZERİNDEN KONTROLÜ**  
AYKUT E., ERDOĞAN K., YAVUZ İ., MUMCU M. C., BENLİ S. N.  
Ases III. International Bandırma Scientific Studies Conference, Balıkesir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2024, ss.102
- Low Power Consumption Data Security Implementation for Artificial Intelligence Based Smart Systems**  
Mumcu M. C., İkinci B., Öztürk E., Ataş K., Güngör A.  
Engineering Science and Technology, Durres, Arnavutluk, 4 - 06 Eylül 2024, ss.3
- Performance Analysis of Deep Learning Algorithms for Classification of EEG Signals**  
Mumcu M. C., İkinci B., Öztürk E., Ataş K., Güngör A.  
Engineering Science and Technology, Durres, Arnavutluk, 4 - 06 Eylül 2024, ss.12
- Ladder Diyagramı İle Arduino Programlama**  
Yavuz İ., Benli S. N., Mumcu M. C., Erdoğan K.  
Ases International Bandırma Scientific Studies Conference, Balıkesir, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2023, ss.167
- Karbon Ayak İzi ve İklim Değişikliği**  
TAŞ S., AYKUT E., MUMCU M. C., ERDOĞAN K., ÇETİNKAYA A., TOMBAL N. Y., YAVUZ İ.  
4th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 - 13 Kasım 2022, ss.13-14
- Karbon Ayak İzi ve İklim Değişikliği**  
Taş S., Aykut E., Mumcu M. C., Erdoğan K., Çetinkaya A., Tombal N. Y., Yavuz İ.

4th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 - 13 Kasım 2022, cilt.1, ss.13-14

- VIII. **An FDTD modeling of GPR for Detecting and Mapping Archeological Sites**  
MUMCU M. C., YAVUZ İ., AYKUT E., TAŞ S.  
International Conferences on Science and Technology (ICONST), Budva, Karadağ, 07 Eylül 2022
- IX. **RISC-V Üzerinde Hafif Siklet Kriptografik Algoritmaların Performans Değerlendirmesi**  
MUMCU M. C., ÇIÇEK İ., BAYAR S.  
30. IEEE SİNYAL İŞLEME VE İLETİŞİM UYGULAMARI KURULTAYI, Karabük, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2022
- X. **Performance Evaluation of Lightweight Cryptographic Algorithms on RISC-V RISC-V Üzerinde Hafif Siklet Kriptografik Algoritmaların Performans Değerlendirmesi**  
Mumcu M. C., Cicek I., BAYAR S.  
30th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2022, Safranbolu, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2022
- XI. **Performance Analysis of Advanced Encryption Standard Algorithm using Parallel Computing for Embedded Systems**  
MUMCU M. C., TATAR G.  
INTERNATIONAL CONFERENCES ON SCIENCE AND TECHNOLOGY, Budva, MONTENEGRO, KARADAĞ, 08 Eylül 2021
- XII. **TEA Encryption Algorithms Design and Applications**  
MUMCU M. C., YÜCEL U. O.  
5. Uluslararası Multidisipliner Çalışma Kongresi, Antalya, Türkiye, 2 - 03 Kasım 2018
- XIII. **N. Dereceden Gerilim Transfer Fonksiyonlarının Akım Geribeslemeli Kuvvetlendirici Kullanılarak Gerçekleştirilmesi**  
MUMCU M. C., ANDAY A. F.  
3. Uluslar Arası Multidisipliner Çalışma Kongresi, KIEV, Ukrayna, 5 - 06 Ekim 2018
- XIV. **Realization of Nth order Current Transfer Functions Using CFA**  
MUMCU M. C., ANDAY A. F.  
International Conference On Science And Technology, Prizren, Sırbistan, 5 - 09 Eylül 2018
- XV. **OPERATIONAL FEASIBILITY STUDY OF AUTONOMOUS VEHICLES IN TURKEY**  
AKSOY L., AKAN ÖZKÖK G., YARDIMCI İ., MUMCU M. C.  
14th INTERNATIONAL LOGISTICS AND SUPPLY CHAIN CONGRESS, 1 - 02 Aralık 2016