

## Res. Asst. PhD Mehmet Serdar Çelik

### Personal Information

**Email:** mehmetserdar.celik@omu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.omu.edu.tr/mehmetserdar.celik>

### International Researcher IDs

ScholarID: ku-k34MAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2050-6378

Publons / Web Of Science ResearcherID: AEH-1831-2022

ScopusID: 57192177746

Yoksis Researcher ID: 247374

### Education Information

Doctorate, Ondokuz Mayıs University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Turkey 2017 - Continues

Postgraduate, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2014 - 2017

Undergraduate, Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 2007 - 2013

### Dissertations

Postgraduate, Protez elin değişken hızla denetimi: Donanım ve tasarımı, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2017

### Research Areas

Biomedical Engineering, Electrical and Electronics Engineering, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - Continues

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Comparison of myo-electrical control methods: From muscle energy consumption to mechanical speed output**

Celik M. S., Tepe C., Eminoglu İ.

BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, vol.84, 2023 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

## ARTICLES PUBLISHED IN OTHER JOURNALS

- I. **Hardware Design of Low Cost Myoelectric Controlled Prosthetic Hand For Engineering Laboratory**  
ÇELİK M. S., Tepe C., EMİNOĞLU İ.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.12, no.2, pp.715-725, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Four-Axis Stepper Motor Training Set: STM32 Microcontroller, Algorithm and Teaching Considerations**  
Keskin B., Çelik M. S., Eminoğlu İ.  
2022 International Conference on Artificial Intelligence of Things, ICAIoT 2022, İstanbul, Turkey, 29 - 30 December 2022
- II. **LİSANS ENDÜSTRİYEL KONTROL LABORATUVARI DENEY DÜZENEĞİ: BÖLÜM 3 PLC İLE SIVI SEVİYE DENETİMİ**  
TEPE C., ÇELİK M. S., ÖZÇELİK M., EMİNOĞLU İ.  
4th International Energy and Engineering Congress, Gaziantep, Turkey, 24 - 25 October 2019, pp.1309-1324
- III. **Experimental Setup to Learn Helicopter Dynamics**  
Tepe C., Çelik M. S., Eminoğlu İ.  
International Conference On Innovative Engineering Applications (CEIA'2018), Sivas, Turkey, 20 - 22 September 2018, pp.25-26
- IV. **Lisans Kontrol Eğitimi İçin Faz Denetimli Alternatif Akım Sürücü Tasarımı**  
Çelik M. S., Cinal Ş., Tepe C., Eminoğlu İ.  
OTOMATİK KONTROL TÜRK MİLLİ KOMİTESİ ULUSAL TOPLANTISI 2018, Kayseri, Turkey, 12 - 14 September 2018, pp.231-235
- V. **Kontrol Mühendisliği Temel Eğitimi İçin Akış Denetim DeneyDüzeneği Tasarımı**  
ÇELİK M. S., CİNAL Ş., TEPE C., EMİNOĞLU İ.  
OTOMATİK KONTROL TÜRK MİLLİ KOMİTESİ ULUSAL TOPLANTISI 2018, Kayseri, Turkey, 12 - 14 September 2018, pp.226-230
- VI. **Tek Tank Sıvı Seviye Denetimi İçin Deney Düzeneği Tasarımı**  
ÇELİK M. S., CİNAL Ş., TEPE C., EMİNOĞLU İ.  
OTOMATİK KONTROL TÜRK MİLLİ KOMİTESİ ULUSAL TOPLANTISI 2018, Kayseri, Turkey, 12 - 14 September 2018, pp.248-251
- VII. **Mayo Darbe Denetimli Protez El : Bölüm 2**  
TEPE C., EMİNOĞLU İ., ÇELİK M. S.  
OTOMATİK KONTROL TÜRK MİLLİ KOMİTESİ ULUSAL TOPLANTISI 2016, Eskişehir, Turkey, 29 September - 01 October 2016, pp.262-265
- VIII. **Design of Prosthetic Hand Simulator**  
Cinal S., Çelik M. S., Sahin I., Tepe C., Eminoğlu İ.  
Medical Technologies National Conference (TIPTEKNO), Antalya, Turkey, 27 - 29 October 2016
- IX. **Fuzzy Logic Based Classification for Multifunctional Upper Limb Prostheses**  
Çelik M. S., Eminoğlu İ.  
Medical Technologies National Conference (TIPTEKNO), Antalya, Turkey, 27 - 29 October 2016
- X. **Multifunctional Hand Prosthesis Setup Design**  
Çelik M. S., Tepe C., Baş H., Eminoğlu İ.  
Medical Technologies National Conference (TIPTEKNO), Antalya, Turkey, 27 - 29 October 2016

## Supported Projects

Keskin B., Çelik M. S., Project Supported by Higher Education Institutions, MELEZ GÜÇ PAKETLİ UÇAN ARAÇ İÇİN ALT-SİSTEM TASARIMI: DC-DC KONVERTÖR KATI VE OTOMATİK PİLOT TEST DÜZENEĞİ TASARIMI, 2023 - 2023

Keskin B., Çelik M. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Ağaçlandırma için Hava Kalitesiyle İdeal Ortamı Tespit Eden İnsansız Hava Aracı, 2023 - 2023

Keskin B., Çelik M. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Elektro-Mekanik Tahrikli Protez Bacak Tasarımı ve İmalatı, 2023 - 2023

Keskin B., Çelik M. S., Project Supported by Higher Education Institutions, MELEZ GÜÇ PAKETLİ UÇAN ARAÇ GELİŞTİRİLMESİ, 2022 - 2023

Eminoğlu İ., Çelik M. S., Tepe C., TUBITAK Project, AMPUTE BİREYLER İÇİN TASARLANMIŞ, İNSAN DOĞASINA UYGUN BİYONİK EL VE KOL TASARIMI, 2020 - 2021