

# MUHAMMED MUSAB BAYAT

## ASST. PROF.

Email : muhammed@cumhuriyet.edu.tr

Other Email : musabbayat@gmail.com

### International Researcher IDs

ScholarID: IRkbH04AAAAJ

ORCID: 0000-0002-4631-6516

Publons / Web Of Science ResearcherID: JZT-6737-2024

ScopusID: 58844515700

Yoksis Researcher ID: 245574

### Learning Knowledge

Doctorate 2018 - 2024	Sivas Cumhuriyet University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey
Postgraduate 2015 - 2017	Sivas Cumhuriyet University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey
Undergraduate 2009 - 2014	Gaziantep University, Faculty Of Engineering, Department Of Electrical And Electronics Engineering (English), Turkey

### Dissertations

Doctorate, Faz değişim malzemesi entegreli güneş panellerinin verimliliğinin deneysel olarak incelenmesi, Sivas Cumhuriyet University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2024

Postgraduate, Rüzgâr türbinlerinde kullanılan çift beslemeli indüksiyon jeneratörünün (DFIG) akım sensöründeki hataların Takagi-Sugeno (T-S) modeli kullanarak ve parametre değişimini göz önünde bulundurularak algılanması ve teşhisi, 2017

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant 2018 - Continues	Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Müh.
Research Assistant 2016 - 2018	Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği

### Supported Projects

- Bayat M. M., Buyruk E., Project Supported by Higher Education Institutions, Faz Değişim Malzemesi Entegreli Güneş Panellerinin Verimliliğinin Deneysel Olarak İncelenmesi, 2022 - 2023
- Bayat M. M., Torun Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Rüzgâr Türbinlerinde kullanılan çift

beslemeli indüksiyon generatorünün (DFIG) akım sensöründeki hataların Takagi-Sugeno (T-S) modeli kullanılarak ve parametre değişimini göz önünde bulundurularak algılanması ve teşhisi, 2017 - 2017

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

1. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF PV PANEL PERFORMANCE BY USING PCM WITH DIFFERENT FIN GEOMETRIES**  
BAYAT M. M., BUYRUK E., CAN A.  
Transactions of Famena, vol.47, no.4, pp.97-108, 2023 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

1. **Modeling of Photovoltaic/Thermal System by Artificial Neural Network Based on The Experimental Study**  
BAYAT M. M., BUYRUK E.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.4, no.52, pp.153-160, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
2. **Modeling and Linearization of DFIG Based Wind Turbine**  
BAYAT M. M., TORUN Y.  
European Scientific Journal, pp.158-168, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

1. **Buhar Sıkıştırılmalı Soğutma Çevriminde R134a, R290, R600a ve R717 Soğutucu Akışkanlarının Kullanımının Teorik Olarak İncelenmesi**  
BUYRUK E., CANER M., BAYAT M. M.  
4. Rumeli Sürdürülebilir Çevre İçin Enerji ve Tasarım Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 8 - 09 February 2024, pp.1-9
2. **Use of PCM with Aluminum Fins to Improve Solar Panel Performance**  
BAYAT M. M., BUYRUK E., CAN A.  
26th International Conference on Heating, Cooling and Air-conditioning, Zadar, Croatia, 20 April 2023
3. **FOTOVOLTAİK PANELLERDE KULLANILAN AKTİF VE PASİF SOĞUTMA YÖNTEMLERİNİN İNCELENMESİ**  
BAYAT M. M., BUYRUK E.  
İSTANBUL RUMELİ ÜNİVERSİTESİ 3. RUMELİ MÜHENDİSLİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU, İstanbul, Turkey, 22 June 2023
4. **Mono-Kristal Güneş Pv Paneli Üzerindeki Sıcaklık Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi**  
BAYAT M. M., BUYRUK E., CANER M.  
3. Rumeli Sürdürülebilir Çevre İçin Enerji ve Tasarım Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 2 - 03 February 2023, pp.40-48
5. **ÇİFT BESLEMELİ İNDÜKSİYON GENERATÖRÜNÜN (DFIG) AKIM SENSÖRÜNDEKİ HATALARIN TAKAGİ-SUGENO (T-S) FUZZY MODELİ KULLANILARAK TEŞHİSİ**  
BAYAT M. M., TORUN Y.  
2. Rumeli Sürdürülebilir Çevre için Enerji ve Tasarım Sempozyumu (2.SUCET), İstanbul, Turkey, 17 - 18 February 2022, pp.182-189
6. **Experimental Investigation of the Effect of Building Distances on the Flow Configuration in Triple Placed Buildings**  
GÖLBAŞI D., BUYRUK E., CAN A., KARABULUT K., BAYAT M. M.  
25th International Conference-INTERKLİMA 2019, Zagreb, Croatia, 11 - 12 April 2019, pp.1-10
7. **Modeling and Linearization of DFIG Based Wind Turbine**

BAYAT M. M., TORUN Y.

6th Eurasian Multidisciplinary Forum, EMF 2017, 27-28 April, Vienna, Austria, 27 - 28 April 2017

## Metrics

Publication: 10

## Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Electronic, Renewable energy, Solar energy, Natural Sciences, Engineering and Technology