

# MUHAMMED MUSAB BAYAT

## RES. ASST. PHD

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 - Continues	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

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

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

- 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 KULLANARAK 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-INTERKLIMA 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