



Kişisel Bilgiler

E-posta: zafer.caglayan@tedu.edu.tr

Web: <https://avesis.tedu.edu.tr/zafer.caglayan>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6585-7265

Publons / Web Of Science ResearcherID: JMP-8404-2023

ScopusID: 57218338177



Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Mühendisliği,
Türkiye 2023 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Mühendisliği,
Türkiye 2021 - 2023

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği,
Türkiye 2016 - 2021

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, A high efficient and robust MPPT control of a hybrid system, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü,
Elektrik Elektronik Mühendisliği, 2023

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, TED Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Ostim Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, 2022 - 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- PV-MPPT Lab: A GUI-Based Education Tool for MPPT Techniques**
Kayışlı K., Çağlayan R. Z., Colak I.
IEEE Transactions on Education, cilt.67, sa.3, ss.453-461, 2024 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- A Comparative Analysis of P&O, IC and Supertwisting Sliding Mode based MPPT methods for PV and Fuel Cell sourced Hybrid System**
Çağlayan R. Z., Kayışlı K., Roscia M., Belkaid A., Nasri A.
International Journal of Renewable Energy Research, cilt.13, sa.3, ss.1431-1442, 2023 (ESCI)
- Twisting Sliding Mode Control based Maximum Power Point Tracking**

Çağlayan R. Z., Kayışlı K.

Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, cilt.10, sa.4, ss.356-362, 2022 (Hakemli Dergi)

III. A Review of Hybrid Renewable Energy Systems and MPPT Methods

Çağlayan R. Z., Kayışlı K., Zhakiyev N., Harrouz A., Çolak İ.

International Journal Of Smart Grid - IJSMARTGRID, cilt.6, sa.3, ss.72-78, 2022 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. Robust Active and Reactive Power Control by using Single-Phase Grid connected H-Bridge Inverter**
Coteli R., KAYIŞLI K., Çağlayan R. Z.
12th International Conference on Smart Grid, icSmartGrid 2024, Hybrid, Setubal, Portekiz, 27 - 29 Mayıs 2024, ss.614-617
- II. Artificial Intelligent Applications in Smart Cities**
Çağlayan R. Z., KAYIŞLI K., Coteli R., Omirgaliyev R., Zhakiyev N.
4th IEEE International Conference on Smart Information Systems and Technologies, SIST 2024, Astana, Kazakistan, 15 - 17 Mayıs 2024, ss.467-472
- III. TEG & Fuel Cell Hybrid System with Sliding Mode Control Based MPPT**
Çağlayan R. Z., KAYIŞLI K., Belkaid A., Colak I., Nasri A.
12th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2023, Oshawa, Kanada, 29 Ağustos - 01 Eylül 2023, ss.324-330
- IV. PV&TEG Hybrid System controlled with Fuzzy based MPPT**
Çağlayan R. Z., Kayışlı K., Roscia M., Harrouz A., Bayındır R., Colak I.
11th International Conference on Smart Grid, icSmartGrid 2023, Paris, Fransa, 4 - 07 Haziran 2023
- V. A Case Study: Standalone Hybrid Renewable Energy Systems**
Çağlayan R. Z., Kayışlı K., Zhakiyev N., Harrouz A., Colak I.
11th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA 2022, İstanbul, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2022, ss.284-292

Metrikler

Yayın: 9

Atıf (WoS): 5

Atıf (Scopus): 13

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 2