

Arş. Gör. Ruhi Zafer Çağlayan



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

- Energy Management based on Supertwisting Sliding Mode in the Standalone Photovoltaic Power System with Battery Backup**
ÇÖTELİ R., ÇAĞLAYAN R. Z., KAYIŞLI K.
International Journal of Smart Grid, cilt.8, sa.4, ss.191-198, 2024 (Hakemli Dergi)
- A Comparative Analysis of P&O, IC and Supertwisting Sliding Mode based MPPT methods for PV and**

Fuel Cell sourced Hybrid System

Caglayan 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)

III. 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)

IV. 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. Design and Control of a Two Switch Forward Converter with Supertwisting Sliding Mode

KAYIŞLI K., ÇAĞLAYAN R. Z., ÇÖTELİ R., Roscia M., HARROUZ A., BELKAID A.

2024 13th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Nagasaki, Japonya, 9 - 13 Kasım 2024, ss.1299-1303

II. 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

III. 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

IV. TEG & Fuel Cell Hybrid System with Sliding Mode Control Based MPPT

Caglayan 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

V. PV&TEG Hybrid System controlled with Fuzzy based MPPT

Caglayan 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

VI. A Case Study: Standalone Hybrid Renewable Energy Systems

Caglayan 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

Bilimsel Hakemlikler

IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2025

IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2024

IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024

IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024

IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024

IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024

IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024

ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024

ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024

ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024

ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024

ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023

IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

IEEE ACCESS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

Metrikler

Yayın: 11

Atıf (WoS): 12

Atıf (Scopus): 23

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3