

## Arş. Gör. Hilmi Cihan GÜLDORUM

### Kişisel Bilgiler

E-posta: guldorum@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/guldorum>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: cFRN9MAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0748-1391

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAK-9086-2021

ScopusID: 57211287370

Yoksis Araştırmacı ID: 331974

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, Türkiye 2021 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, Türkiye 2020 - 2021

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, Türkiye 2014 - 2019

### Araştırma Alanları

Sinirsel Ağlar , Enerji, Güç Sistemlerinin Analizi , Yenilenebilir Enerji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Energy Management Strategy of a Green Port Serving Emission-Free Ferries Considering EV Parking Lot Availability**  
Ozdemir H., GÜLDORUM H. C., ERENOĞLU A. K., Sengor I., Hayes B. P., ERDİNÇ O.  
IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, cilt.25, sa.6, ss.5640-5650, 2024 (SCI-Expanded)
- Maximizing EV profit and grid stability through Virtual Power Plant considering V2G**  
Türkoğlu A. S., GÜLDORUM H. C., Sengor I., Çiçek A., ERDİNÇ O., Hayes B. P.  
Energy Reports, cilt.11, ss.3509-3520, 2024 (SCI-Expanded)
- Development of a Cost Minimization Oriented Optimization Algorithm for Green Hydrogen Production in a Multi-Energy System Considering EVs and FCEVs Availability**  
Kopacak N., GÜLDORUM H. C., ERDİNÇ O.  
IEEE Access, cilt.12, ss.114705-114721, 2024 (SCI-Expanded)
- Management strategy for V2X equipped EV parking lot considering uncertainties with LSTM Model**  
Güldorum H. C., Şengör İ., Erdinç O.  
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, cilt.212, 2022 (SCI-Expanded)
- Optimal sizing and siting of different types of EV charging stations in a real distribution system environment**

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Charging Stations vs. Battery Swapping Stations Considering Battery-to-Grid Injections**  
Gldorum H. C., Diaz-Cachinero P., Muñoz-Delgado G., Contreras J.  
2024 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT EUROPE), Dubrovnik, Hırvatistan, 14 - 17 Ekim 2024, ss.1-6
- II. **Electric Vehicle-Based Virtual Batteries in Power Distribution System Operation**  
Diaz-Cachinero P., Gldorum H. C., Cuadra-Garcia A., Muñoz-Delgado G., Contreras J.  
2024 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST), Turin, İtalya, 10 - 12 Eylül 2024, ss.1-6
- III. **Optimizing Distribution System Operation: Integrating Multiple Battery Swapping and Charging Stations with Technical Evaluation**  
Gldorum H. C., Diaz-Cachinero P., Muñoz-Delgado G., Contreras J.  
2024 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST), Turin, İtalya, 10 - 12 Eylül 2024, ss.1-6
- IV. **Multi-Objective EV Charging and Comfort Management Considering V2G Functionality and Distribution System Constraints**  
Turkoglu A. S., GÜLDORUM H. C., ERDİNÇ O.  
11th International Conference on Smart Grid, icSmartGrid 2023, Paris, Fransa, 4 - 07 Haziran 2023
- V. **Comparative Realistic Objectives Oriented Optimization Framework for EV Charging Scheduling in a Distribution System**  
GÜLDORUM H. C., Erenoglu A. K., ERDİNÇ O., Sengor I.  
3rd International Conference on Smart Grid and Renewable Energy, SGRE 2022, Doha, Qatar, 20 - 22 Mart 2022
- VI. **Energy management of a port serving fuel cell and battery based hybrid green ferries**  
Ozdemir H., GÜLDORUM H. C., ERDİNÇ O., Sengor I.  
4th International Conference on Smart Energy Systems and Technologies, SEST 2021, Virtual, Vaasa, Finlandiya, 6 - 08 Eylül 2021
- VII. **Charging Management System for Electric Vehicles considering Vehicle-to-Vehicle (V2V) Concept Aralar Arası Enerji Aktarımını Dikkate Alan Elektrikli Aralar iin şarj Ynetim Sistemi**  
GÜLDORUM H. C., şengr İ., ERDİNÇ O.  
12th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2020, Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2020, ss.188-192
- VIII. **An Interoperability Platform for Electric Vehicle Charging Service Considering Dual System Operator and Electric Vehicle Owner Sides**  
GÜLDORUM H. C., ERENOğLU A. K., şENGR İ., ERDİNÇ O., Catalao J. P. S.  
2nd International Conference on Smart Energy Systems and Technologies, SEST 2019, Porto, Portekiz, 9 - 11 Eylül 2019

## Desteklenen Projeler

Erdin O., Taşcıkaraoğlu A., TBİTAK Projesi, Elektrikli Araların Dağıtım şebekesinde Akıllı şarj Ynetimi İin Sistem Operatörü Karar Verme Mekanizmasının Geliřtirilmesi, 2019 - 2021

## Metrikler

Yayın: 13

Atıf (Scopus): 6

H-İndeks (Scopus): 1