

## Arş. Gör. MERVE DEMİRCİ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: mervedemirci@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/mervedemirci>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8192-7366

Yoksis Araştırmacı ID: 228039

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2018 - Devam Ediyor  
Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YL) (Tezli), Türkiye 2016 - 2018

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2010 - 2018

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Güç sistemlerinde kararlılık analizi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YL) (Tezli), 2018

### Araştırma Alanları

Enerji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, 2016 - Devam Ediyor

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

- Improvement of power transformer fault diagnosis by using sequential Kalman filter sensor fusion**  
DEMİRCİ M., Gozde H., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, cilt.149, 2023 (SCI-Expanded)

### Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Fault Analysis with Data Pre-Processing Methods in Power Transformers**  
Demirci M., Saka M., Gözde H., Taplamacioğlu M. C.  
Turkish Journal of Electrical Power and Energy Systems, cilt.3, sa.3, ss.133-139, 2023 (Hakemli Dergi)
- HUMAN DISEASE DETECTION USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE**  
Jain V., Jha B., Joshi S., Miglani S., Singal A., Babbar S., DEMİRCİ M., TAPLAMACIOĞLU M. C.

- International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering, cilt.15, sa.2, ss.125-133, 2023 (Scopus)
- III. **DYNAMIC VISUALIZATION OF AN IMAGE FOR INTERACTIVE ACTIONS**  
Jain V., JAIN Y., DHINGRA H., Jain A., DEMİRCİ M., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering, cilt.53, sa.14, ss.363-369, 2022 (Scopus)
- IV. **SIAMESE NEURAL NETWORKS FOR PANDEMIC DETECTION USING CHEST RADIOGRAPHS**  
Jain V., Jain A., Gark V., Jain A., DEMİRCİ M., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
International Journal on "Technical and Physical Problems of Engineering" (IJTPE), cilt.51, sa.14, ss.104-110, 2022 (Scopus)
- V. **FAULT DIAGNOSIS OF POWER TRANSFORMERS WITH MACHINE LEARNING METHODS USING TRADITIONAL METHODS DATA**  
Demirci M., Gözde H., Taplamacioğlu M. C.  
International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering, cilt.13, sa.49, ss.225-230, 2021 (Scopus)
- VI. **36KV-630A SINGLE SHAFT 3-PHASE MAGNETIC ARC INTERRUPTER LBS DESIGN FOR SMART GRID APPLICATIONS**  
ALTINOK E. C., GOKSU E., UZEL S., UNVER T., DEMİRCİ M., GÖZDE H., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
International Journal on "Technical and Physical Problems of Engineering" (IJTPE), cilt.13, sa.49, ss.72-77, 2021 (Scopus)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Effect of Electrical Vehicles Participation Rate on Time Delayed Load Frequency Control**  
SAKA M., DEMİRCİ M., EKE İ., GÖZDE H., DURSUN M., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
International Conference On Electrical And Electronics Engineering (ICEEE 2023), İstanbul, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2023
- II. **Experimental Electromagnetic Compatibility Test on a Fault Line Indicator Prototype in MV Distribution Networks**  
ÖZDEMİR O., ŞAHİN H., UCAR G., DEMİRCİ M., DÜZKAYA H., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
2023 the 13th IEEE International Conference on Power, Energy and Electrical Engineering (CPEEE 2023), Tokyo, Japonya, 25 Şubat 2023
- III. **Farklı Kontrolörlerin ve Optimizasyon Yöntemlerinin Yük Frekans Kontrol Performanslarına Etkisi**  
SAKA M., DEMİRCİ M., EKE İ., GÖZDE H., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
ELEKTRİK-ELEKTRONİK ve BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI, ELECO 2022, Bursa, Türkiye, 24 Kasım 2022
- IV. **Güç Transformatörleri Arıza Teşhisinde Veri Ön İşleme Yöntemlerinin Sınıflandırıcı Performansına Etkisinin İncelenmesi**  
DEMİRCİ M., SAKA M., GÖZDE H., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
ELEKTRİK-ELEKTRONİK ve BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI, ELECO 2022, Bursa, Türkiye, 24 Kasım 2022
- V. **EMI Filter Design with Passive Components for Power Lines**  
Azgin İ., Inan A., Celiktaş S., Acar K. B., TAPLAMACIOĞLU M. C., DEMİRCİ M.  
2022 International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications (HORA), Ankara, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2022
- VI. **Analysis of Fuel Cell Based Time Delayed Load Frequency Control Having Energy Storage Systems**  
SAKA M., DEMİRCİ M., EKE İ., GÖZDE H., DURSUN M., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
2022 9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE), Alanya, Türkiye, 29 Mart 2022
- VII. **Dempster Shafer Evidence Theory Application for Fault Diagnosis of Power Transformers**  
DEMİRCİ M., SAKA M., GÖZDE H., DURSUN M., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
2022 9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE), Alanya, Türkiye, 29 Mart 2022

- VIII. **MACHINE LEARNING BASED FAULT DIAGNOSIS OF POWER TRANSFORMERS BY USING TRADITIONAL GAS DATA**  
DEMİRCİ M., GÖZDE H., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
The 17th International Conference on Technical and Physical Problems of Engineering, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2021
- IX. **Comparative Dissolved Gas Analysis with Machine Learning and Traditional Methods**  
DEMİRCİ M., Gozde H., Taplamacioglu M. C.  
3rd International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, HORA 2021, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2021
- X. **Analysis of Loadability Factor on Power System Stability using PSAT Program**  
DEMİRCİ M., TEZCAN S. S., EKE İ., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
7th International Conference on Advanced Technologies (ICAT 2018), Antalya, Türkiye, 28 Nisan - 01 Mayıs 2018, ss.309-313
- XI. **Voltage Stability Analysis in Power Systems**  
DEMİRCİ M., TEZCAN S. S., EKE İ., TAPLAMACIOĞLU M. C.  
1.International Scientific and Vocational Studies Congress (BILMES 2017), Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017

## **Metrikler**

Yayın: 19

Atıf (WoS): 17

Atıf (Scopus): 48

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 4

## **Burslar**

2250-Lisansüstü Bursları Performans Programı, TÜBİTAK, 2022 - 2022

2211-A GENEL YURT İÇİ DOKTORA BURSUSU, TÜBİTAK, 2018 - 2022