

## Dr. Öğr. Üyesi ATABERK NECATİ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ataberk.najafi@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/4602>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0319-7032

Publons / Web Of Science ResearcherID: ACG-7791-2022

Yoksis Araştırmacı ID: 269382

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 2011 - 2016

Yüksek Lisans, Islamic Azad University, mühendislik fakültesi, elektrik- elektronik, İran 2006 - 2009

Lisans, Islamic Azad University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, İran 2000 - 2004

### Yaptığı Tezler

Doktora, DAĞITIM TRANSFORMATÖRLERİNDEKİ DENGESİZ GERİLİM ETKİLERİNİN SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ KULLANILARAK DEĞERLENDİRİLMESİ VE TERMAL MODELLEMESİ, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), 2016

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Güç Elektroniği, Elektrik Makineleri Kuramı ve Tasarımı, Elektrik Motoru Sürücüleri, Güç Kalitesi, Mühendislik ve Teknoloji

### Verdiği Dersler

HIGH VOLTAGE TECHNIQUES(A), Lisans, 2018 - 2019

ELECTRICAL MACHINERY(A), Lisans, 2018 - 2019

introduction to power electrincs, Lisans, 2018 - 2019

ELECTRICAL DISTRIBUTION SYSTEMS(A), Lisans, 2018 - 2019

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

- I. **Optimization and Performance Improvement of Grid-Connected PV Plant Based on ANN-PSO and P&O Algorithms**  
Ali A. H., NAJAFI A.  
INTERNATIONAL TRANSACTIONS ON ELECTRICAL ENERGY SYSTEMS, cilt.2022, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Optimized Thermal Modeling and Broken Rotor Bar Fault Detection of BDFIG with Discrete Wavelet Transform**  
NAJAFI A., ÇAVUŞ B.

- ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, cilt.50, sa.14-15, ss.776-787, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Comparison of core loss and magnetic flux distribution in amorphous and silicon steel core transformers**  
Najafi A., Iskender I.  
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.100, sa.2, ss.1125-1131, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **An improved thermal model for distribution transformer under unbalanced voltage conditions**  
Najafi A., Iskender I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.104, ss.373-385, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **A new approach to reduce the leakage flux and electromagnetic force on distribution transformer under unbalanced faults based on finite element method**  
Najafi A., Iskender I.  
INTERNATIONAL TRANSACTIONS ON ELECTRICAL ENERGY SYSTEMS, cilt.26, sa.4, ss.901-916, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Electromagnetic force investigation on distribution transformer under unbalanced faults based on time stepping finite element methods**  
Najafi A., Iskender I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, cilt.76, ss.147-155, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **A novel concept for derating of transformer under unbalance voltage in the presence of non linear load by 3-D finite element method**  
Najafi A., Iskender I.  
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.97, sa.1, ss.45-56, 2015 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **PERFORMANCE INVESTIGATION OF A 5 MW PHOTOVOLTAIC SYSTEM: ALFASHIR SUDAN**  
Mohammed Ali A., Najafi A.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), cilt.32, sa.1, ss.1192-1203, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **AN ECONOMIC AND TECHNICAL REVIEW FOR THE UTILIZATION OF HVDC IN TURKEY AND IN THE WORLD**  
ACAROĞLU H., NAJAFI A., KARA Ö., YÜRÜK B.  
Konya mühendislik bilimleri dergisi (Online), cilt.9, sa.3, ss.809-835, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Electromagnetic-Temperature Analysis of Amorphous Core Transformer by Multiple Physics Method**  
Najafi A., Iskender I.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.21, ss.1086-1096, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Çatı Üstü Termal ve Elektrik Enerjisi Üretimine Ekonomik ve Çevresel Getirilerinin Araştırılarak Optimal PV-T Tasarımı**  
Najafi A., Uyar S.  
EMO Bilimsel Dergi, cilt.1, ss.21-30, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Zasey'e Dayalı Harmonikli Yük ve Dengesiz Besleme Gerilimi Altında Transformatörün İndirgenmesinin Karşılaştırılması**  
Najafi A.  
Konya journal of engineering Science, cilt.8, ss.336-353, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **Impacts Of Amorphous Core To Reduce The Losses In Distribution Transformer Based On Time Stepping Finite Element Method**  
Najafi A., Iskender I.  
International Journal of Technical and Physical Problems of engineering "(IJTPE) , cilt.4, ss.53-57, 2015 (Hakemli Dergi)
- VII. **Thermal Modeling and Electromagnetic Analysis of 1000 kVA Distribution Transformer Based on Electrical-Thermal Equivalent circuit and Fem**

Najafi A.

Global Advanced Research Journal of Engineering, Technology and Innovation (GARJETI), cilt.4, sa.2, ss.24-30, 2015 (Hakemli Dergi)

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

- I. **600W DC DC CONVERTER DESIGN USING FLYBACK, HALF BRIDGE, FULL BRIDGE LLC TOPOLOGIES AND COMPARISON OF SIMULATION RESULTS**  
Ekici Ö. E., Najafi A., Dirisağlık F.  
International Conference on Technology, Engineering and Science (IConTES), Antalya, Türkiye, 4 - 07 Kasım 2021, cilt.16, ss.219-224
- II. **A Dual-Band Microstrip Patch Antenna for Brain-Machine Interface Applications**  
Salimitorkamani M., ODABAŞI H., NAJAFI A.  
15th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2021, Düsseldorf, Almanya, 22 - 26 Mart 2021

## **Metrikler**

Yayın: 30

Atf (WoS): 64

Atf (Scopus): 84

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6