

## Lect. HİKMET FİDANBOY

### Personal Information

**Email:** hikmetfidanboy@gazi.edu.tr

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/hikmetfidanboy>

### International Researcher IDs

ScholarID: JGj6QkcAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1143-5678

Publons / Web Of Science ResearcherID: CAA-1485-2022

ScopusID: 54895157000

Yoksis Researcher ID: 137247

### Education Information

Doctorate, Karabuk University, Arkeoloji, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Turkey 2014 - Continues

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 2008 - 2011

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Turkey 2004 - 2008

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Dissertations

Postgraduate, Farklı darbe genişlik modülasyon teknikleri ile sürekli mıknatıslı senkron motorun performans analizi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (YI) (Tezli), 2011

### Research Areas

Direct Energy Conversion and Energy Storage, Renewable energy, Power Electronics, Power Converters, Power Quality, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Lecturer, Gazi University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon Bölümü, 2012 - Continues

Expert, Gazi University, Atatürk Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji, 2009 - 2012

### Academic and Administrative Experience

Head of Department, Gazi University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik Ve Otomasyon Bölümü, 2021 - Continues

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Design and Fuzzy-PI Control of Power Converters for Use in Solar Energy Systems**  
Kenar M., Oğuz Y., Fidanboy H.  
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, vol.0, no.0, pp.1-15, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Exploration of the Chaotic Behaviour in a Buck-Boost Converter Depending on the Converter and Load Elements**  
DEMİRBAŞ Ş., FİDANBOY H., KURT E.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, vol.45, no.8, pp.3889-3899, 2016 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **An Application of a Wireless Power Transfer at Low Frequency Range**  
KURT E., Zafarmand F., FİDANBOY H., DEMİRBAŞ Ş.  
TECHNOLOGY AND ECONOMICS OF SMART GRIDS AND SUSTAINABLE ENERGY, vol.6, no.1, 2021 (ESCI)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **AN APPLICATION OF A WIRELESS POWER TRANSFER AT LOW FREQUENCY RANGE**  
KURT E., Fatemeh Z., FİDANBOY H., DEMİRBAŞ Ş.  
8. European Conference on Renewable Energy Systems, İstanbul, Turkey, 24 - 25 August 2020
- II. **Güneş Enerjisi Sistemlerinde Maksimum Güç Noktası Takibinin Bulanık Mantık Tabanlı Yapılması Sonucu Çıkış Gücündeki Değişimin İncelenmesi**  
KENAR M., OĞUZ Y., FİDANBOY H.  
4. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu AES 2018 EDİRNE / TÜRKİYE, Edirne, Turkey, 18 - 20 April 2018, pp.1982-1992
- III. **Fotovoltaik Sistemlerde Kullanılan DA - AA İnvvertörlerin Fuzzy - PI ile Kontrolü**  
KENAR M., OĞUZ Y., FİDANBOY H.  
4. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu AES 2018 EDİRNE / TÜRKİYE, Edirne, Turkey, 18 - 20 April 2018, pp.181-189
- IV. **Real Time Energy Management and Monitoring System for DC Microgrid**  
FİDANBOY H., ÖNCÜ S., DEMİRBAŞ Ş.  
7th International Conference, ICAT'18 Antalya, Turkey, April 28 - May 1, 2018, 28 April - 01 May 2018
- V. **Exploration of the chaotic behaviour in a buck boost converter depending on the converter and load elements**  
DEMİRBAŞ Ş., FİDANBOY H., KURT E.  
3. European Conference on Renewable Energy Systems, Antalya, Turkey, 7 - 10 October 2015
- VI. **Active and Reactive Power Control of Grid Connected Permanent Magnet Synchronous Generator in Wind Power Conversion System**  
Bayhan S., FİDANBOY H., DEMİRBAŞ Ş.  
International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Madrid, Spain, 20 - 23 October 2013, pp.1048-1052
- VII. **Histeresiz Akım Kontrol DGM ve Sinüsoidal DGM Yöntemlerinin SMSM un Performansına Etkisinin İncelenmesi**  
BAYHAN S., FİDANBOY H., DEMİRBAŞ Ş.  
UMÇÖS 2012, Turkey, 13 - 15 June 2012
- VIII. **Investigation of Current Harmonics Using FEM on Different Rotor Types of PMSMs**  
ARSLAN S., FİDANBOY H., DEMİRBAŞ Ş., GÜVEN M. E., KURT E.  
23. International Symposium on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT 2011), 27 - 29 October 2011
- IX. **Akım Kontrollü Gerilim Kaynaklı Evirici ile Sürülen RL Yüğü Üzerindeki Akım Harmoniklerinin**

## **İncelenmesi**

DEMİRBAŞ Ş., FİDANBOY H.

6. İleri Teknolojiler Sempozyumu (IATS'11), 16 - 18 May 2011

## **Metrics**

Publication: 12

Citation (WoS): 16

Citation (Scopus): 20

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2

## **Non Academic Experience**

Gazi Meslek Yüksekokulu