

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