

GÜÇ ELEKTRONİĞİ ve KONTROL LABORATUARI

2016 yılı yapılan Akademik Çalışmalar ve Faaliyetler

Doktora Çalışmaları;

Devam eden;

- 1- “Değişik Koşullar Altında Termoelektrik Generatör ve Fotovoltaik Hibrit Sistemler için Maksimum Güç Noktası İzleyicisi Tasarımı”, Khalid Yahya.
- 2- “Güneş Enerji Sistemleri için Yeni bir üç fazlı çok seviyeli evirici tasarımı” Abdülvehhab KAZDALOĞLU
- 3- “Fotovoltaik Sistemler için Yeni bir Maksimum Güç Noktası İzleme Yönteminin Geliştirilmesi” Mustafa Engin BAŞOĞLU [2017 -tamamlandı]
- 4- “Fotovoltaik uygulamalar için FPGA kontrollü maksimum güç noktası izleme sisteminin geliştirilmesi” Aziz GÜNEROĞLU
- 5- “Hibrit Elektrikli Araçlar için Enerji Optimizasyonu” Mohamed BABE
- 6- “Karayolu ve Demiryolu Ulaşım Araçları Üzerinde Güneş Enerjinden Elektrik Üretim Potansiyelinin Araştırılması ve Prototip Uygulama”, Atakan ALKAN.

Yüksek lisans Çalışmaları;

Devam eden;

- 1- “ Hibrit Elektrikli Araçlarda Enerji Yönetimi”, Eyyüp ARSLAN,
- 2- “ Elektrikli Araçlarda Kablosuz Şarj Sistemleri için Bobin Tasarımı”, Rümeysa MEHEL.
- 3- “ Kablosuz Şarj için Evirici Tasarımı”, Mert LAMA.
- 4- “Çok Seviyeli Evirici Tasarımı” ,Kutay İŞ
- 5- “Akıllı Şebekelerde Entegrasyon” ,Furkan YAZICI
- 6- “Kocaeli ili için Güneş Enerjisi ile Beslenen Duraklarda Akıllı Enerji Yönetimi, Çetin Tahtacı.
- 7-

1. SCI Kapsamlı Yayınlar

- 1.1 "Comparisons of MPPT performances of isolated and non isolated DC-DC converters by using a new approach", Mustafa Engin BAŞOĞLU, Bekir ÇAKIR, Renewable & Sustainable Energy Reviews, 60, 1100-1113, (2016)
- 1.2 "A novel voltage-current characteristic based global maximum power point tracking algorithm in photovoltaic systems ", Mustafa Engin BAŞOĞLU, Bekir ÇAKIR , Energy, Elsevier , 112, Pages 153–163, (2016)
- 1.3 "Promising energy sources within the framework of 2023 energy targets in Turkey: Solar and Wind", Mustafa Engin BAŞOĞLU, Bekir ÇAKIR, International Journal of Electronics and Electrical Engineering, 5, 2, (2017)

2. Ulusal Makaleler

- 2.1 Aslan Eyyüp,Bilgin Mehmet Zeki,Erfidan Tarık, “Piezoseramik Malzemelerle Elektrik Enerjisi üretilmesi Ve Depolanması” , Düzce Üniversitesi İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, Issn : 2147-3455, 2016
- 2.2 Doğan Umutcıan,Erfidan Tarık,Bilgin Mehmet Zeki, “Elektrikli Araçlarda Faydalı Frenleme Enerjisinin Depolanması”, Düzce Üniversitesi İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, Issn : 2147-3455, 2016
- 2.3 Şirincan Mesut, Erfidan Tarık, “Akıllı Servo Sürücü İle Makina Otomasyonu”, Düzce Üniversitesi İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, ISSN : 2148-2446, 2016

3. Uluslararası Bildiriler

- 3.1 "A high speed global maximum power point tracking algorithm for PV systems", Mustafa Engin BAŞOĞLU, Bekir ÇAKIR, EU PVSEC, 32nd European PV Solar Energy Conference and Exhibition, 20-24 June, Munich, 2118-2122, (2016)
- 3.2 "Promising energy sources within the framework of 2023 energy targets in Turkey: Solar and Wind", Mustafa Engin BAŞOĞLU, Bekir ÇAKIR, 3rd International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ICEEE 2016, İstanbul, Turkey, (2016)
- 3.3 Atsever Mert Bekir, Bilgin Mehmet Zeki, Erfidan Tarık, "Güneş Enerjisi ile Beslenen Yolcu Duraklarında Akıllı Enerji Yönetimi", ICETAS 2016 International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, 22.04.2016
- 3.4 Yahya Khalid, Bilgin Mehmet Zeki, Erfidan Tarık, "Studying Effects of Changing the Irradiation on the Performance of PV System and Using MPPT", ICETAS 2016 International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, 22.04.2016
- 3.5 Bilgin Mehmet Zeki, Atsever Bekir Mert, Erfidan Tarık, "Modelling And Simulation Of Thermoelectric Generators under Various Temperature Conditions", International Engineering, Science and Education Conference, INESEC 2016, 03.12.2016
- 3.6 Lama Mert, Erfidan Tarık, Söylemez İsmail, Bilgin Mehmet Zeki, "Voltage Controlled Dc Dc Boost Converter Design and Application", International Engineering, Science and Education Conference, INESEC 2016, 03.12.2016

4. Ulusal sempozyum, kongre vb. Etkinliklerde bilim kurulu üyeliği

- 4.1. Eleco 2016 ,16 - Yumuşak Anahtarlamalı Üç Seviyeli İnverterlerin İncelenmesi
- 4.2. Eleco 2016 41 - Elektrikli Araçlarda Enerji Verimliliği Artırımı
- 4.3. Eleco 2016 80 - DG/DG Yükseltici Çeviricilerde Geri Besleme ve İleri Besleme Kontrol
- 4.4. Eleco 2016 193 - Mamdani ve Takagi-Sugeno Çıkarım Yöntemlerine Sahip Bulanık Mantık Denetleyicilerin Özgün Yazılım ve Araç Kutusu Performans Analizi
- 4.5. (SCI) Turkish Journal Of Electrical Engineering & Computer Sciences ,ELK-1511-187- A Comparison of Losses and Derating of Three Phase Dry Transformer with Non-Sinusoidal Load Currents under Abnormal Condition
- 4.6. (SCI) Turkish Journal Of Electrical Engineering & Computer Sciences, ELK-1512-92- A New Capacitor-less LED Drive DC-DC Converter
- 4.7. IMSEC 2016, 749- Küçük güçlü rüzgâr enerji üretim sistemi fizibilite analizi, kurulumu ve şebekeye etkileri: Bakırköy Botanik Park Uygulaması
- 4.8. IMSEC 2016, 192- Wireless Smart Relay Control As Part of M2M
- 4.9. IEEE-EEEIC2016, ID 92 : New methods and approaches for monitoring and control of complex electrical power systems stability
- 4.10. International Journal of Power and Energy Conversion, A New Model of Self-Excited Induction Generator (SEIG) to Feed a Single Phase Load with an Application in Ligting Animal Farm