

## Asst. Prof. BİROL ARİFOĞLU

### Personal Information

Email: barif@kocaeli.edu.tr

### Education Information

Doctorate, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1993 - 1998

Post Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü, Turkey 1989 - 1993

Under Graduate, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1985 - 1989

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2018

Research Assistant, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 1990 - 1998

### Courses

BİLGİSAYAR PROGRAMLAMAYA GİRİŞ, Under Graduate, 2016 - 2017

GÖRSEL PROGRAMLAMA, Under Graduate, 2016 - 2017

OTOMASYON SİSTEMLERİ, Under Graduate, 2016 - 2017

MİKROİŞLEMCİLERE GİRİŞ, Under Graduate, 2016 - 2017

### Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **Level Number Effect on Performance of a Novel Series Active Power Filter Based on Multilevel Inverter**  
KARAARSLAN K., ARİFOĞLU B., BEŞER E., ÇAMUR S.  
JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, vol.13, pp.711-721, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **Half-bridge Cascaded Multilevel Inverter Based Series Active Power Filter**  
KARAARSLAN K., ARİFOĞLU B., BEŞER E., ÇAMUR S.  
JOURNAL OF POWER ELECTRONICS, vol.17, pp.777-787, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- **Sinusoidal current injection based on line-commutated inverter for single-phase grid-connected renewable energy sources**  
ÜNLÜ M., ÇAMUR S., BEŞER E., ARİFOĞLU B.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.24, pp.4670-4681, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **A Current Forced Line Commutated Inverter for Single Phase Grid Connected Photovoltaic Generation Systems**  
ÜNLÜ M., ÇAMUR S., BEŞER E., ARİFOĞLU B.  
Advances In Electrical And Computer Engineering, vol.15, pp.85-92, 2015 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **Comparison of Two Rotor Configurations by Changing the Amount of Magnet and Reluctance Components**

Beser E. K. , ÇAMUR S., ARİFOĞLU B., BEŞER E.

JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, vol.10, pp.155-164, 2015 (Journal Indexed in SCI)

● **Design and Analysis of an Axially Laminated Reluctance Motor for Variable-Speed Applications**

Beser E. K. , ÇAMUR S., ARİFOĞLU B., BEŞER E.

● ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, vol.13, pp.75-80, 2013 (Journal Indexed in SCI)

● **Analysis and Application of a Hybrid Motor Structure Convenient to Modify the Magnet and Reluctance Torques on the Rotor**

Beser E. K. , ÇAMUR S., ARİFOĞLU B., BEŞER E.

● JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, vol.7, pp.349-357, 2012 (Journal Indexed in SCI)

● **A grid-connected photovoltaic power conversion system with single-phase multilevel inverter**

BEŞER E., ARİFOĞLU B., ÇAMUR S., Beser E. K.

● SOLAR ENERGY, vol.84, pp.2056-2067, 2010 (Journal Indexed in SCI)

● **Design and Application of a Single Phase Multilevel Inverter Suitable for using as a Voltage Harmonic Source**

BEŞER E., ARİFOĞLU B., ÇAMUR S., Beser E. K.

JOURNAL OF POWER ELECTRONICS, vol.10, pp.138-145, 2010 (Journal Indexed in SCI)

### Articles Published in Other Journals

● **A New Multilevel Inverter Based Parallel Active Power Filter**

KARAARSLAN K., ARİFOĞLU B., BEŞER E., ÇAMUR S.

International Journal of Engineering Technologies, vol.3, pp.207-212, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)

● **Bir Fazlı Şebeke Bağlantılı Fotovoltaik Sistemler için Yeni Bir Şebeke Komütasyonlu Evirici Tasarımı ve Uygulaması**

ÜNLÜ M., ÇAMUR S., BEŞER E., ARİFOĞLU B.

3e Electrotech, pp.104-112, 2015

● **Fotovoltaik Elektrik Üretim Sistemleri için Şebeke Bağlantılı Evirici Yapıları**

ÜNLÜ M., ÇAMUR S., BEŞER E., ARİFOĞLU B.

3e Electrotech, pp.80-85, 2015

● **Fotovoltaik Sistemlerde Meydana Gelen Parçalı Gölgeleme Durumu Analizi**

ÜNLÜ M., ÇAMUR S., BEŞER E., ARİFOĞLU B.

Kaynak Elektrik, pp.83-87, 2015

● **Seri ve Paralel Aktif Güç Filtreleri için Geliştirilen Çok Seviyeli Kaskat Bağlı Evirici ve Kontrol Algoritması**

KARAARSLAN K., ARİFOĞLU B., BEŞER E., ÇAMUR S.

Enerji Elektrik Elektronik Teknolojileri Dergisi (3eElectrotech), pp.118-126, 2015 (Other Refereed National Journals)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

● **A modified line-commutated inverter for grid-connected photovoltaic systems with voltage-based maximum power point tracking method**

ÜNLÜ M., ÇAMUR S., BEŞER E., ARİFOĞLU B.

19th International Symposium on Power Electronics, Ee 2017, Novi-Sad, Serbia And Montenegro, 19 - 21 October 2017, pp.1-6

● **A novel 7-level cascaded inverter for series active power filter**

KARAARSLAN K., ARİFOĞLU B., BEŞER E., ÇAMUR S.

2017 18th International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE), Kouty nad Desnou, Czech

- Republic, 17 - 19 Mayıs 2017, pp.399-403  
**Single phase series active power filter based on 15-level cascaded inverter topology**  
 KARAARSLAN K., ARİFOĞLU B., BEŞER E., ÇAMUR S.  
 2017 4th International Conference on Electrical and Electronic Engineering (ICEEE), Ankara, Turkey, Turkey, 8 - 10 Nisan 2017, pp.37-42
- **A New Method for Tracking the Global Maximum Power Point for Grid Connected PV System under Partially Shaded Conditions**  
 ÜNLÜ M., ÇAMUR S., BEŞER E., ARİFOĞLU B.  
 5th International Conference on Renewable Energy Research and Applications, ICRERA-2016, Birmingham, United Kingdom, 20 - 23 November 2016, pp.867-872
- **Seri Aktif Güç Filtresi için Geliştirilen Kaskat Bağlı Çok Seviyeli Evirici ve Kontrol Algoritması**  
 KARAARSLAN K., ARİFOĞLU B., BEŞER E., ÇAMUR S.  
 6. Enerji Verimliliği Kalitesi Sempozyumu ve Sergisi (EVK' 2015), Kocaeli, Turkey, 4 - 06 Haziran 2015, pp.44-49
- **Bir Fazlı Akım Zorlamalı Şebeke Komütasyonlu Evirici**  
 ÜNLÜ M., ÇAMUR S., BEŞER E., ARİFOĞLU B.  
 Eleco 2014 Elektrik – Elektronik – Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Turkey, 27 - 29 November 2014, pp.268-272
- **Çok Seviyeli Evirici Tabanlı Paralel Aktif Güç Filtresi için Geliştirilen Denetim Algoritması**  
 KARAARSLAN K., ARİFOĞLU B., BEŞER E., ÇAMUR S.  
 Elektrik – Elektronik – Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu (ELECO 2014), Bursa, Turkey, 27 - 29 Kasım 2014, pp.273-278
- **Çok Seviyeli Evirici Tabanlı Seri Aktif Güç Filtresi için Geliştirilen Kontrol Algoritması**  
 KARAARSLAN K., ARİFOĞLU B., BEŞER E., ÇAMUR S.  
 Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi (TOK 2014), Kocaeli, Turkey, 11 - 13 Eylül 2014, pp.176-181
- **A new maximum power point tracking method for PV systems under partially shaded conditions**  
 ÜNLÜ M., ÇAMUR S., ARİFOĞLU B.  
 2013 4th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, POWERENG 2013, İstanbul, Turkey, 13 - 17 May 2013, pp.1346-1351
- **Parçalı Gölgeleme Durumları için Yeni Bir Maksimum Güç Noktası İzleyici Yöntemi**  
 ÜNLÜ M., ÇAMUR S., ARİFOĞLU B.  
 VII. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Girne, Cyprus (Kkct), 4 - 06 October 2013
- **Fotovoltaik Hücrenin Tek Diyot Eşdeğer Devre Parametrelerinin Çıkarılması ve MATLAB Simulink Modeli**  
 ÜNLÜ M., ÇAMUR S., ARİFOĞLU B.  
 5. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 23 - 24 May 2013, pp.232-236
- **Fotovoltaik Enerji Dönüşüm Sistemlerinde Parçalı Gölgeleme Durum Analizi**  
 ÜNLÜ M., ÇAMUR S., ARİFOĞLU B.  
 4. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 12 - 13 May 2011, pp.238-242
- **DEĞİŞKEN HIZ-SABİT FREKANS YÖNTEMİ İLE RÜZGAR ENERJİSİNDEN ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİMİ UYGULAMASI**  
 ÇAMUR S., BİLGİN M. Z. , DURU H. T. , ARİFOĞLU B.  
 Elektrik –Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 9.Ulusal Kongresi, Turkey, 19 - 23 Eylül 2001

## Supported Projects

ARİFOĞLU B., Project Supported by Higher Education Institutions, ÇOK SEVİYELİ EVİRİCİ TABANLI AKTİF FİLTRE TASARIMI VE UYGULAMASI, 2014 - 2015

## Citations

Total Citations (WOS):92

h-index (WOS):4