

## Asst. Prof. BİROL ARİFOĞLU

### Personal Information

**Email:** barif@kocaeli.edu.tr

**Web:** <https://avesis.kocaeli.edu.tr/barif>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0323-5860

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-5618-2018

Yoksis Researcher ID: 108116

### Education Information

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

Postgraduate, Istanbul Technical University, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü, Turkey 1989 - 1993

Undergraduate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1985 - 1989

### Research Areas

Information Systems, Communication and Control Engineering, Computer Sciences, Electrical and Electronics Engineering, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2018 - Continues

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

Research Assistant, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, 1990 - 1998

### Courses

Doğru Akım Dönüştürücüler, Postgraduate, 2024 - 2025

OTOMASYON SİSTEMLERİ, Undergraduate, 2024 - 2025

SCADA Sistemlerine Giriş, Undergraduate, 2024 - 2025

MİKROİŞLEMCİLERE GİRİŞ, Undergraduate, 2024 - 2025

Veri Merkezi Sistemleri, Undergraduate, 2024 - 2025

Hareket Kontrol Tekniğine Giriş, Undergraduate, 2024 - 2025

Mikroişlemciler Giriş, Undergraduate, 2023 - 2024

Hareket Kontrol Tekniğine Giriş, Undergraduate, 2023 - 2024

SCADA Sistemlerine Giriş, Undergraduate, 2022 - 2023

Otomasyon Sistemleri, Undergraduate, 2022 - 2023

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

- I. **Comparison of Two Rotor Configurations by Changing the Amount of Magnet and Reluctance Components**  
Kandemir Beşer E., Çamur S., Arifoğlu B., Beşer E.  
JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, vol.10, no.1, pp.155-164, 2015 (SCI-Expanded)
- II. **Design and Analysis of an Axially Laminated Reluctance Motor for Variable-Speed Applications**  
Kandemir Beşer E., Çamur S., Arifoğlu B., Beşer E.  
ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, vol.13, no.1, pp.75-80, 2013 (SCI-Expanded)
- III. **Analysis and Application of a Hybrid Motor Structure Convenient to Modify the Magnet and Reluctance Torques on the Rotor**  
Kandemir Beşer E., Çamur S., Arifoğlu B., Beşer E.  
JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, vol.7, no.3, pp.349-357, 2012 (SCI-Expanded)
- IV. **A grid-connected photovoltaic power conversion system with single-phase multilevel inverter**  
Beşer E., Arifoğlu B., Çamur S., Kandemir Beşer E.  
SOLAR ENERGY, vol.84, no.12, pp.2056-2067, 2010 (SCI-Expanded)
- V. **Design and Application of a Single Phase Multilevel Inverter Suitable for using as a Voltage Harmonic Source**  
Beşer E., Arifoğlu B., Çamur S., Kandemir Beşer E.  
JOURNAL OF POWER ELECTRONICS, vol.10, no.2, pp.138-145, 2010 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Fotovoltaik Elektrik Üretim Sistemleri için Şebeke Bağlantılı Evirici Yapıları**  
ÜNLÜ M., ÇAMUR S., BEŞER E., ARİFOĞLU B.  
3e Electrotech, pp.80-85, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Fotovoltaik Sistemlerde Meydana Gelen Parçalı Gölgeleme Durumu Analizi**  
ÜNLÜ M., ÇAMUR S., BEŞER E., ARİFOĞLU B.  
Kaynak Elektrik, pp.83-87, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Bir Fazlı Şebeke Bağlantılı Sistemler için Yeni bir Şebeke Komitasyonlu Evirici Tasarımı ve Uygulaması**  
ÜNLÜ M., ÇAMUR S., BEŞER E., ARİFOĞLU B.  
3e Electrotech, Aylık Enerji, Elektrik, Elektronik Teknolojileri Dergisi, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Yeni Bir Yaklaşım ile 1 Fazlı Çok Seviyeli Evirici Tasarımı**  
BEŞER E., ARİFOĞLU B.  
3e Electrotech, Aylık Enerji, Elektrik, Elektronik Teknolojileri Dergisi, no.237, pp.50-58, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **3000W Gücünde Güneş Takip Sisreminin Geliştirilmesi**  
ÇAMUR S., ARİFOĞLU B., BEŞER E., KANDEMİR BEŞER E.  
3e Electrotech, Aylık Enerji, Elektrik, Elektronik Teknolojileri Dergisi, no.201, pp.70-75, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Bir Fazlı Çok Seviyeli Evirici ile Gerilim Harmonik Kaynağı Tasarımı ve Uygulaması**  
BEŞER E., ARİFOĞLU B., ÇAMUR S., KANDEMİR BEŞER E.  
3e Electrotech, Aylık Enerji, Elektrik, Elektronik Teknolojileri Dergisi, no.201, pp.134-143, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Çok Seviyeli Evirici Tasarımı ve Uygulaması**  
BEŞER E., ÇAMUR S., ARİFOĞLU B., KANDEMİR BEŞER E.  
Kaynak Elektrik Enerji, Elektrik, Aydınlatma, Elektronik ve Otomasyon Mühendisliği Dergisi, no.224, pp.134-137,

2008 (Peer-Reviewed Journal)

- IX. **Design and Application of a novel Structure and Topology for Single Phase Five Level Inverter**  
ÇAMUR S., ARİFOĞLU B., BEŞER E., KANDEMİR BEŞER E.  
Wseas Transactions on Electronics, vol.3, no.11, pp.543-549, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Endüstriyel Amaçlı Beş Seviyeli Inverter Tasarımı**  
ÇAMUR S., ARİFOĞLU B., BEŞER E., KANDEMİR BEŞER E.  
3e Electrotech, Aylık Enerji, Elektrik, Elektronik Teknolojileri Dergisi, pp.36-40, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Harmonic Analysis of an Improved Single Phase Five Level Inverter**  
ÇAMUR S., ARİFOĞLU B., BEŞER E., KANDEMİR BEŞER E.  
Wseas Transactions on Power Systems, vol.2, no.1, pp.387-392, 2006 (Scopus)
- XII. **Applicaition of Semiconductor Compensation Contactor Improved for Sensitive and Fast Compensation System**  
ÇAMUR S., ARİFOĞLU B., KANDEMİR BEŞER E., BEŞER E.  
Wseas Transactions on Power Systems, vol.2, no.1, pp.381-386, 2006 (Scopus)
- XIII. **Hızlı Kompanzasyon için Geliştirilen Yarıiletken Kompanzasyon Kontaktörü Uygulaması**  
ÇAMUR S., ARİFOĞLU B., BEŞER E., KANDEMİR BEŞER E.  
3e Electrotech, Aylık Enerji, Elektrik, Elektronik Teknolojileri Dergisi, pp.74-78, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Yüksek Hassasiyetli Hızlı Kompanzasyon Uygulaması**  
ARİFOĞLU B., ÇAMUR S., KANDEMİR BEŞER E., BEŞER E.  
Kaynak Elektrik Enerji, Elektrik, Aydınlatma, Elektronik ve Otomasyon Mühendisliği Dergisi, no.198, pp.144-147, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Deneyisel Amaçlı Bilgisayar Denetimli Evirici Uygulaması**  
DURU H. T., ÇAMUR S., ARİFOĞLU B., BEŞER E., KANDEMİR BEŞER E.  
3e Electrotech, Aylık Enerji, Elektrik, Elektronik Teknolojileri Dergisi, pp.112-114, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Design and Simulation of A New Single Phase Multilevel Inverter Structure**  
BEŞER E., ARİFOĞLU B.  
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE 2018), 26 - 28 October 2018, pp.301-304
- II. **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
- III. **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 May 2017, pp.399-403
- IV. **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 April 2017, pp.37-42
- V. **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
- VI. **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 June 2015, pp.44-49
- VII. **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 November 2014, pp.273-278
- VIII. **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
- IX. **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 September 2014, pp.176-181
- X. **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
- XI. **Parçalı Gölgeleme Durumları için Yeni Bir Maksimum Güç Noktası İzleyici Yöntemi**  
ÜNLÜ M., ÇAMUR S., ARİFOĞLU B.  
VII. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Girne, Cyprus (Kkctc), 4 - 06 October 2013
- XII. **Fotovoltaik Destekli Şebeke Senkronizasyonlu Çok Seviyeli Evirici Uygulaması**  
BEŞER E., ARİFOĞLU B., ÇAMUR S., KANDEMİR BEŞER E.  
Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu (YEKSEM 2013), Turkey, 4 - 06 October 2013
- XIII. **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
- XIV. **3 Fazlı Çok Seviyeli Evirici Tasarımı ve Uygulaması**  
BEŞER E., ARİFOĞLU B., ÇAMUR S., KANDEMİR BEŞER E.  
Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu (EVK 2011), Turkey, 12 - 13 May 2011, pp.64-68
- XV. **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
- XVI. **Güneşi İzleyebilen 3kW Gücünde Fotovoltaik Enerji Dönüşüm Ünitesinin Tasarımı ve Uygulaması**  
ÇAMUR S., ARİFOĞLU B., BEŞER E., KANDEMİR BEŞER E.  
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO 2010), Turkey, 2 - 05 December 2010
- XVII. **Bir Fazlı Çok Seviyeli Evirici Kullanılarak Yapılan Gerilim Harmonik Üretici**  
BEŞER E., ARİFOĞLU B., ÇAMUR S., KANDEMİR BEŞER E.  
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO 2010), Turkey, 2 - 05 December 2010
- XVIII. **Application of a voltage harmonic source by using a single phase multilevel inverter Bir fazlı çok seviyeli evirici kullanılarak yapılan gerilim harmonik üretici uygulaması**  
BEŞER E., ARİFOĞLU B., ÇAMUR S., Beşer E.  
2010 7th National Conference on Electrical, Electronics and Computer Engineering, ELECO 2010, Bursa, Turkey, 2 - 05 December 2010, pp.278-282
- XIX. **Design and application of a 3kW sun tracking photovoltaic energy conversion unit Güneşi izleyebilen 3kW gücünde fotovoltaik enerji dönüşüm ünitesinin tasarımı ve uygulaması**  
ÇAMUR S., ARİFOĞLU B., BEŞER E., Beşer E.  
2010 7th National Conference on Electrical, Electronics and Computer Engineering, ELECO 2010, Bursa, Turkey, 2 - 05 December 2010, pp.53-57
- XX. **Güneş Panellerinin Üretim Kapasitesini Arttıracak, Güneşi Takip Edebilen Güneş Panel Sisteminin Prototipi**  
ARİFOĞLU B., ÇAMUR S., KANDEMİR BEŞER E., BEŞER E.

- Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyomu (EVK 2009), Turkey, 21 - 22 May 2009, pp.124-128
- XXI. **Rüzgar Hızına Bağlı Olarak Denetlenebilen İki Bölge Mikroişlemci Destekli Sürücü ve Çok Kutuplu Fırçasız D.A. Makinasının Rüzgar Türbinlerinde Kullanılması**  
ÇAMUR S., ARİFOĞLU B., KANDEMİR BEŞER E., BEŞER E.  
Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyomu (EVK 2009), Turkey, 21 - 22 May 2009, pp.129-132
- XXII. **Bir Fazlı 7-Seviyeli Evirici Tasarımı ve Uygulaması**  
BEŞER E., ARİFOĞLU B., ÇAMUR S., KANDEMİR BEŞER E.  
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO 2008), Turkey, 26 - 30 November 2008, pp.326-330
- XXIII. **Design and Application of a Novel Structure and Topology for Multilevel Inverter**  
BEŞER E., ARİFOĞLU B., ÇAMUR S., KANDEMİR BEŞER E.  
International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, 01 July 2008
- XXIV. **Design and Application of a Novel Structure and Topology for Multilevel Inverter**  
BEŞER E., ARİFOĞLU B., ÇAMUR S., KANDEMİR BEŞER E.  
International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM 2008), 11 - 13 June 2008, pp.969-974
- XXV. **Hibrit Beslenen Elektrikli Sistemlerde Kesintisiz Enerji Yönetimi Uygulaması**  
BEŞER E., KANDEMİR BEŞER E., ARİFOĞLU B., ÇAMUR S.  
Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyomu (EVK 2007), Turkey, 17 - 18 May 2007, pp.138-141
- XXVI. **Bir Faz Beş Seviyeli İnverter Tasarımı ve Uygulaması**  
ÇAMUR S., ARİFOĞLU B., BEŞER E., KANDEMİR BEŞER E.  
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO 2006), Turkey, 6 - 10 December 2006, pp.161-165
- XXVII. **Design and Application of Semiconductor Compensation Contactor**  
ARİFOĞLU B., ÇAMUR S., KANDEMİR BEŞER E., BEŞER E.  
Proc. of the 5th WSEAS/IASME Int. Conf. on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines, 16 - 18 December 2005, pp.310-313
- XXVIII. **A Novel Topology of Single Phase Five level Inverter**  
ÇAMUR S., ARİFOĞLU B., BEŞER E., KANDEMİR BEŞER E.  
Proc. of the 5th WSEAS/IASME Int. Conf. on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines, 16 - 18 December 2005, pp.314-319
- XXIX. **Hızlı Kompanzasyon için Geliştirilen Yarıiletken Kompanzasyon Kontaktörü Uygulaması**  
ÇAMUR S., ARİFOĞLU B., BEŞER E., KANDEMİR BEŞER E.  
Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu (EVK 2005), Turkey, 17 - 18 May 2005, pp.11-14
- XXX. **Senkron Relüktans Makinasının Analizi**  
BEŞER E., DURU H. T., ÇAMUR S., ARİFOĞLU B., KANDEMİR BEŞER E.  
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO 2004), Turkey, 8 - 12 December 2004, pp.148-152

## Metrics

Publication: 66

Citation (WoS): 115

Citation (Scopus): 184

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 7