

## Dr. Öğr. Üyesi BİROL ARİFOĞLU

### Kişisel Bilgiler

E-posta: barif@kocaeli.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0323-5860

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

Yoksis Araştırmacı ID: 108116

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1993 - 1998

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü,

Türkiye 1989 - 1993

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1985 - 1989

### Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2018

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 1990 - 1998

### Verdiği Dersler

Doğru Akım Dönüştürücüler, Yüksek Lisans, 2024 - 2025

OTOMASYON SİSTEMLERİ, Lisans, 2024 - 2025

SCADA Sistemlerine Giriş, Lisans, 2024 - 2025

MİKROİŞLEMCİLERE GİRİŞ, Lisans, 2024 - 2025

Veri Merkezi Sistemleri, Lisans, 2024 - 2025

Hareket Kontrol Tekniğine Giriş, Lisans, 2024 - 2025

Mikroişlemciler Giriş, Lisans, 2023 - 2024

Hareket Kontrol Tekniğine Giriş, Lisans, 2023 - 2024

SCADA Sistemlerine Giriş, Lisans, 2022 - 2023

Otomasyon Sistemleri, Lisans, 2022 - 2023

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.10, sa.1, ss.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, cilt.13, sa.1, ss.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, cilt.7, sa.3, ss.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, cilt.84, sa.12, ss.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, cilt.10, sa.2, ss.138-145, 2010 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Fotovoltaik Elektrik Üretim Sistemleri için Şebeke Bağlantılı Evirici Yapıları**  
ÜNLÜ M., ÇAMUR S., BEŞER E., ARİFOĞLU B.  
3e Electrotech, ss.80-85, 2015 (Hakemli Dergi)
- II. **Fotovoltaik Sistemlerde Meydana Gelen Parçalı Gölgeleme Durumu Analizi**  
ÜNLÜ M., ÇAMUR S., BEŞER E., ARİFOĞLU B.  
Kaynak Elektrik, ss.83-87, 2015 (Hakemli Dergi)
- 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), ss.118-126, 2015 (Hakemli Dergi)
- 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 (Hakemli Dergi)
- V. **Yeni Bir Yaklaşım ile 1 Fazlı Çok Seviyeli Evirici Tasarımı**  
BEŞER E., ARİFOĞLU B.  
3e Electrotech, Aylık Enerji, Elektrik, Elektronik Teknolojileri Dergisi, sa.237, ss.50-58, 2014 (Hakemli Dergi)
- VI. **3000W Gücünde Güneş Takip Sisreminin Geliştirilmesi**  
ÇAMUR S., ARİFOĞLU B., BEŞER E., KANDEMİR BEŞER E.  
3e Electrotech, Aylık Enerji, Elektrik, Elektronik Teknolojileri Dergisi, sa.201, ss.70-75, 2011 (Hakemli Dergi)
- 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, sa.201, ss.134-143, 2011 (Hakemli Dergi)
- 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, sa.224, ss.134-137, 2008 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.3, sa.11, ss.543-549, 2006 (Hakemli Dergi)

- X. **Endüstriyel Amaçlı Beş Seviyeli Inverter Tasarımı**  
ÇAMUR S., ARİFOĞLU B., BEŞER E., KANDEMİR BEŞER E.  
3e Electrotech, Aylık Enerji, Elektrik, Elektronik Teknolojileri Dergisi, ss.36-40, 2006 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.2, sa.1, ss.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, cilt.2, sa.1, ss.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, ss.74-78, 2005 (Hakemli Dergi)
- 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, sa.198, ss.144-147, 2005 (Hakemli Dergi)
- XV. **DeneySEL 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, ss.112-114, 2004 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- 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 Ekim 2018, ss.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, Sırbistan Ve Karadağ, 19 - 21 Ekim 2017, ss.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 Mayıs 2017, ss.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, Türkiye, 8 - 10 Nisan 2017, ss.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, Birleşik Krallık, 20 - 23 Kasım 2016, ss.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, Türkiye, 4 - 06 Haziran 2015, ss.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, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2014, ss.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, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2014, ss.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, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014, ss.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, Türkiye, 13 - 17 Mayıs 2013, ss.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, Kıbrıs (Kkctc), 4 - 06 Ekim 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), Türkiye, 4 - 06 Ekim 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, Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2013, ss.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), Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2011, ss.64-68
- XV. **Fotovoltaik Enerji Dönüşüm Sistemlerinde Parçalı Gölgeleme Durum Analizi**  
ÜNLÜ M., ÇAMUR S., ARİFOĞLU B.  
4.Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2011, ss.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), Türkiye, 2 - 05 Aralık 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), Türkiye, 2 - 05 Aralık 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, Türkiye, 2 - 05 Aralık 2010, ss.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, Türkiye, 2 - 05 Aralık 2010, ss.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), Türkiye, 21 - 22 Mayıs 2009, ss.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), Türkiye, 21 - 22 Mayıs 2009, ss.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), Türkiye, 26 - 30 Kasım 2008, ss.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 Temmuz 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 Haziran 2008, ss.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), Türkiye, 17 - 18 Mayıs 2007, ss.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), Türkiye, 6 - 10 Aralık 2006, ss.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 Aralık 2005, ss.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 Aralık 2005, ss.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), Türkiye, 17 - 18 Mayıs 2005, ss.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), Türkiye, 8 - 12 Aralık 2004, ss.148-152

## Metrikler

Yayın: 66

Atf (WoS): 115

Atf (Scopus): 184

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 7