

Prof.Dr. BEKİR ÇAKIR

Kişisel Bilgiler

E-posta: bcakir@kocaeli.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Technische Universitaet Berlin, Elektrotechnik, Almanya 1986 - 1990

Lisans, Technische Universitaet Berlin, Elektrotechnik, Almanya 1984 - 1986

Ön Lisans, Technische Universitaet Berlin, Elektrotechnik, Almanya 1982 - 1984

Yabancı Diller

Almanca, B2 Orta Üstü

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2006 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2002 - 2006

Dr.Öğr.Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 1995 - 2002

Mesleki Deneyim

Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, 2014 - 2018

Rektör Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2017

Bölüm Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2015

Rektör Danışmanı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2013

Enstitü Müdür Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2000

Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 1997 - 1999

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Hybrid global maximum power point tracking approach for photovoltaic power optimisers**
BAŞOĞLU M. E. , ÇAKIR B.
IET RENEWABLE POWER GENERATION, cilt.12, ss.875-882, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **COMPARISON OF SINGLE PHASE BUCK-BOOST AND SEPIC LED DRIVER**
ŞEHİRLİ E., ALTINAY M., Üstün Ö., ÇAKIR B.
LIGHT & ENGINEERING, cilt.25, ss.92-98, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A novel voltage-current characteristic based global maximum power point tracking algorithm in**

photovoltaic systems

Basoglu M. E. , ÇAKIR B.

ENERGY, cilt.112, ss.153-163, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Comparisons of MPPT performances of isolated and non-isolated DC-DC converters by using a new approach**

Basoglu M. E. , ÇAKIR B.

RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.60, ss.1100-1113, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **An improved incremental conductance based MPPT approach for PV modules**

Basoglu M. E. , ÇAKIR B.

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.23, ss.1687-1697, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Comparative Switching Characteristics of the ZCZVT PWM Inverters and Reliability Analysis**

Nil M., Nil M., Cakir B., Demir M.

INTERNATIONAL REVIEW OF ELECTRICAL ENGINEERING-IREE, cilt.6, ss.139-148, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Neuro-PID position controller design for permanent magnet synchronous motor**

Bilgin M. Z. , Cakir B.

ADVANCES IN NATURAL COMPUTATION, PT 1, cilt.4221, ss.418-426, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

● **Fotovoltaik Sistemlerde, Güneş Panellerinin Enerji Profilinin İncelenmesi**

KAZDALOĞLU A., ÇAKIR B.

International Multidisciplinary Congress Of Eurasia, 24 - 26 Nisan 2019, ss.251-256

● **CONTROL OF SPWM APPLIED 15 LEVEL INVERTERWITH ARM PROCESSOR**

KAZDALOĞLU A., ÇAKIR B., ERFİDAN T., BİLGİN M. Z.

International Conference on Engineering Technologies, ICENTE'xx18, Konya, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2018, ss.282-285

● **A NEW SPWM TECHNIQUE IMPLEMENTED USING A CARRIER SIGNAL FOR MULTI LEVEL INVERTERS**

KAZDALOĞLU A., ÇAKIR B.

ICAT'xx18, 7th International Conference on Advanced Technologies, 28 April - 01 May 2018, ss.124-127

● **CONTROL OF SPWM APPLIED 9 LEVELINVERTER WITH DSPACE**

KAZDALOĞLU A., ÇAKIR B.

ICAT'xx18, 7th International Conference on Advanced Technologies, 28 April - 01 May 2018, ss.128-134

● **Design And Simulation Of A Maximum Power Point TrackerUsing Buck Converter For Photovoltaic System**

YASKO M. A. , ÇAKIR B., BİLGİN M. Z. , ERFİDAN T., KAZDALOĞLU A.

International Renewable Energy and EnergyEfficiency Congress (GAPYENEV-2018), 10 - 12 May 2018

● **Improving the Performance of the MPPT for Thermoelectric Generator System by using Kalman Filter**

YAHYA K., BİLGİN M. Z. , ERFİDAN T., ÇAKIR B.

ICEEE 2018 5th International Conference on Electrical and Electronic Engineering, 3 - 05 Mayıs 2018

● **Bilimler ve ilim Kainatta İlahi Oran**

KAZDALOĞLU A., ÇAKIR B.

ULUSLARARASI SOSYAL VE İSLAMİ BİLİMLER KONFERANSI, Kocaeli, Türkiye, 22 December 2017

● **A Simple Method to Estimate Power Losses in Distribution Networks**

IQTEIT N., BASA ARSOY A., ÇAKIR B.

ELECO 2017, Bursa, Türkiye, 30 November - 02 December 2017, ss.135-140

● **Experimental Evaluations of Global Maximum Power Point Tracking Approaches in Partial Shading Conditions**

Basoglu M. E. , ÇAKIR B.

17th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering (IEEE EEEIC) / 1st IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (IEEE I and CPS Europe), Milan, İtalya, 6 - 09 Haziran 2017

A new maximum power point tracking approach for decreasing convergence time

Basoglu M. E. , ÇAKIR B.

IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), Rome, İtalya, 10 - 13 Haziran 2015, ss.172-176

Seasonal based energy performance analyzes of Cd-Te and c-Si photovoltaic modules

BAŞOĞLU M. E. , Kazdaloglu A., ERFİDAN T., BİLGİN M. Z. , ÇAKIR B.

IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC), Rome, İtalya, 10 - 13 Haziran 2015, ss.208-212

Investigation of solar panel characteristics and MPPT performance under partial shading conditions

Basoglu M. E. , ÇAKIR B.

9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.1043-1047

Current Controlled SRM fed by Three-phase Voltage Source Converter

ŞEHİRLİ E., Kuyumcu F. E. , ÇAKIR B.

50th International Universities Power Engineering Conference (UPEC), Stoke-On-Trent, İngiltere, 1 - 04 Eylül 2015

Hardware based comparison of buck-boost converter topologies in MPPT systems

Basoglu M. E. , ÇAKIR B.

9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.1109-1112

Farklı Güneş Paneli Teknolojilerinin Kocaeli ili için Performans Değerlendirmesi

BAŞOĞLU M. E. , KAZDALOĞLU A., BİLGİN M. Z. , ERFİDAN T., ÇAKIR B.

ELECO 2014 Elektrik – Elektronik – Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu, Türkiye, 27 - 29 November 2014

Gerilim Çökmesi Kaynağının Yerini Belirlemede Kullanılan Yöntemlerin İncelenmesi

KESKİN Y. E. , BASA ARSOY A., ÇAKIR B., TEKDEMİR İ. G.

2013 Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 23 - 24 May 2013

Design Principles of and Modelling Self-Sufficient Green Houses

Basoglu M. E. , ÇAKIR B.

1st International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Nagasaki, Japonya, 11 - 14 Kasım 2012

Speed Control of Conveyor System by Means of Fuzzy Control Aided PLC

YILMAZ S., gedik a., DİNÇER H., ÇAKIR B.

The 1999 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, Proceedings, 01 Ocak 1999

Bulanık Denetim Algoritmalarının PLC Komutlarıyla Gerçekleştirilmesi

YILMAZ S., DİNÇER H., ÇAKIR B., gedik a.

Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 8. Ulusal Kongresi, Türkiye, 01 Ocak 1999

AKIM REGÜLELİ İNVERTER İLE SÜRÜLEN SÜREKLİ MIKNATISLI SENKRON MOTORUN YAPAY SİNİR AĞI İLE KONTROLÜ

BİLGİN M. Z. , ÇAKIR B., ABUT N.

TOK 1998 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Türkiye, 15 - 16 Ekim 1998

İNDÜKSİYON MOTOR DENETİMİNDE DONANIMSAL VE YAZILIMSAL DGM-MODÜLATÖRÜNÜN UYGULANMASI

ÇAKIR B., ABUT N., BİLGİN M. Z.

TOK 1998 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Türkiye, 15 - 16 Ekim 1998

SWITCHED RELUCTANCE MOTOR DRIVE BY USING FUZZY CONTROL

ABUT N., ÇAKIR B., İNANÇ N., YILDIZ A. B. , BİLGİN M. Z.

IECON'97 23rd International Conference on Industrial Elec., Control and Instrumentation, 9 - 14 Kasım 1997

FUZZY CONTROL APPLICATION OF SWITCHED RELUCTANCE MOTOR DRIVE

ABUT N., ÇAKIR B., İNANÇ N., ertürk n., BİLGİN M. Z.

5th Fuzzy Days, 28 - 30 Nisan 1997

Desteklenen Projeler

ÇAKIR B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KOCAELİ ÜNİVERSİTESİNDE YÜRÜTÜLECEK OLAN VE BAP BİRİMİ TARAFINDAN DESTEKLENEN PROJELERİN ANALİZ EDİLMESİ VE VERİMLİLİĞİNİN ARTIRILMASI İÇİN İSTATİSTİKİ ÇALIŞMA VE VERİ ANALİZİ, 2017 - 2019

ÇAKIR B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bölgesel Bazlı Rüzgar ve Fotovoltaik Enerji Tahmini ile Optimum Enerji Yönetimli ve Şebeke Bağlantılı Örnek Ev Modeli ve Uygulaması, 2012 - 2015

ÇAKIR B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güneş Enerji Sistemlerinde Kullanılmak Üzere Yeni Bir Üç Fazlı Çok Seviyeli Evirici Tasarımı, 2011 - 2013

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):98

h-indeksi (WOS):5