

## Dr. Öğr. Üyesi TARIK ERFİDAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: tarik@kocaeli.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9635-5073

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-5222-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 153635

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2003

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1994 - 1998

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Akademik Unvanlar / Görevler

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

Yrd. Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2018

### Verdiği Dersler

Bitirme Çalışması, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Elektrik Mühendisliği Projesi, Lisans, 2023 - 2024

Güç Elektroniği Lab, Lisans, 2022 - 2023

Bitirme Çalışması, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Elektrik Mühendisliği Projesi, Lisans, 2023 - 2024

Güç Elektroniği Lab, Lisans, 2022 - 2023

Mikroişlemcilere Giriş, Lisans, 2023 - 2024

Bilgisayar Destekli Ölçme ve Denetim, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Güç Elektroniği, Lisans, 2023 - 2024

Elektronik, Lisans, 2023 - 2024

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

- Practical Implementation of Maximum Power Tracking Based Short-Current Pulse Method for Thermoelectric Generators Systems**  
Yahya K., BİLGİN M. Z., ERFİDAN T.  
JOURNAL OF POWER ELECTRONICS, cilt.18, sa.4, ss.1201-1210, 2018 (SCI-Expanded)

- II. **Performance analyzes of different photovoltaic module technologies under Izmit, Kocaeli climatic conditions**  
Basoglu M. E., Kazdaloglu A., ERFİDAN T., BİLGİN M. Z., ÇAKIR B.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.52, ss.357-365, 2015 (SCI-Expanded)
- III. **ZVT-ZCT PWM DC-DC Boost Converter with ZVS-ZCS Auxiliary Circuit**  
ÇORUH N., ÜRGÜN S., ERFİDAN T., ÖZTÜRK S.  
INTERNATIONAL REVIEW OF ELECTRICAL ENGINEERING-IREE, cilt.7, sa.6, ss.5961-5969, 2012 (SCI-Expanded)
- IV. **A new approach to voltage sag detection based on wavelet transform**  
Gencer O., Ozturk S., ERFİDAN T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, cilt.32, sa.2, ss.133-140, 2010 (SCI-Expanded)
- V. **A new ZVT-ZCT quasi-resonant DC link for soft switching inverters**  
ÜRGÜN S., ERFİDAN T., BODUR H., ÇAKIR B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS, cilt.97, sa.1, ss.83-97, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. **Improved power factor in a low-cost PWM single phase inverter using genetic algorithms**  
Butun E., Erfidan T., Urgun S.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, sa.11-12, ss.1597-1609, 2006 (SCI-Expanded)
- VII. **New phenomenon on power transformers and fault identification using artificial neural networks**  
Sengul M., Ozturk S., Cetinkaya H. B., Erfidan T.  
ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS - ICANN 2006, PT 2, cilt.4132, ss.767-776, 2006 (SCI-Expanded)
- VIII. **Low cost implementation of artificial neural network based space vector modulation**  
Erfidan T., Butun E.  
ADVANCES IN NATURAL COMPUTATION, PT 2, PROCEEDINGS, ss.204-209, 2005 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **MODELLING AND SIMULATION OF THERMOELECTRIC GENERATORS UNDER VARIOUS TEMPERATURE CONDITIONS**  
BİLGİN M. Z., ATSEVER M. B., ERFİDAN T.  
Middle East Journal of Technic, 2017 (Hakemli Dergi)
- II. **PİEZOSERAMİK MALZEMELERLE ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİLMESİ VE DEPOLANMASI**  
ASLAN E., BİLGİN M. Z., ERFİDAN T.  
Düzce Üniversitesi İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, cilt.5, sa.2, 2016 (Hakemli Dergi)
- III. **ELEKTRİKLİ ARAÇLARDA FAYDALI FRENLEME ENERJİSİNİN DEPOLANMASI**  
DOĞAN U., ERFİDAN T., BİLGİN M. Z.  
Düzce Üniversitesi İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, cilt.5, sa.2, 2016 (Hakemli Dergi)
- IV. **Akıllı Servo Sürücü İle Makina Otomatizasyonu**  
Şirincan M., ERFİDAN T.  
Düzce Üniversitesi İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, cilt.4, sa.2, ss.719-726, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **Akıllı Sürücü ile Bir Otomasyon Projesinin Geliştirilmesi**  
şirincan m., ERFİDAN T.  
3e Electrotech, cilt.1, sa.249, ss.236-240, 2015 (Hakemli Dergi)

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

- I. **An Efficient Approach to Simulation of Sepic Converter with Mutual Inductance**  
ŞOLA S., YILDIZ A. B., ERFİDAN T.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING TECHNOLOGIES, Konya, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2019, ss.214-217
- II. **Design and Application of Interleaved Boost Converter İki Katlı Yükseltici Tip DA-DA Dönüştürücü**

## **Tasarımı ve Uygulaması**

SÖYLEMEZ İ., ERFİDAN T.

ISENTA uluslararası mühendislik doğal bilimler ve mimarlık sempozyumu, 2 - 04 Mayıs 2019, ss.243-248

- III. **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
- IV. **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 Mayıs 2018
- V. **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
- VI. **Güç Katsayısı Düzeltme Devresi Tasarımı**  
LAMA M., ERFİDAN T., BİLGİN M. Z.  
1st International Conference on Energy Systems Engineering, 2 - 04 Kasım 2017, ss.531-535
- VII. **Hibrit Elektrikli Araçlar için Güzergah Bilgisi Kullanılarak Akıllı Enerji Yönetim Sistemi**  
EYYÜP A., BİLGİN M. Z., ERFİDAN T.  
ICESE 17 1st InternationalConference On Energy SystemsEngineering, 2 - 04 Kasım 2017
- VIII. **The Effect of Temperature Variations over Thermoelectric Generator Efficiency**  
KHALID Y., BİLGİN M. Z., ERFİDAN T.  
UMAS 2017 International Engineering Research Symposium, 11 - 13 Eylül 2017
- IX. **VOLTAGE CONTROLLED DC DC BOOST CONVERTER DESIGN AND APPLICATION**  
LAMA M., SÖYLEMEZ İ., ERFİDAN T., BİLGİN M. Z.  
International Engineering, Science and Education Conference, 1 - 03 Aralık 2016
- X. **MODELLING AND SIMULATION OF THERMOELECTRIC GENERATORS UNDER VARIOUS TEMPERATURE CONDITIONS**  
BİLGİN M. Z., Mert Bekir A., ERFİDAN T.  
International Engineering, Science and Education Conference, 1 - 03 Aralık 2016
- XI. **Güneş Enerjisi ile Beslenen Yolcu Duraklarında Akıllı Enerji Yönetimi**  
ATSEVER M. B., BİLGİN M. Z., ERFİDAN T.  
ICETAS 2016 International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, 21 - 22 Nisan 2016
- XII. **Studying Effects of Changing the Irradiation on the Performance of PV System and Using MPPT**  
Khalid Y., BİLGİN M. Z., ERFİDAN T.  
International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, 21 - 22 Nisan 2016
- XIII. **Güneş Enerjisi ile Beslenen Duraklarda Akıllı Enerji Yönetimi**  
Mert Bekir A., BİLGİN M. Z., ERFİDAN T.  
International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, 21 - 22 Nisan 2016
- XIV. **Piezoseramik Malzemelerle Elektrik Enerjisi Üretilmesi ve Depolanması**  
ASLAN E., BİLGİN M. Z., ERFİDAN T.  
UMAS 2015 Ulusal Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- XV. **Application of fuzzy reasoning to load-frequency control in two area power system**  
Kocaarslan İ., Akalin G., ERFİDAN T.  
1999 European Control Conference, ECC 1999, Karlsruhe, Almanya, 31 Ağustos - 03 Eylül 1999, ss.67-70
- XVI. **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
- XVII. **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 Kasım 2014

- XVIII. Seri Bağlantılı LED Armatürlerin Senkron DC-DC Dönüştürücü Kullanılarak Isık Siddeti Kontrolü**  
PİRCİ B., BİLGİN M. Z., ERFİDAN T.  
ELECO 2014 Elektrik-Elektronik, Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2014
- XIX. Çok Katlı Yükseltici Tip DA-DA Dönüştürücü Tasarımı ve Uygulaması**  
YAPICI R., ERFİDAN T., ÇORUH N., BİLGİN M. Z.  
Eleco 2014 Elektrik-Elektronik, Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2014
- XX. Elektrikli Araçlarda Faydalı Frenleme Enerjisinin Depolanması**  
UMUTCAN D., ERFİDAN T., BİLGİN M. Z.  
UMAS 2015 Ulusal Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- XXI. A Simple And Efficient Implementantion Of Interleaved Boost Converter**  
ÇORUH N., ÜRGÜN S., ERFİDAN T., Ozturk S.  
6th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications (ICIEA), Beijing, Çin, 21 - 23 Haziran 2011, ss.2364-2368
- XXII. Interleaved Boost Converter For Renewable Energy Applications**  
ÇORUH N., ÜRGÜN S., ERFİDAN T., ÖZTÜRK F. S.  
5th International Ege Energy Symposium and Exhibition, Denizli, Türkiye, 27 - 30 Haziran 2010
- XXIII. Design and Implementation of Flyback Converters**  
ÇORUH N., ÜRGÜN S., ERFİDAN T.  
5th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications, Taichung, Tayvan, 15 - 17 Haziran 2010, ss.24-25
- XXIV. Flyback Dönüştürücü Tasarımı ve Analizi**  
ÇORUH N., ERFİDAN T., ÜRGÜN S., ÖZTÜRK F. S.  
III. Enerji Verimliliği Ve Kalitesi Sempozyumu(EVK'2009), Kocaeli, Türkiye, 21 - 22 Eylül 2009, ss.297-302
- XXV. Microcontroller Based Soft-Switched Buck Converter**  
ERFİDAN T., ÜRGÜN S., ÇORUH N.  
4th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications, Xian, Çin, 25 - 27 Mayıs 2009, ss.1372-1374
- XXVI. DA DA Boost Tipi Dönüştürücü Tasarımı ve Gerçeklenmesi**  
ÇORUH N., ERFİDAN T., ÜRGÜN S.  
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO-2008), Bursa, Türkiye, 26 - 30 Kasım 2008, cilt.1, ss.362-365
- XXVII. DA DA Buck Tipi Dönüştürücü Tasarımı ve Gerçeklenmesi**  
ÜRGÜN S., ERFİDAN T., ÇORUH N.  
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO-2008), Bursa, Türkiye, 26 - 30 Kasım 2008, cilt.1, ss.358-361
- XXVIII. Implementation of softswitshed frequency unfolder technique for single phase inverter**  
ÜRGÜN S., ERFİDAN T., ÇAKIR B.  
MELECON 2008 - 2008 IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, Ajaccio, Fransa, 5 - 07 Mayıs 2008, ss.625-628
- XXIX. Low Cost Microcontroller Based Implementation of Modulation Techniques for Three-Phase Inverter Applications**  
ERFİDAN T., ÜRGÜN S., Hekimoglu B.  
IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, Ajaccio, Fransa, 5 - 07 Mayıs 2008, ss.520-522
- XXX. Implementation of Softswitched Frequency Unfolder Technique for Single Phase Inverter**  
ÜRGÜN S., ERFİDAN T., ÇAKIR B.  
IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, Ajaccio, Fransa, 5 - 07 Mayıs 2008, ss.604-605
- XXXI. New phenemenon on power transformers and fault identification using artificial neural networks**  
Şengül M., Öztürk S., Çetinkaya H. B., Erfidan T.  
16th International Conference on Artificial Neural Networks, ICANN 2006, Athens, Yunanistan, 10 - 14 Eylül 2006, cilt.4132 LNCS - II, ss.767-776

- XXXII. **Low cost implementation of artificial neural network based space vector modulation**  
Erfidan T., Butun E.  
First International Conference on Natural Computation, ICNC 2005, Changsha, Çin, 27 - 29 Ağustos 2005, cilt.3611, ss.204-209
- XXXIII. **New software implementation of the space vector modulation**  
Erfidan T., Urgun S., Karabag Y., Cakir B.  
12th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON 2004), Dubrovnik, Hırvatistan, 12 - 15 Mayıs 2004, ss.1113-1115
- XXXIV. **Artificial neural network based hysteresis current controller for single-phase inverter**  
Karabag Y., Erfidan T., Urgun S., Abut N.  
12th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON 2004), Dubrovnik, Hırvatistan, 12 - 15 Mayıs 2004, ss.339-341
- XXXV. **I/O Kartı ile Doğru Akım Makinasının Hız Kontrolü**  
ERFİDAN T., ÇAKIR B., BEŞER E.  
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 9. Ulusal Kongresi, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2001, ss.219-221

## **Desteklenen Projeler**

Kazdaloğlu A., ERFİDAN T., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Piezo-Elektrik Üreteçlerle Kendi Enerjisini Üretebilen Çocuk Parkı, 2021 - 2023

## **Metrikler**

Yayın: 51

Atıf (WoS): 158

Atıf (Scopus): 271

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 8