

Asst. Prof. TARIK ERFİDAN

Personal Information

Email: tarik@kocaeli.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-9635-5073

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

Yoksis Researcher ID: 153635

Education Information

Doctorate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1998 - 2003

Postgraduate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1994 - 1998

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Academic Titles / Tasks

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

Assistant Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2018

Courses

Bitirme Çalışması, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Elektrik Mühendisliği Projesi, Undergraduate, 2023 - 2024

Güç Elektroniği Lab, Undergraduate, 2022 - 2023

Bitirme Çalışması, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Elektrik Mühendisliği Projesi, Undergraduate, 2023 - 2024

Güç Elektroniği Lab, Undergraduate, 2022 - 2023

Mikroişlemcilere Giriş, Undergraduate, 2023 - 2024

Bilgisayar Destekli Ölçme ve Denetim, Postgraduate, 2022 - 2023

Güç Elektroniği, Undergraduate, 2023 - 2024

Elektronik, Undergraduate, 2023 - 2024

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.18, no.4, pp.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, vol.52, pp.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, vol.7, no.6, pp.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, vol.32, no.2, pp.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, vol.97, no.1, pp.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, no.11-12, pp.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, vol.4132, pp.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, pp.204-209, 2005 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **PİEZOSERAMİK MALZEMELERLE ELEKTRİK ENERJİSİ ÜRETİLMESİ VE DEPOLANMASI**
ASLAN E., BİLGİN M. Z., ERFİDAN T.
Düzce Üniversitesi İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, vol.5, no.2, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **ELEKTRİKLİ ARAÇLARDA FAYDALI FRENLEME ENERJİSİNİN DEPOLANMASI**
DOĞAN U., ERFİDAN T., BİLGİN M. Z.
Düzce Üniversitesi İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, vol.5, no.2, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Akıllı Servo Sürücü İle Makina Otomatizasyonu**
Şirincan M., ERFİDAN T.
Düzce Üniversitesi İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, vol.4, no.2, pp.719-726, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Akıllı Sürücü ile Bir Otomasyon Projesinin Geliştirilmesi**
Şirincan m., ERFİDAN T.
3e Electrotech, vol.1, no.249, pp.236-240, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 25 - 27 October 2019, pp.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 May 2019, pp.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, Turkey, 26 - 28 October 2018, pp.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 May 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 May 2018
- VI. **Güç Katsayısı Düzeltme Devresi Tasarımı**
LAMA M., ERFİDAN T., BİLGİN M. Z.
1st International Conference on Energy Systems Engineering, 2 - 04 November 2017, pp.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 November 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 September 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 December 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 December 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 April 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 April 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 April 2016
- XIV. **Piezoseramik Malzemelerle Elektrik Enerjisi Üretilmesi ve Depolanması**
ASLAN E., BİLGİN M. Z., ERFİDAN T.
UMAS 2015 Ulusal Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu, Turkey, 10 - 12 September 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, Germany, 31 August - 03 September 1999, pp.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, Italy, 10 - 13 June 2015, pp.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, Turkey, 27 - 29 November 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, Turkey, 27 - 29 November 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, Turkey, 27 - 29 November 2014
- XX. Elektrikli Araçlarda Faydalı Frenleme Enerjisinin Depolanması**
UMUTCAN D., ERFİDAN T., BİLGİN M. Z.
UMAS 2015 Ulusal Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu, Turkey, 10 - 12 September 2015
- XXI. A Simple And Efficient Implementation Of Interleaved Boost Converter**
ÇORUH N., ÜRGÜN S., ERFİDAN T., Ozturk S.
6th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications (ICIEA), Beijing, China, 21 - 23 June 2011, pp.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, Turkey, 27 - 30 June 2010
- XXIII. Design and Implementation of Flyback Converters**
ÇORUH N., ÜRGÜN S., ERFİDAN T.
5th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications, Taichung, Taiwan, 15 - 17 June 2010, pp.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, Turkey, 21 - 22 September 2009, pp.297-302
- XXV. Microcontroller Based Soft-Switched Buck Converter**
ERFİDAN T., ÜRGÜN S., ÇORUH N.
4th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications, Xian, China, 25 - 27 May 2009, pp.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, Turkey, 26 - 30 November 2008, vol.1, pp.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, Turkey, 26 - 30 November 2008, vol.1, pp.358-361
- XXVIII. Implementation of softswitched frequency unfolder technique for single phase inverter**
ÜRGÜN S., ERFİDAN T., ÇAKIR B.
MELECON 2008 - 2008 IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, Ajaccio, France, 5 - 07 May 2008, pp.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, France, 5 - 07 May 2008, pp.520-522
- XXX. Implementation of Softswitched Frequency Unfolder Technique for Single Phase Inverter**
ÜRGÜN S., ERFİDAN T., ÇAKIR B.
IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, Ajaccio, France, 5 - 07 May 2008, pp.604-605
- XXXI. New phenomenon 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, Greece, 10 - 14 September 2006, vol.4132 LNCS - II, pp.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, China, 27 - 29 August 2005, vol.3611, pp.204-209

XXXIII. New software implementation of the space vector modulation

Erfidan T., Urgan S., Karabag Y., Cakir B.

12th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON 2004), Dubrovnik, Croatia, 12 - 15 May 2004, pp.1113-1115

XXXIV. Artificial neural network based hysteresis current controller for single-phase inverter

Karabag Y., Erfidan T., Urgan S., Abut N.

12th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON 2004), Dubrovnik, Croatia, 12 - 15 May 2004, pp.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, Turkey, 19 - 21 September 2001, pp.219-221

Supported Projects

Kazdaloğlu A., ERFİDAN T., Project Supported by Other Private Institutions, Piezo-Elektrik Üreteçlerle Kendi Enerjisini Üretebilen Çocuk Parkı, 2021 - 2023

Metrics

Publication: 51

Citation (WoS): 158

Citation (Scopus): 271

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 8