

## Asst. Prof. TARIK ERFİDAN

### Personal Information

Email: tarik@kocaeli.edu.tr

### Education Information

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

Post Graduate, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1994 - 1998

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Academic Titles / Tasks

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

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

### Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **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 (Journal Indexed in SCI)

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

## 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 Enginnering, 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 Duraklarda Akıllı Enerji Yönetimi**  
Mert Bekir A., BİLGİN M. Z. , ERFİDAN T.  
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 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
- 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. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **Elektrikli Araçlarda Faydalı Frenleme Enerjisinin Depolanması**  
UMUTCAN D., ERFİDAN T., BİLGİN M. Z.  
UMAS 2015 Ulusal Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu, Turkey, 10 - 12 September 2015
- XX. **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, China, 21 - 23 June 2011, pp.2364-2368
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **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

**XXV. 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

**XXVI. 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

**XXVII. 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

**XXVIII. 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

**XXIX. 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

ERFİDAN T., Project Supported by Higher Education Institutions, Genetik Algoritma Optimizasyon Tekniği Kullanarak Güç Faktörü Düzeltimi, 2011 - 2012

## Citations

Total Citations (WOS):100

h-index (WOS):5