

## Res. Asst. ONUR KIRCIOĞLU

### Personal Information

Office Phone: [+90 262 303 3480](tel:+902623033480)

Email: [onur.kircioglu@kocaeli.edu.tr](mailto:onur.kircioglu@kocaeli.edu.tr)

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/1207>

### Education Information

Post Graduate, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2014 - 2017

Under Graduate, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Turkey 2009 - 2014

### Dissertations

Post Graduate, Fotovoltaik sistemlerde maksimum güç noktası izleyebilen iki fazlı sepic dönüştürücü tasarımı ve uygulaması, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2017

### Research Areas

Renewable energy, Power Electronics, Electric Motor Drivers, Power Converters

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği Anabilim Dalı, 2016 - Continues

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

- **Large-signal analysis based on nonlinear algebraic equations for an integrated photovoltaic module-converter system**  
KIRCIOĞLU O., YILDIZ A. B.  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL ELECTRONICS, 2020 (Journal Indexed in SCI)

### Articles Published in Other Journals

- **Performance evaluation of the perturb observe and incremental conductance algorithms according to the EN 50530 dynamic efficiency test**Değiştirgözle ve artımsal iletkenlik algoritmalarının EN 50530 dinamik verim testine göre performanslarının değerlendirilmesi  
KIRCIOĞLU O., ÜNLÜ M., ÇAMUR S.  
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.22, pp.85-93, 2018

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **The PSO Based Global Maximum Power Point Tracker**  
KIRCIOĞLU O., ÜNLÜ M., ÇAMUR S.  
11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Pitesti, Romania, 27 - 29 Haziran 2019
- **PSO TABANLI MAKSİMUM GÜÇ NOKTASI İZLEYİCİNİN SEPIC DA-DA DÖNÜŞTÜRÜCÜ İLE GERÇEKLEŞTİRİLMESİ**  
KIRCIOĞLU O., ÜNLÜ M., ÇAMUR S.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (imascongress), Kocaeli, Turkey, 26 - 28 Nisan 2019
- **Maximum Power Point Tracker Based on Particle Swarm Optimization Technique for Uniform and Non-Uniform Solar Radiation Conditions**  
KIRCIOĞLU O., ÜNLÜ M., ÇAMUR S.  
SOLARTR 2018 CONFERENCE EXHIBITION, İstanbul, Turkey, 29 - 30 Kasım 2018, pp.119-125
- **Implementing Peak Current Mode Control of Interleaved SEPIC Converter**  
KIRCIOĞLU O., ÜNLÜ M., ÇAMUR S.  
International Conference on Engineering Technologies, Konya, Turkey, 26 - 28 Ekim 2018, pp.274-277
- **Two-Phase Interleaved SEPIC MPPT Using Coupled Inductors in Continuous Conduction Mode**  
ÜNLÜ M., KIRCIOĞLU O., ÇAMUR S.  
IEEE 18th International Conference on Power Electronics and Motion Control (PEMC), Budapest, Hungary, 26 - 30 Ağustos 2018, pp.216-220
- **High Efficient Maximum Power Point Tracking with the Peak-Current-Mode-Controlled Interleaved SEPIC with Coupled Inductor**  
KIRCIOĞLU O., ÜNLÜ M., ÇAMUR S.  
1st International Conference on Energy Systems Engineering, 2 - 04 November 2017, pp.376-381
- **Evaluating Dynamic Efficiency of Maximum Power Point Tracker According to the En 50530 Standard**  
KIRCIOĞLU O., ÜNLÜ M., ÇAMUR S.  
SOLAR TR2016, İstanbul, Turkey, 6 - 08 December 2016
- **Modeling and Analysis of DC DC SEPIC Converter with Coupled Inductors**  
KIRCIOĞLU O., ÜNLÜ M., ÇAMUR S.  
XI International Symposium on Industrial Electronics - INDEL 2016, Banja Luka, Bosnia And Herzegovina, 3 - 05 November 2016, pp.1-5