

# Dr.Öğr.Üyesi MUSTAFA GÖKDAĞ

## Kişisel Bilgiler

**E-posta:** mgokdag@karabuk.edu.tr

**Web:** <https://avesis.karabuk.edu.tr/mgokdag>

**Posta Adresi:** Mühendislik Fakültesi, Karabük Üniversitesi, 78050

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 2011 - 2016

Yüksek Lisans, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Y) (Tezli), Türkiye 2009 - 2011

Lisans, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2009

## Yaptığı Tezler

Doktora, KISMİ GÖLGELENME ALTINDA ÇALIŞAN YENİ BİR MAKSİMUM GÜÇ NOKTASI İZLEME (MPPT) METODU İÇEREN PV SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), 2016

Yüksek Lisans, KARABÜK VE CİVARI İÇİN GÜNEŞ ENERJİSİ ÖLÇÜMLERİ VE SPEKTRUM ANALİZLERİ İÇİN SİSTEM VE YÖNTEM TASARIMI, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Y) (Tezli), 2011

## Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Güç Elektroniği, Güç Çevirgeçleri, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2016

## Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Elektronik II, Lisans, 2016 - 2017

Elektronik I, Lisans, 2016 - 2017

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

- **Asymmetrical Multi-Step Direct Model Predictive Control of Nine-Switch Inverter for Dual-Output Mode Operation**

GÜLBUDAK O., GÖKDAĞ M.

IEEE Access, cilt.7, ss.164720-164733, 2019 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- **Switched-capacitor converter for PV modules under partial shading and mismatch conditions**  
GÖKDAĞ M., AKBABA M., GÜLBUDAK O.  
SOLAR ENERGY, cilt.170, ss.723-731, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A novel PV sub-module-level power-balancing topology for maximum power point tracking under partial shading and mismatch conditions**  
GÖKDAĞ M., AKBABA M.  
FRONTIERS OF INFORMATION TECHNOLOGY & ELECTRONIC ENGINEERING, cilt.17, ss.1388-1396, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Solar Panel Production for Charging Mobile Phones in Karabuk University Renewable Energy Engineering Research and Applications Center**  
GÖKDAĞ M., GÜNEŞER M. T. , ERDİL E.  
ACADEMIC PLATFORM-JOURNAL OF ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.1, ss.56-59, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Model Predictive Control for Battery Charger Applications with Active Damping**  
GÖKDAĞ M., GÜLBUDAK O.  
2019 1st Global Power, Energy and Communication Conference (GPECOM), Nevşehir, Turkey, 12 - 15 Haziran 2019
- **Model Predictive Control of Two Separate Induction Machines using Dual-Output Indirect Matrix Converter**  
GÜLBUDAK O., GÖKDAĞ M.  
2019 1st Global Power, Energy and Communication Conference (GPECOM), Nevşehir, Turkey, 12 - 15 Haziran 2019
- **Modeling and Simulation of Complex Mechanical Systems Using Electrical Circuit Analog**  
AKBABA M., DALCALIA., GÖKDAĞ M.  
International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science, Karabük, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2018, ss.630-634
- **Model Predictive Control of AC-DC Matrix Converter with Unity Input Power Factor**  
GÖKDAĞ M., GÜLBUDAK O.  
12th IEEE International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG), Doha, Qatar, 10 - 12 Nisan 2018
- **COMPARISON OF BOOST-TYPE CUK'S PWM-RESONANT CONVERTER WITH CONVENTIONAL BOOST CONVERTER**  
GÖKDAĞ M.  
2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Kizilcahamam, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2018, ss.584-587
- **Improving Supply Current Quality of Dual-Output Four-Leg Indirect Matrix Converter Using Model Predictive Control**  
GÜLBUDAK O., GÖKDAĞ M.  
12th IEEE International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG), Doha, Qatar, 10 - 12 Nisan 2018
- **Predictive Dual-Induction Machine Control Using Nine-Switch Inverter For Multi-Drive Systems**  
GÜLBUDAK O., GÖKDAĞ M.  
12th IEEE International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG), Doha, Qatar, 10 - 12 Nisan 2018
- **Modulation Technique for Three-Phase to Single Phase Matrix Converter**  
GÖKDAĞ M., GÜLBUDAK O.

12th IEEE International Conference on Compatibility, Power Electronics and Power Engineering (CPE-POWERENG), Doha, Qatar, 10 - 12 Nisan 2018

- **Transient Analysis of DC-DC Power Supplies**

AKBABA M., GÖKDAĞ M.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS AND ENGINEERING, 10 - 12 Mayıs 2017

- **A Novel Switched-Capacitor Topology for Sub-module Level Maximum Power Point Tracking under Partial Shading and Mismatch Conditions**

GÖKDAĞ M., AKBABA M.

6th International Conference on Modeling, Simulation, and Applied Optimization (ICMSAO), İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2015

- **An Active Battery Cell Balancing Topology without Using External Energy Storage Elements**

GÖKDAĞ M., AKBABA M.

6th International Conference on Modeling, Simulation, and Applied Optimization (ICMSAO), İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2015

- **Implementation of Differential Power Processing Concept to Switched-Capacitor Topology for PV Sub-module Level Power Balancing**

GÖKDAĞ M., AKBABA M.

9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.660-664

- **A Novel Sensorless Field Oriented Controller for Permanent Magnet Synchronous Motors**

AYGÜN H., GÖKDAĞ M., Aktas M., Cernat M.

IEEE 23rd International Symposium on Industrial Electronics (ISIE), İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2014, ss.715-720

- **A Simple-Novels Indirect Algorithm for Tracking Maximum Power Under Rapid or Slow Irradiation and Temperature Changes**

GÖKDAĞ M., AKBABA M.

3rd THE INTERNATIONAL CONFERENCE on RENEWABLE ENERGY RESEARCH and APPLICATIONS (ICRERA), Wisconsin, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 22 Ekim 2014, ss.680-683

## Desteklenen Projeler

GÖKDAĞ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Model Predictive Control of AC-DC Matrix Converter with Unity Input Power Factor, 2018 - 2018

## Bilimsel Hakemlikler

Solar Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):18

h-indeksi (WOS):2