

## Arş. Gör. Dr. Abdülkerim GÜNDOĞAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: kerimg@yildiz.edu.tr

Web: <http://avesis.yildiz.edu.tr/kerimg/>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: z\_XBhJUAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2244-4342

Publons / Web Of Science ResearcherID: HRE-2405-2023

ScopusID: 57203166587

Yoksis Araştırmacı ID: 264509

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği / Elektrik Makineleri Ve Güç Elektronikliği Anabilimdalı, Türkiye 2018 - 2025

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, SABİT MIKNATISLI SENKRON MAKİNELERİN MODEL TABANLI AKIM REFERANSI KONTROLÜ İLE MOMENT DALGALANMALARININ AZALTILMASI, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Elektrik Mühendisliği / Elektrik Makineleri Ve Güç Elektronikliği Anabilimdalı, 2018

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji, Yenilenebilir Enerji, Güç Elektronikliği, Elektrik Motoru Sürücüler, Güç Çevirgeçleri, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2025 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2017 - 2025

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

- Analysis and design of a ZCT PWM DC-DC boost converter operating in BCM**  
Tıktaş E., GÜNDOĞAN A., BAKAN A. F.  
Electrical Engineering, cilt.106, sa.4, ss.4993-5006, 2024 (SCI-Expanded)
- Design of a new modular-isolated-forward-based active snubber cell for power switches**  
BODUR H., GÜNDOĞAN A., BAKAN A. F.  
International Journal of Circuit Theory and Applications, 2024 (SCI-Expanded)
- A New Single-Stage Single-Switch AC-DC PFC Topology**

Bodur H., Yesilyurt H., Akboy E., Gundogan A., Dudak A. T.

Iranian Journal of Science and Technology - Transactions of Electrical Engineering, cilt.47, sa.2, ss.627-637, 2023 (SCI-Expanded)

**IV. A new single-stage single-switch isolated AC-DC PFC topology with high duty cycle and low current stress and high efficiency**

Bodur H., Akboy E., Yesilyurt H., Gündoğan A., Dudak A. T.

ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.104, sa.5, ss.3049-3059, 2022 (SCI-Expanded)

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

**I. Çok Anahtarlı İnverterlerde Kullanılan Yumuşak Anahtarlama Hücrelerinin İncelenmesi**

Bodur H., Gündoğan A.

9th International Marmara Sciences Congress (Imascon Autumn 2022), Kocaeli, Türkiye, 9 - 10 Aralık 2022, ss.391-397

**II. Tek Fazlı Tek Aşamalı İzoleli Güç Faktörü Düzeltme Devrelerinin İncelenmesi**

Balcı I., Bodur H., Gündoğan A.

ELECO 2022 Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı, Bursa, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2022, ss.1-5

**III. Precise torque estimation in interior permanent magnet machines Gömülü miknatıslı makinelerde hassas moment tahmininin gerçekleştirilmesi**

Gündoğan A., Bakan A. F.

26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4

**IV. Sabit Miknatıslı Senkron Makine İçin Hassas Moment Tahmininin Gerçekleştirilmesi**

Bakan A. F., Gündoğan A.

EEMKON 2017 ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.159-164

## Desteklenen Projeler

Bodur H., Bakan A. F., Altıntaş N., TÜBİTAK Projesi, Çok Anahtarlı Dönüştürücüler İçin Kolay Uygulanabilir, Modüler Ve İzoleli Yeni Bir Aktif Yumuşak Anahtarlama Hücresinin Tasarımı Ve Gerçekleştirilmesi, 2020 - 2022

BODUR H., DUDAK A. T., GÜNDOĞAN A., AKBOY E., YEŞİLYURT H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tek Fazlı Düşürücü Yükseltici ve Geri Dönüslü Tabanlı Tek Aşamalı Yeni Güç Faktörü Düzeltme PFC Devrelerinin Geliştirilmesi ve Uygulanması, 2019 - 2021

Bodur H., Bakan A. F., TÜBİTAK Projesi, İnverterler İçin Yeni ve Modüler Bir Yumuşak Anahtarlama Hücresinin Geliştirilmesi ve Uygulanması, 2018 - 2020

## Metrikler

Yayın: 8

Atıf (Scopus): 4

H-İndeks (Scopus): 1