

## Dr.Öğr.Üyesi HİLMİ AYGÜN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: hilmiaygun@karabuk.edu.tr

Web: <https://avesis.karabuk.edu.tr/hilmiaygun>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2019

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

Lisans, Kırıkkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2003 - 2007

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Kurs, Mühendislik Bilimlerinde Araştırma Projesi Hazırlama ve Yürütme Eğitimi-3, Karabük Üniversitesi, 2015

### Yaptığı Tezler

Doktora, Elektrikli araçlarda kullanılan asenkron motorun optimal akı referanslı doğrudan moment denetimi, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2019

Yüksek Lisans, Akışkan yataklı buhar kazanının yatak sıcaklığının parçacık sürüsü optimizasyonu tabanlı PID kontrolör (PSO-PID) ile kontrolü, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2011

### Araştırma Alanları

Elektrik Motoru Sürücüler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2019

### Verdiği Dersler

Control Systems I, Lisans, 2019 - 2020

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

- I. **LMC-based DTC for efficiency improvement of IM drives and their electric vehicle applications**  
AYGÜN H., AKTAŞ M.  
JOURNAL OF POWER ELECTRONICS, cilt.20, ss.1232-1242, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Control of the Bed Temperature of a Circulating Fluidized Bed Boiler by using Particle Swarm Optimization**  
AYGÜN H., DEMİREL H., Cernat M.  
ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, cilt.12, ss.27-32, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Novel DTC Method with Efficiency Improvement of IM for EV Applications**  
AYGÜN H., AKTAŞ M.  
ENGINEERING TECHNOLOGY & APPLIED SCIENCE RESEARCH, cilt.8, ss.3456-3462, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Comparison of DC link current and stator phase current in inverter switching faults detection of PMSM drives in HEVs**  
AKTAŞ M., AYGÜN H.  
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, cilt.21, ss.664-671, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **DSP based Motor/Generator Operation of Induction Machine**  
METİN O., AKTAŞ M., AYGÜN H.  
1st International Conference on Energy Systems Engineering, Karabük, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.197-202
- II. **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
- III. **Comparison of PSO PID FLC and PID in a Circulating Fluidized Bed Boiler**  
AYGÜN H., DEMİREL H.  
7th International Conference on Electrical and Electronic Engineering ELECO 2011, Bursa, Türkiye, 2 - 04 Nisan 2012, cilt.2, ss.355-359
- IV. **Parçacık Sürüsü Optimizasyonunda Farklı Hedef Fonksiyonları Kullanılmasının Dolaşım Akışkan Yataklı Buhar Kazanında Etkileri**  
AYGÜN H., DEMİREL H.  
International Iron Steel Symposium, Karabük, Türkiye, 2 - 04 Nisan 2012, ss.1040-1045

## Desteklenen Projeler

ARSLAN K., AYGÜN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ELEKTRİKLİ ARAÇLARDA KULLANILAN ASENKRON MOTORUN OPTİMAL AKI REFERANSLI DOĞRUDAN MOMENT DENETİMİ, 2015 - 2019

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):17

h-indeksi (WOS):2