

# Öğr. Gör. Dr. Mustafa Gürkan AYDENİZ

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5840](tel:+902123835840)

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/aydeniz>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-1104-6752

ScopusID: 35408782100

Yoksis Araştırmacı ID: 175086

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2005

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 1998

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1991 - 1995

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Yaptığı Tezler

Doktora, Asenkron motorların hız algılayıcısız kontrolünde yeni bir algoritmanın geliştirilmesi ve uygulaması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2005

Yüksek Lisans, Step motor kullanılarak laser pointer'in yön kontrolü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 1998

## Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Güç Elektroniği, Elektrik Makineleri Kuramı ve Tasarımı, Elektrik Motoru Sürücüleri, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2009 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2005 - 2009

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 1996 - 2005

## Verdiği Dersler

Lisans

Elektromekanik Enerji Dönüşümü, Lisans, 2021 - 2022  
Elektrik-Elektronik'in Temelleri, Lisans, 2019 - 2020  
Elektrik Makinaları 2, Lisans, 2019 - 2020  
C Programlama Diline Giriş Ve Mühendislikte Uygulamaları, Lisans, 2019 - 2020  
Özel Elektrik Makinaları ve Uygulamaları, Lisans, 2019 - 2020

## Yönetilen Tezler

AYDENİZ M. G., Jet Motoru Hava Kanalları Yıkama Sistemi Tasarımı ve Otomasyonu, Yüksek Lisans, H.Akkor(Öğrenci), 2016

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

- I. **Investigation of Torque Ripple in Servo Motors with Different Magnet Geometries**  
Dedecan H., AYÇİÇEK E., AYDENİZ M. G.  
Electronics (Switzerland), cilt.14, sa.5, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Investigating Operating Modes and Converter Options of Dual Winding Permanent Magnet Synchronous Machines for Hybrid Electric Vehicles**  
Mese E., Yasa Y., Akca H., AYDENİZ M. G., GARİP M.  
IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION, cilt.30, sa.1, ss.285-295, 2015 (SCI-Expanded)
- III. **A Luenberger-sliding mode observer with rotor time constant parameter estimation in induction motor drives**  
AYDENİZ M. G., ŞENOL İ.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.19, sa.6, ss.901-912, 2011 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Design Manufacture and Performance Test of A Reciprocating Refrigeration Compressor**  
Kara Y. A., Uzunsoy D., Lekesiz H., Aydeniz M. G.  
Hittite Journal of Science and Engineering, cilt.5, ss.15-24, 2018 (Hakemli Dergi)
- II. **Asenkron Motor Kontrolünde Uzay Vektör Modülasyon Tekniğinin DSP Kullanımında Uygulanması**  
Ayçiçek E., Aydeniz M. G.  
Endüstri & Otomasyon Dergisi, sa.142, ss.20-25, 2009 (Hakemli Dergi)

## Kitaplar

- I. **Elektrik Makinaları Deneyleri**  
Şenol İ., Bekiroğlu K. N., Zorlu Partal S., Aydeniz M. G., Ayçiçek E., Özçıra S., Öner Y., Arabul A. Y., Ağçal A., Keskin Arabul F.  
Birsen Yayınevi, İstanbul, 2016
- II. **Elektrik Makineleri Deneyleri**  
Bekiroğlu K. N., Şenol İ., Zorlu Partal S., Aydeniz M. G., Ayçiçek E., Özçıra S., Öner Y., Arabul A. Y., Ağçal A., Keskin F.  
Birsen Yayınevi, İstanbul, 2016

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Design and Optimization of Permanent Magnet Synchronous Motor for Electric Vehicle Applications**  
Levent A. H., LORDOĞLU A., AYDENİZ M. G.  
2nd IEEE Global Power, Energy and Communication Conference, GPECOM 2020, Virtual, İzmir, Türkiye, 20 - 23 Ekim 2020, ss.148-151
- II. **An Investigation On Hot-Spot Temperature Calculation Methods Of Power Transformers**  
ARABUL A. Y., ŞENOL İ., KESKİN ARABUL F., AYDENİZ M. G., ÖNER Y., Kalkan G.  
International Journal of Environmental, Chemical, Ecological, Geological and Geophysical Engineering, Paris, Fransa, 27 Ağustos 2015, ss.1036-1040
- III. **Investigating converter options for automotive grade permanent magnet synchronous generators**  
Mese E., Yasa Y., Akca H., AYDENİZ M. G., AYAZ M., Tezcan M.  
2013 3rd International Conference on Electric Power and Energy Conversion Systems, EPECS 2013, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2013
- IV. **A New Electric Accessory Drive System for Hybrid Electric Vehicles**  
Mese E., Yasa Y., Akca H., AYDENİZ M. G., GARİP M.  
IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), North-Carolina, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 20 Eylül 2012, ss.1909-1916
- V. **A Novel Approach to Sensorless Control of Induction Motors**  
AYDENİZ M. G., Şenol İ.  
ELECO 2009 6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 01 Kasım 2009
- VI. **General Comparison of The Electrical Transportation Systems That Are Fed With 1x25kV or 2x25kV and Expectations From These Systems**  
Görgün H., AYDENİZ M. G.  
MELECON'98 9th Mediterranean Electrotechnical Conference IEEE, 01 Mayıs 1998
- VII. **The Programme in Which We Calculate The Motor's Power, That Are Used in Electrical Transportation Systems, by Changing Parameters of The Motor's Power Formula and Result Curves**  
Görgün H., AYDENİZ M. G.  
MELECON'98 9th Mediterranean Electrotechnical Conference IEEE, 01 Mayıs 1998
- VIII. **Comparison and Determination Electrical Motors Which Are Used in Electrical Transportation Systems**  
Görgün H., AYDENİZ M. G.  
MELECON'98 9th Mediterranean Electrotechnical Conference IEEE, 01 Mayıs 1998
- IX. **Elektrikli Ulaşım Sistemlerinde Kullanılan Tahrik Motorlarının Karşılaştırılması ve Güçlerinin Belirlenmesi**  
ŞENOL İ., Görgün H., Aydeniz M. G.  
Elmeksem'97 IV.Elektromekanik Sempozyumu, 01 Aralık 1997
- X. **Elektrikli Ulaşım Sistemlerinin Tarihsel Gelişimi**  
ŞENOL İ., Görgün H., Aydeniz M. G.  
2. Ulusal Demiryolu Kongresi, 01 Aralık 1997

## **Bilirkişi Raporları**

- I. **Menfi Tespit**  
ÖZÇIRA S., AYDENİZ M. G., AYÇİÇEK E.  
KÜÇÜKÇEKMECE 3. ASLİYE HUKUK MAHKEMESİ, ss.4, İstanbul, 2009

## **Desteklenen Projeler**

Bekiroğlu K. N., Aydeniz M. G., Şenol İ., Öner Y., Sanayi Tezleri Projesi, Yerli Bir Güç Transformatörleri İzleme Sistemi Geliştirilmesi ve Uygulaması, 2014 - 2016

AYDENİZ M. G., TÜBİTAK Projesi, Dört Pistonlu Yarı Hermetik Soğutma Kompresörü ve Test Düzeneğinin Geliştirilmesi, 2014 - 2015

TEZCAN M. M., AYDENİZ M. G., AKÇA H., GARİP M., TÜBİTAK Projesi, Hibrit Araç Uygulaması İçin Kuplajsız Çift Sargılı Elektrik Makinası Tasarımı ve Denetimi, 2010 - 2013

## **Metrikler**

Yayın: 20

Atf (WoS): 18

Atf (Scopus): 25

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3