

## Dr. Öğr. Üyesi Engin AYÇİÇEK

### Kişisel Bilgiler

E-posta: eaycicek@yildiz.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 1705320070446

ORCID: 0000-0002-4295-9063

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-1780-2020

ScopusID: 24823886400

Yoksis Araştırmacı ID: 174328

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2012

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2005

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 1997 - 2001

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Vuruntu Momenti Azaltılmış Eksenel Akılı Sürekli Mıknatıslı Senkron Motor Tasarımı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2012

Yüksek Lisans, Servo Tahrik Sistemlerinin Endüstriyel Uygulamaları ve Bir Servo Sistemin Tasarım Aşamaları, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği, 2005

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji, Yenilenebilir Enerji, Güç Elektroniği, Elektrik Makineleri Kuramı ve Tasarımı, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2018 - 2018

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2012 - 2018

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2001 - 2012

### Akademik İdari Deneyim

## Yönetilen Tezler

Ayçiçek E., Nesnelerin interneti tabanlı endüstri 4.0 sanayi uygulaması, Yüksek Lisans, F.EROĞLU(Öğrenci), 2019

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

- I. **An Experimental Analysis on Cogging Torque of Axial Flux Permanent Magnet Synchronous Machine**  
AYÇIÇEK E., Bekiroglu N., Ozcira S.  
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES INDIA SECTION A-PHYSICAL SCIENCES, cilt.86, sa.1, ss.95-101, 2016 (SCI-Expanded)
- II. **Rotor Configuration for Cogging Torque Minimization of the Open-Slot Structured Axial Flux Permanent Magnet Synchronous Motors**  
AYÇIÇEK E., Bekiroglu N., ŞENOL İ., ÖNER Y.  
APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, cilt.30, sa.4, ss.396-408, 2015 (SCI-Expanded)
- III. **Dynamics and torque analysis of permanent magnet synchronous generator with soft magnetic composite material**  
ÖNER Y., ŞENOL İ., Bekiroglu N., AYÇIÇEK E.  
JOURNAL OF VIBROENGINEERING, cilt.15, sa.2, ss.999-1010, 2013 (SCI-Expanded)
- IV. **Magnetic equivalent circuit model of surface type fractional-slot permanent magnet synchronous generator**  
ÖNER Y., ŞENOL İ., Bekiroglu N., AYÇIÇEK E.  
JOURNAL OF VIBROENGINEERING, cilt.15, sa.1, ss.223-232, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **An experimental study, about detection of bearing defects in inverter fed small induction motors by Concordia transform**  
Onel I. Y., AYÇIÇEK E., ŞENOL İ.  
JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING, cilt.20, sa.2, ss.243-247, 2009 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Eksenel Akımlı Sürekli Mıknatıslı Motorlarda Açık Oluk Yapısı Kullanarak Minimum Vuruntu Momenti İçin Rotor Yapısının Optimizasyonu**  
AYÇIÇEK E., Bekiroğlu N., Şenol İ.  
YTÜ SİGMA Dergisi (Mühendislik ve Fen Bilimleri), cilt.30, sa.4, ss.392-401, 2012 (Hakemsiz Dergi)
- II. **MAGNETIC ANALYSIS OF FRACTIONAL SLOT PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MACHINE**  
ÖNER Y., ŞENOL İ., Bekiroglu N., AYÇIÇEK E.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.30, sa.4, ss.436-446, 2012 (ESCI)
- III. **OPTIMIZATION OF ROTOR STRUCTURE FOR PROVIDING MINIMUM COGGING MOMENT BY USING OPEN SLOT METHOD IN AXIAL FLUX PERMANENT MAGNET MOTORS**  
AYÇIÇEK E., Bekiroglu N., ŞENOL İ.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.30, sa.4, ss.392-401, 2012 (ESCI)
- IV. **Kesirli Oluklu Sürekli Mıknatıslı Senkron Makinanın Manyetik Analizi**  
Şenol İ., Bekiroğlu N., Ayçiçek E.  
YTÜ SİGMA Dergisi (Mühendislik ve Fen Bilimleri), cilt.30, sa.4, ss.436-446, 2012 (Hakemli Dergi)

- V. **Sürekli Mıknatıslı Senkron Motorlarda Doğrudan Moment Kontrolünün İncelenmesi ve Benzetim Çalışmasının Gerçekleştirilmesi**  
ÖZÇİRA S., BEKİROĞLU K. N., ŞENOL İ., AYÇİÇEK E.  
EMO Bilimsel Dergi, 2012 (Hakemli Dergi)
- VI. **KESİRLİ OLUKLU SÜREKLİ MIKNATISLI SENKRON MAKİNANIN MANYETİK ANALİZİ**  
Öner Y., Şenol I., Bekiroğlu K. N., Ayçiçek E.  
YTÜ Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, sa.30, ss.436-446, 2012 (ESCI)
- VII. **Optimization Of Rotor Structure For Providing Minumum Cogging Moment by Using Open Slot Method İn Axial Flux Permanent Magnet Motors**  
Şenol İ., Ayçiçek E., Bekiroğlu K. N.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, sa.30, ss.392-401, 2012 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Optimization of Rotor Structure for Providing Minimum Cogging Moment by Using Open Slot Method in Axial Flux Permanent Magnet Motors**  
AYÇİÇEK E., BEKİROĞLU K. N., ŞENOL İ.  
YTÜ Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, 2012 (Hakemli Dergi)
- IX. **Magnetic Analysis of Fractional Slot Permanent Magnet Synchronous Machine**  
Öner Y., Şenol İ., Bekiroğlu K. N., Ayçiçek E.  
YTÜ Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, 2012 (Hakemli Dergi)
- X. **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)
- XI. **Labirentten Çıkış Yolunu Bulabilen Robot için Kontrol Kartı Tasarımı**  
AYÇİÇEK E., ÖZÇİRA S.  
Endüstri Otomasyon Dergisi, sa.141, ss.16-19, 2008 (Hakemli Dergi)
- XII. **Güneş Pilleri İçin Maksimum Güç Noktası Takibi**  
Öner Y., Ayçiçek E., Özçira S.  
Endüstri Otomasyon Dergisi, sa.140, ss.24-27, 2008 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Üç Eksenli Hareket Yapabilen Robotun Seri Port ile Kontrolü**  
AYÇİÇEK E., ÖZÇİRA S.  
Endüstri Otomasyon Dergisi, sa.139, ss.16-20, 2008 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Sabit Mıknatıslı Senkron Motorlarda Doğrudan Moment Kontrolü**  
ÖZÇİRA S., BEKİROĞLU K. N., AYÇİÇEK E.  
Endüstri Otomasyon Dergisi, sa.131, ss.18-21, 2008 (Hakemli Dergi)
- XV. **Elektrik Makinelerinde Kullanılan Kalıcı Mıknatıs Malzemeler**  
ÖZÇİRA S., BEKİROĞLU K. N., AYÇİÇEK E.  
Endüstri Otomasyon Dergisi, 2008 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Sabit Mıknatıslı Senkron Motor ve Doğrudan Moment Kontrolü İle Denetimi**  
ÖZÇİRA S., BEKİROĞLU K. N., AYÇİÇEK E.  
Endüstri Otomasyon Dergisi, sa.129, ss.24-28, 2007 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Sabit Mıknatıslı Senkron Motorun Doğrudan Moment Kontrolü İle Denetimi**  
ÖZÇİRA S., BEKİROĞLU K. N., AYÇİÇEK E.  
Endüstri Otomasyon Dergisi, 2007 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Aktarma Makinelerinde Tahrik Sistemlerinin Gergi Kontrolü Açısından Kıyaslanması**  
AYÇİÇEK E., BEKİROĞLU K. N.  
Endüstri&Otomasyon Dergisi, 2007 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Elektrik Makinaları Deneyleri**

Şenol I., Bekiroğlu K. N., Zorlu Partal S., Aydeniz M. G., Ayçiçek E., Özçira 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., Özçira S., Öner Y., Arabul A. Y., Ağçal A., Keskin F.

Birsen Yayınevi, İstanbul, 2016

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. Solar Powered Vehicle Design**  
AYÇİÇEK E., Darçın N., Aydın M. A.  
2th International Workshop on Research and Education in Mechatronics,, 01 Eylül 2011
- II. Near Future Energy Crisis in Turkey and New Opportunities: Wind Energy**  
AYÇİÇEK E., Özçira S.  
2nd International Conference on Clean Electrical Power, 01 Haziran 2009
- III. Features of Renewables in Energy Projection of Turkey in View of Energy Supply and Demand Scenarios**  
AYÇİÇEK E., Önel İ. Y.  
2nd International Conference on Clean Electrical Power, 01 Haziran 2009
- IV. Direct Torque Control of Permanent Magnet Synchronous Motor Using LP Filter**  
ÖZÇIRA S., BEKİROĞLU K. N., AYÇİÇEK E.  
18th International Conference on Electrical Machines, Vilamoura, Portekiz, 1 - 05 Eylül 2008
- V. Speed Control of Permanent Magnet Synchronous Motor Based on Direct Torque Control Method**  
Oezcira S., Bekiroglu N., AYÇİÇEK E.  
International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Ischia, İtalya, 11 - 13 Haziran 2008, ss.262-266
- VI. Simulation Of Direct Torque Controlled Permanent Magnet Synchronous Motor Drive**  
ÖZÇIRA S., BEKİROĞLU K. N., AYÇİÇEK E.  
5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 5 - 09 Aralık 2007
- VII. Bir Fazlı Asenkron Motorların Karakteristiklerinin İncelenmesi, Karşılaştırılması ve Uygun Yol Verme Mekanizmasının Seçimi**  
Özçira S., Bekiroğlu K. N., Ayçiçek E.  
12. Elektrik, Elektronik, Bilgisayar, Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Kongresi ve Fuarı, Eskişehir, Türkiye, 14 - 18 Kasım 2007
- VIII. Seri Porttan Kontrollü 3 Eksenli Hareket Kabiliyetine Sahip Robot Uygulaması**  
AYÇİÇEK E., Özçira S.  
EMO, 01 Kasım 2007
- IX. Detection of Bearing Defects in Inverter Fed Induction Motors Using Park's Transform Approach and RBF Neural Network**  
AYÇİÇEK E., Şenol İ.  
5th International Symposium on Intelligent Manufacturing Systems, 01 Mayıs 2007
- X. Farklı Türden Malzemelerin Aktarma Makinasında İşlenmesi Sırasında Asenkron Motorun Değişik Hızlardaki Performans Analizi**  
BEKİROĞLU K. N., AYÇİÇEK E.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı TOK'06, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2006
- XI. In Wind-Unwind Application the Comparative Realization of Tension Control with Induction Motors Which are Run by Different Controlled Techniques**  
BEKİROĞLU K. N., AYÇİÇEK E.  
XVII International Conference on Electrical Machines, Yunanistan, 2 - 05 Haziran 2006
- XII. Çözücü-Sarıcı Ünitelerine Sahip Makinalarda Servo Motor Kullanımı**

AYÇİÇEK E., BEKİROĞLU K. N.

III. Otomasyon Sempozyumu, Denizli, Türkiye, 11 - 12 Kasım 2005

**XIII. Servo Motor ile Gerçekleştirilen Çözücü-Sarıcı Uygulaması**

Ayçiçek E., Bekiroğlu K. N.

Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı TOK'05, İstanbul, Türkiye, 2 - 03 Haziran 2005, ss.397-402

## Bilirkişi Raporları

**I. Taksirle Ölüme Sebebiyet**

ÖZÇIRA S., AYÇİÇEK E., ÜRÜM E.

ŞİŞLİ 35. ASLİYE CEZA MAHKEMESİ, ss.4, İstanbul, 2012

**II. Taksirle ölüme sebebiyet**

ÖZÇIRA S., AYÇİÇEK E., ŞAHİN E.

İSTANBUL 16. ASLİYE CEZA MAHKEMESİ, ss.13, İstanbul, 2010

**III. Menfi Tespit**

ÖZÇIRA S., AYDENİZ M. G., AYÇİÇEK E.

KÜÇÜKÇEKMECE 3. ASLİYE HUKUK MAHKEMESİ, ss.4, İstanbul, 2009

## Desteklenen Projeler

Ayçiçek E., Çözmezoğlu G., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Verimli Sabit Mıknatıslı Fırçasız DC Motor Tasarımı , 2019 - 2020

Şenol İ., Bekiroğlu K. N., Yumurtacı Z., Obdan A. H., Öner Y., Özçira Özkılıç S., Ayçiçek E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SMC Malzemeli, 1 kW'lık Sürekli Mıknatıslı Senkron Generatör Tasarımı, 2012 - 2013

Arabal A. Y., Şenol İ., Bekiroğlu K. N., Zorlu Partal S., Aydeniz M. G., Ayçiçek E., Öner Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eksenel Akılı Sürekli Mıknatıslı Motorlarda Vuruntu Momentini Minimum Yapan Karma Yapılı Tasarımın Deneysel Olarak Gerçekleştirilmesi, 2011 - 2013

Özçira Özkılıç S., Bekiroğlu K. N., Ayçiçek E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sürekli mıknatıslı senkron motorlarda doğrudan moment kontrolünün yeni bir algoritma oluşturularak gerçekleştirilmesi, 2008 - 2012

Küçükdemiral İ. B., TÜBİTAK Projesi, Doğrusal Motor Eğleyicili, Çeyrek Taşıt Aktif Süspansiyon Sistemi Geliştirilmesi ve Doğrusal Optimal Kontrol Tekniği ile Denetimi, 2008 - 2011

Zorlu Partal S., Bekiroğlu K. N., Ayçiçek E., Şenol İ., Özçira Özkılıç S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Servo motorların PI kontrol parametrelerinin YSA ile bulunarak mikro kontrolör tabanlı bir devre ile hız kontrolünün gerçekleştirilmesi, 2004 - 2007

Aydeniz M., Şenol İ., Bekiroğlu K. N., Zorlu Partal S., Ayçiçek E., Özçira Özkılıç S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asenkron motor kontrolünde DSP kullanılarak hız ve moment kontrolünün iyileştirilmesi, 2004 - 2007

## Metrikler

Yayın: 43

Atf (WoS): 22

Atf (Scopus): 39

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 4

## Akademi Dışı Deneyim

YILKODER

Yıldız Teknik Üniversitesi