

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 Elektronikleri, 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. **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. **Cost-effective IE2 high-efficiency single-phase induction motor design and prototyping**
Deveci U. M., AYÇİÇEK E.
Engineering Science and Technology, an International Journal, cilt.61, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Optimal induction machine parameter estimation method with artificial neural networks**
İpek S. N., Taşkıran M., Bekiroğlu K. N., Ayçiçek E.
Electrical Engineering, cilt.106, sa.2, ss.1959-1975, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **An Experimental Analysis on Cogging Torque of Axial Flux Permanent Magnet Synchronous Machine**
AYÇİÇEK 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)
- V. **Rotor Configuration for Cogging Torque Minimization of the Open-Slot Structured Axial Flux Permanent Magnet Synchronous Motors**
AYÇİÇEK E., Bekiroglu N., ŞENOL İ., ÖNER Y.
APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, cilt.30, sa.4, ss.396-408, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Dynamics and torque analysis of permanent magnet synchronous generator with soft magnetic composite material**
ÖNER Y., ŞENOL İ., Bekiroglu N., AYÇİÇEK E.
JOURNAL OF VIBROENGINEERING, cilt.15, sa.2, ss.999-1010, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Magnetic equivalent circuit model of surface type fractional-slot permanent magnet synchronous generator**
ÖNER Y., ŞENOL İ., Bekiroglu N., AYÇİÇEK E.
JOURNAL OF VIBROENGINEERING, cilt.15, sa.1, ss.223-232, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **An experimental study, about detection of bearing defects in inverter fed small induction motors by Concordia transform**
Onel I. Y., AYÇİÇEK E., ŞENOL İ.
JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING, cilt.20, sa.2, ss.243-247, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **MAGNETIC ANALYSIS OF FRACTIONAL SLOT PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MACHINE**
ÖNER Y., ŞENOL İ., Bekiroglu N., AYÇİÇEK E.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.30, sa.4, ss.436-446, 2012 (ESCI)
- II. **Eksenel Akılı Sürekli Mıknatıslı Motorlarda Açık Oluk Yapısı Kullanarak Minimum Vuruntu Momenti İçin Rotor Yapısının Optimizasyonu**
AYÇİÇEK E., Bekiroğlu N., Şenol İ.

YTÜ SİGMA Dergisi (Mühendislik ve Fen Bilimleri), cilt.30, sa.4, ss.392-401, 2012 (Hakemsiz Dergi)

- III. **OPTIMIZIATION OF ROTOR STRUCTURE FOR PROVIDING MINIMUM COGGING MOMENT BY USING OPEN SLOT METHOD IN AXIAL FLUX PERMANENT MAGNET MOTORS**
AYÇİÇEK E., Bekiroglu N., ŞENOL İ.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.30, sa.4, ss.392-401, 2012 (ESCI)
- IV. **Sürekli Mıknatıslı Senkron Motorlarda Doğrudan Moment Kontrolünün İncelenmesi ve Benzetim Çalışmasının Gerçekleştirilmesi**
ÖZÇIRA S., BEKİROĞLU K. N., ŞENOL İ., AYÇİÇEK E.
EMO Bilimsel Dergi, 2012 (Hakemli Dergi)
- V. **Optimiziation Of Rotor Structare 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)
- 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. **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)
- 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. **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)
- X. **Labirentten Çıkış Yolunu Bulabilen Robot için Kontrol Kartı Tasarımı**
AYÇİÇEK E., ÖZÇIRA S.
Endüstri Otomasyon Dergisi, sa.141, ss.16-19, 2008 (Hakemli Dergi)
- XI. **Güneş Pilleri İçin Maksimum Güç Noktası Takibi**
Öner Y., Ayçiçek E., Özçira S.
Endüstri Otomasyon Dergisi, sa.140, ss.24-27, 2008 (Hakemli Dergi)
- XII. **Üç Eksenli Hareket Yapabilen Robotun Seri Port ile Kontrolü**
AYÇİÇEK E., ÖZÇIRA S.
Endüstri Otomasyon Dergisi, sa.139, ss.16-20, 2008 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Sabit Mıknatıslı Senkron Motorlarda Doğrudan Moment Kontrolü**
ÖZÇIRA S., BEKİROĞLU K. N., AYÇİÇEK E.
Endüstri Otomasyon Dergisi, sa.131, ss.18-21, 2008 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Elektrik Makinelerinde Kullanılan Kalıcı Mıknatıs Malzemeler**
ÖZÇIRA S., BEKİROĞLU K. N., AYÇİÇEK E.
Endüstri Otomasyon Dergisi, 2008 (Hakemli Dergi)
- XV. **Sabit Mıknatıslı Senkron Motorun Doğrudan Moment Kontrolü İle Denetimi**
ÖZÇIRA S., BEKİROĞLU K. N., AYÇİÇEK E.
Endüstri Otomasyon Dergisi, 2007 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Sabit Mıknatıslı Senkron Motor ve Doğrudan Moment Kontrolü İle Denetimi**
ÖZÇIRA S., BEKİROĞLU K. N., AYÇİÇEK E.
Endüstri Otomasyon Dergisi, sa.129, ss.24-28, 2007 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Aktarma Makinelerinde Tahrik Sistemlerinin Gergi Kontrolü Açısından Kıyaslanması**
AYÇİÇEK E., BEKİROĞLU K. N.

Kitaplar

I. Elektrik Makinaları Deneyleri

Şenol İ., 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 Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

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: 44

Atıf (WoS): 22

Atıf (Scopus): 39

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 4

Akademi Dışı Deneyim

YILKODER, YÖNETİM KURULU BAŞKANI
Yıldız Teknik Üniversitesi, Araştırma Görevlisi Dr.