Dr.Öğr.Üyesi Engin AYÇİÇEK

Kişisel Bilgiler

E-posta: eaycicek@yildiz.edu.tr
Web: https://avesis.yildiz.edu.tr/eaycicek

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, Elektirk 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 Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor
Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2018 - 2018
Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2012 - 2018
Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2001 - 2012

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh.Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

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**
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)

II. **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)

III. **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)

IV. **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)

V. **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. **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)

II. **MAGNETIC ANALYSIS OF FRACTIONAL SLOT PERMANENT MAGNET SYCHRONOUS 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)

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. **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**
ÖZÇIRA 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. **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)

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., ÖZÇIRA 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., ÖZÇIRA S.
Endüstri Otomasyon Dergisi, sa.139, ss.16-20, 2008 (Hakemli Dergi)

XIV. **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)

XV. **Elektrik Makinelerinde Kullanılan Kalıcı Mıknatıs Malzemeler**
ÖZÇIRA S., BEKİROĞLU K. N., AYÇİÇEK E.
Endüstri Otomasyon Dergisi, 2008 (Hakemli Dergi)

XVI. **Sabit Mıknatıslı Senkron Motor ve Doğrudan Moment Kontrolu İle Denetimi**
ÖZÇIRA S., BEKİROĞLU K. N., AYÇİÇEK E.
Endüstri Otomasyon Dergisi, sa.129, ss.24-28, 2007 (Hakemli Dergi)

XVII. **Sabit Mıknatıslı Senkron Motorun Doğrudan Moment Kontrolu İle Denetimi**
ÖZÇIRA 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., Özçıra S., Öner Y., Arabul A. Y., Ağçal A., Keskin Arabul F.
Birsen Yayınevi, İstanbul, 2016

II. **Elektrik Makineleri Deneyleri**
BEKİROĞLU K. N., ŞENOL İ., ZORLU PARTAL S., AYDENİZ M. G., AYÇİÇEK E., ÖZÇIRA S., ÖNER Y., ARABUL A. Y.,

AĞÇAL A., KESKİN F.
Birsen Yayınevi, 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 NewOpportunities: Wind Energy**
AYÇİÇEK E., Özçıra S.
2nd International Conference on Clean Electrical Power, 01 Haziran 2009

III. **Features of Renewables in Energy Projection ofTurkey 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**
Özçıra 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., Özçıra 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., Özçıra Özkılıç S., Ayçiçek E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SMC Malzemeli, 1 kW'lık Sürekli Mıknatıslı Senkron Generatör Tasarımı, 2012 - 2013
Arabul A. Y., Şenol I., Bekiroğlu K. N., Zorlu Partal S., Aydeniz M. G., Ayçiçek E., Öner Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eksenel Akılı Sürekli Mıknatıslı Motorlarda Vuruntu Momentini Minumum Yapan Karma Yapılı Tasarımın Deneysel Olarak Gerçekleştirilmesi, 2011 - 2013
Özçıra 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., Özçıra 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., Özçıra Özkılıç S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asenkron motor kontrolünde DSP kullanılarak hız ve moment kontrolünün iyileştirilmesi, 2004 - 2007

Metrikler

Yayın: 42
Atıf (WoS): 22
Atıf (Scopus): 39
H-İndeks (WoS): 2
H-İndeks (Scopus): 4

Akademi Dışı Deneyim

YILKODER
Yıldız Teknik Üniversitesi