

## Asst. Prof. Engin AYÇİÇEK

### Personal Information

Email: eaycicek@yildiz.edu.tr

### Education Information

Doctorate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Electrical & Electronics, Elektrik Mühendisliği, Turkey 2005 - 2012

Post Graduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Electrical & Electronics, Elektrik Mühendisliği, Turkey 2001 - 2005

Under Graduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Electrical & Electronics, Elektrik Mühendisliği, Turkey 1997 - 2001

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Vuruntu Momenti Azaltılmış Eksenel Akılı Sürekli Miknatıslı Senkron Motor Tasarımı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2012

Post Graduate, Servo Tahrik Sistemlerinin Endüstriyel Uygulamaları ve Bir Servo Sistemin Tasarım Aşamaları, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Elektrik Mühendisliği, 2005

### Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Energy, Renewable energy, Power Electronics, Electrical Machine Theory and Design, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Electrical & Electronics, Elektrik Mühendisliği, 2018 - Continues

Assistant Professor, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Electrical & Electronics, Elektrik Mühendisliği, 2018 - 2018

Research Assistant PhD, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Electrical & Electronics, Elektrik Mühendisliği, 2012 - 2018

Research Assistant, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Electrical & Electronics, Elektrik Mühendisliği, 2001 - 2012

### Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **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, vol.86, pp.95-101, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.30, pp.396-408, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **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, vol.15, pp.999-1010, 2013 (Journal Indexed in SCI)

- **Magnetic equivalent circuit model of surface type fractional-slot permanent magnet synchronous generator**

ÖNER Y., ŞENOL İ., Bekiroglu N., AYÇİÇEK E.

JOURNAL OF VIBROENGINEERING, vol.15, pp.223-232, 2013 (Journal Indexed in SCI)

- **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, vol.20, pp.243-247, 2009 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- **Eksenel Akıllı Sürekli Miknatıslı 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), vol.30, pp.392-401, 2012 (National Non-Refereed Journal)

- **Kesirli Oluklu Sürekli Miknatıslı Senkron Makinanın Manyetik Analizi**

Şenol İ., Bekiroğlu N., Ayçiçek E.

YTÜ SİGMA Dergisi (Mühendislik ve Fen Bilimleri), vol.30, pp.436-446, 2012 (National Refreed University Journal)

- **Sürekli Miknatıslı Senkron Motorlarda Doğrudan Moment Kontrolünün İncelenmesi ve Benzetim Çalışmasının Gerçekleştirilmesi**

OZCIRA S., BEKİROĞLU K. N. , SENOL I., AYCICEK E.

EMO Bilimsel Dergi, vol.2, pp.1-6, 2012 (Other Refereed National Journals)

- **Optimization Of Rotor Structure For Providing Minumum Cogging Moment by Using Open Slot Method İn Axial Flux Permanent Magnet Motors**

ŞENOL İ., AYÇİÇEK E., BEKİROĞLU K. N.

YTÜ,SİGMA, pp.392-401, 2012 (National Refreed University Journal)

- **Magnetic Analysis Of Fractional Slot Permanent Synchronous Machine**

Öner Y., Şenol I., Bekiroğlu K. N. , Ayçiçek E.

YTÜ,SİGMA, pp.436-446, 2012 (National Refreed University Journal)

- **Asenkron Motor Kontrolünde Uzak Vektör Modülasyon Tekniğinin DSP Kullanımında Uygulanması**

Ayçiçek E., Aydeniz M. G.

Endüstri & Otomasyon Dergisi, pp.20-25, 2009 (Other Refereed National Journals)

- **Labirentten Çıkış Yolunu Bulabilen Robot için Kontrol Kartı Tasarımı**

AYÇİÇEK E., ÖZÇIRA S.

Endüstri Otomasyon Dergisi, pp.16-19, 2008 (National Refreed University Journal)

- **Maximum Power Point Tracking Point for Solar Cells**

Öner Y., Ayçiçek E., Özçira S.

Endüstri Otomasyon Dergisi, pp.24-27, 2008 (Other Refereed National Journals)

- **Üç Eksenli Hareket Yapabilen Robotun Seri Port ile Kontrolü**

AYÇİÇEK E., ÖZÇIRA S.

Endüstri Otomasyon Dergisi, pp.16-20, 2008 (Other Refereed National Journals)

- **Sabit Miknatıslı Senkron Motorlarda Doğrudan Moment Kontrolü**

ÖZÇIRA S., BEKİROĞLU K. N. , AYÇİÇEK E.

Endüstri Otomasyon Dergisi, pp.18-21, 2008 (Other Refereed National Journals)

- **Elektrik Makinelerinde Kullanılan Kalıcı Miknatıslı Malzemeler**

ÖZÇIRA S., BEKİROĞLU K. N. , AYÇİÇEK E.

Endüstri Otomasyon Dergisi, pp.22-26, 2008 (Other Refereed National Journals)

- **Sabit Miknatıslı Senkron Motor ve Doğrudan Moment Kontrolü İle Denetimi**

ÖZÇIRA S., BEKİROĞLU K. N. , AYÇİÇEK E.

Endüstri Otomasyon Dergisi, pp.24-28, 2007 (Other Refereed National Journals)

## Book & Book Chapters

- **Electric Machines Tests**

Şenol İ., Bekiroğlu K. N. , Zorlu Partal S., Aydeniz M. G. , Ayçiçek E., Özçira S., Öner Y., Arabal A. Y. , Ağçal A., Keskin Arabal F.  
Birsen Yayınevi, İstanbul, 2016

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Farklı Türden Malzemelerin Aktarma Makinasında İşlenmesi Sırasında Asenkron Motorun Değişik Hızlardaki Performans Analizi**

Ayçiçek E., Bekiroğlu K. N.

TOK'06, Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı,, Ankara, Turkey, 6 - 08 Kasım 2006, pp.305-309

- **In Wind-Unwind Application the Comparative Realization of Tension Control with Induction Motors Which are Run by Different Controlled Techniques”**

Ayçiçek E., Bekiroğlu K. N.

XVII International Conference on Electrical Machines, Hania, Greece, 2 - 05 Eylül 2006, pp.169

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

Ayçiçek E., Bekiroğlu K. N.

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

- **Direct Torque Control of Permanent Magnet Synchronous Motor Using LP Filter**

Bekiroğlu N., AYÇİÇEK E.

18th International Conference on Electrical Machines

- **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

- **Çözücü-Sarıcı Ünitelerine Sahip Makinalarda Servo Motor Kullanımı**

AYÇİÇEK E., Bekiroğlu N.

EMO

- **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

- **Bir Fazlı Asenkron Motorların Karakteristiklerinin İncelenmesi, Karşılaştırılması ve Uygun Yol verme Mekanizmasının Seçimi**

Ayçiçek N., AYÇİÇEK E.

12. Elektrik Elektronik, Bilgisayar, Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Kongresi, pp.431-436

- **Speed Control of Permanent Magnet Synchronous Motor Based on Direct Torque Control Method**

Bekiroğlu N., AYÇİÇEK E.

International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion,

- **Near Future Energy Crisis in Turkey and New Opportunities: Wind Energy**

AYÇİÇEK E., Özçira S.

2nd International Conference on Clean Electrical Power

- **Seri Porttan Kontrollü 3 Eksenli Hareket Kabiliyetine Sahip Robot Uygulaması**

AYÇİÇEK E., Özçira S.

EMO

- **Solar Powered Vehicle Design**

AYÇİÇEK E., Darçın N., Aydın M. A.

2th International Workshop on Research and Education in Mechatronics,

- **Simulation Of Direct Torque Controlled Permanent Magnet Synchronous Motor Drive**

Bekiroğlu N., AYÇİÇEK E.

5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering

## Expert Reports

- **Taksirle Ölüme Sebebiyet**  
ÖZÇIRA S., AYÇİÇEK E., ÜRÜM E.  
ŞİŞLİ 35. ASLİYE CEZA MAHKEMESİ, pp.4, İstanbul, 2012
- **Taksirle ölüme sebebiyet**  
ÖZÇIRA S., AYÇİÇEK E., ŞAHİN E.  
İSTANBUL 16. ASLİYE CEZA MAHKEMESİ, pp.13, İstanbul, 2010
- **Menfi Tespit**  
ÖZÇIRA S., AYDENİZ M. G. , AYÇİÇEK E.  
KÜÇÜKÇEKMECE 3. ASLİYE HUKUK MAHKEMESİ, pp.4, İstanbul, 2009

## Supported Projects

AYÇİÇEK E., TUBITAK Project, Doğrusal Motor Eğleyicili, Çeyrek Taşıt Aktif Süspansiyon Sistemi Geliştirilmesi ve Doğrusal Optimal Kontrol Tekniği ile Denetimi, 2008 - 2011

## Citations

Total Citations (WOS):14

h-index (WOS):1