

# Prof.Dr. Kamuran Nur BEKİROĞLU

## Kişisel Bilgiler

**E-posta:** nbekir@yildiz.edu.tr

**Diğer E-posta:** nbekir67@gmail.com

**Posta Adresi:** YTÜ Davutpaşa Kampüsü Elektrik-Elektronik  
Fakültesi Elektrik Müh. Böl. Esenler İstanbul

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 1991 - 1998

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, Türkiye 1989 - 1991

Lisans, Y.T.Ü, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, Türkiye Devam Ediyor

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Araştırma Alanları

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

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Müh. Böl., 2018 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2013 - 2018

Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2000 - 2013

Öğretim Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 1998 - 2000

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 1998 - 1998

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik , Elektrik Mühendisliği, 1988 - 1998

## Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Mühendisliği, 1999 - 2001

## Yönetilen Tezler

BEKİROĞLU K. N. , Servo Tahrik Sistemlerinin Endüstriyel Uygulamaları ve Bir Servo Sistemin Tasarım Aşamaları, Yüksek Lisans, E.Ayçiçek(Öğrenci), 2016

BEKİROĞLU K. N. , KABLOSUZ ENERJİ TRANSFERİNDE FARKLI HAVA ARALIKLARI VE KARAKTERİSTİK EMPEDANSLARA GÖRE VERİM ANALİZİ, Yüksek Lisans, A.Ağçal(Öğrenci), 2016

BEKİROĞLU K. N. , Sürekli Miknatsız DC Motor ile Tahrik Edilen Sürekli Miknatsız Senkron Generatörün Çıkış Geriliminin Kontrolü, Yüksek Lisans, Y.Öner(Öğrenci), 2016

BEKİROĞLU K. N. , Asenkron Motorun Alan Yönlendirmeli Kontrolü için Geliştirilmiş Metodun DSP ile Karşılaştırılması, Yüksek Lisans, H.İmat(Öğrenci), 2016

BEKİROĞLU K. N. , Sabit Miknatsız Senkron Motorun Kontrol Yöntemleri ve Endüstriyel Uygulamaları, Yüksek Lisans, S.Özçira(Öğrenci), 2016

BEKİROĞLU K. N. , Vuruntu Momenti Azaltılmış Eksenel Akı Sürekli Miknatsız Senkron Motor Tasarımı, Doktora,

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

- **Validation of Wireless Power Transfer by using 3D Representation of Magnetically Coupled Resonators Considering Peak Efficiency**  
Bekiroglu N., Agcal A., Ozcira S.  
JOURNAL OF MAGNETICS, cilt.23, ss.11-17, 2018
- **Comparison of Magnetic Resonant Coupling Wireless Power Transfer Systems within Aligned and Unaligned Positions and Determining their Limits**  
Agcal A., Bekiroglu N., Ozcira S.  
JOURNAL OF MAGNETICS, cilt.21, ss.652-659, 2016
- **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, ss.396-408, 2015
- **Examination of Efficiency Based on Air Gap and Characteristic Impedance Variations for Magnetic Resonance Coupling Wireless Energy Transfer**  
Agcal A., Bekiroglu N., Ozcira S.  
JOURNAL OF MAGNETICS, cilt.20, ss.57-61, 2015
- **A comparative analysis of wind power density prediction methods for Canakkale, Intepe region, Turkey**  
ÖNER Y., Ozcira S., Bekiroglu N., ŞENOL İ.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.23, ss.491-502, 2013
- **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, ss.223-232, 2013
- **Torque ripple reduction analysis and dynamic performance improvement of pmsm drives based on direct torque control strategy**  
Ozcira S., Bekiroglu N., ŞENOL İ.  
International Review of Electrical Engineering, cilt.8, ss.711-716, 2013
- **Online speed control of a brushless AC servomotor based on artificial neural networks**  
Partal S., SENOL İ., BAKAN A. F. , BEKİROĞLU K. N.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.19, ss.373-383, 2011
- **Observerless Scheme for Sensorless Speed Control of PMSM Using Direct Torque Control Method with LP Filter**  
Bekiroglu N., Ozcira S.  
ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, cilt.10, ss.78-83, 2010
- **Dynamic Analysis of Permanent Magnet Synchronous Generator with Power Electronics**  
ÖNER Y., BEKİROĞLU K. N. , ÖZÇIRA S.  
ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, cilt.10, no.2, ss.11-15, 2010
- **A new parallel resonant DC link for soft switching inverters**  
Obdan H., Bodur H., Aksoy I., Bekiroglu N., YILDIRMAZ G.  
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, cilt.33, ss.159-169, 2005

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Sürekli Miknatıslı Senkron Motorlarda Doğrudan Moment Kontrolünün İncelenmesi ve Benzetim Çalışmasının Gerçekleştirilmesi**  
OZCIRA S., BEKİROĞLU K. N. , SENOL İ., AYCICEK E.

EMO Bilimsel Dergi, cilt.2, ss.1-6, 2012

• **KESİRLİ OLUKLU SÜREKLİ MIKNATISLI SENKRON MAKİNANIN MANYETİK ANALİZİ**

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

YTÜ,SİGMA, ss.436-446, 2012

• **Optimization Of Rotor Structare 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, ss.392-401, 2012

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

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

Endüstri Otomasyon Dergisi, ss.18-21, 2008

• **Elektrik Makinelerinde Kullanılan Kalıcı Miknatıs Malzemeler**

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

Endüstri Otomasyon Dergisi, ss.22-26, 2008

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

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

Endüstri Otomasyon Dergisi, ss.24-28, 2007

• **Üç Fazlı Gerilim Kaynaklı İnverterlerde Anahtarlama Kayıplarının Azaltılması**

OB DAN A. H. , BEKİROĞLU K. N. , AKSOY İ.

Kaynak Elektrik, Elektronik ve Otomasyon Mühendisliği Dergisi, ss.82-85, 2004

• **Switched Reluctance Motors and Their Use in Railways**

ŞENOL İ., BEKİROĞLU K. N.

Y.T.Ü. Dergisi, no.3, ss.86-92, 1999

## Kitap & Kitap Bölümleri

• **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

• **Wireless Power Transfer - Fundamentals and Technologies**

AĞÇAL A., ÖZÇIRA S., BEKİROĞLU K. N.

Wireless Power Transfer by Using Magnetically Coupled Resonators, Coca E., Editör, Intech, Janeza Trdine 9 51000 Rijeka, Croatia - European Union, ss.49-66, 2016

• **Energy Science & Technology**

Şenol I., Bekiroğlu K. N. , Öner Y.

Electromechanical Energy Conversion, Govil J.N, Editör, Studium Press, Illinois, ss.221-248, 2015

• **Energy Science & Technology**

ŞENOL İ., BEKİROĞLU K. N. , ÖNER Y.

Wind Turbine Generators, Govil J.N, Editör, Studium Press, Houston, ss.1-29, 2015

• **Torque Control**

ÖZÇIRA S., BEKİROĞLU K. N.

Direct Torque Control of Permanent Magnet Synchronous Motors, Lamchich M.T, Editör, Intech, Rijeka, ss.129-154, 2011

• **Elektrik Makineleri 1**

BEKİROĞLU K. N.

Birsen Yayınevi, 1

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

• **Güneşi İzleyebilen 5,2 kW Gücünde Çift Eksenli Fotovoltaik Sistem Tasarımı ve Simülasyonu**

VARIŞ Ç., BEKİROĞLU K. N. , ÖZÇIRA S.

V. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi, İzmir, Türkiye, 18 Ekim 2017, ss.1-5

- **Manyetik Rezonanslı Kuplaj ile Kablosuz Enerji Transferinde Hizalanmış ve Hizalanmamış Durumların Limitlerinin İncelenmesi**  
AĞÇAL A., BEKİROĞLU K. N. , ÖZÇİRA S.  
1. Ulusal Elektrik Enerjisi Dönüşümü Kongresi, Elazığ, Türkiye, 21 Eylül 2017, ss.1-5
- **Global and Domestic Energy Prospectives in the Terms of Geographic Location of Turkey**  
ÖZÇİRA S., AĞÇAL A., BEKİROĞLU K. N.  
ENTECH 2014, Energy Technologies Conference, İstanbul, Türkiye, 22 Aralık 2014, ss.431-440
- **Düşük Güçlü Uygulamalar için Konvansiyonel Senkron Generatörler ile Sürekli Miknatıslı Senkron Generatörlerin Karşılaştırılması**  
Öner Y., Özçira S., Bekiroğlu K. N.  
ELECO 2008, Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 26 Kasım 2008, ss.277-281
- **Maximum Power Generation Using Wind Power Plants**  
BEKİROĞLU K. N. , YUMURTACI Z., KEKEZOĞLU B.  
The Second International Green Energy Conference, Ontario, Kanada, 24 Temmuz 2006, ss.351-358
- **A New Approach To Economical Analysis Of Alternative Energy Resources**  
YUMURTACI Z., BEKİROĞLU K. N. , YILDIZ BİRCAN S.  
The Second International Green Energy Conference, Ontario, Kanada, 24 Temmuz 2006, ss.526-535
- **Optimum Design and Performance Analysis of Three-Phase Induction Motor**  
ZORLU PARTAL S., BEKİROĞLU K. N. , çanakoğlu A. I. , Yetkin A. G.  
11th International Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems, Sofya, Bulgaristan, 15 Eylül 2005, ss.24-30
- **Economical Analysis of Gaseous and Liquid Hydrogen Storage and Transportation**  
YUMURTACI Z., BEKİROĞLU K. N.  
The Second International Conference on Applied Thermodynamics, İstanbul, Türkiye, 18 Mayıs 2005, ss.541-548
- **Modelling and Simulation of Permanent Magnet Brushless DC Motor Using Matlab**  
GÜLEZ K., MUMCU T. V. , BEKİROĞLU K. N. , OBDAN A. H.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MODELING, SIMULATION AND SYSTEMS IDENTIFICATION SIMSIS 12, Galati, Romanya, 24 - 25 Eylül 2004, ss.78-83
- **Common Criteria for Right Selection of the Medium Voltage Circuit Breakers**  
TRABULUS S., GÖKALP E., BEKİROĞLU K. N.  
Electrical Insulation Conference and Electrical ManufacturingCoil Winding Technology Conference, 23 - 25 Eylül 2003
- **Hydrogen from Sea Water By Using Small Hydroelectric Power plants Part 2: Liquid Hydrogen**  
YUMURTACI Z., Bilgen E., Gül İ. Ç. , BEKİROĞLU K. N.  
The First International Exergy, Energy and Environment symposium, İzmir, Türkiye, 01 Temmuz 2003, ss.415-419
- **Integration of Digital Measuring teknoloji in Gas Insulated Substations(GIS)**  
TRABULUS S., GÖKALP E., BEKİROĞLU K. N.  
The 11.Mediterranean Conference on ControlAutomation, 18 - 20 Haziran 2003
- **Magnetic Field Analysis of Dc Machine by Applying Artificial Neural Networks to Finite Elements Method**  
BEKİROĞLU K. N. , ŞENOL İ., ZORLU PARTAL S., OBDAN A. H.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING (ELECO'99), Bursa, Türkiye, 1 - 05 Aralık 1999, ss.464-468
- **Analytical and Numerical Calculations of Inductance of a Plunger-Type Magnet**  
BEKİROĞLU K. N.  
International Conference on Electrical and Electronics Engineering
- **Modelling Magnetization Characteristics of Material Used in Pole Leg of DC Machines with Artificial Neural Networks and Its Comparison with Cubic Spline Method**  
BEKİROĞLU K. N.  
International Conference on Electrical and Electronics Engineering
- **A study on feasibility of wind energy production in Silivri region by using laboratory setup**  
BEKİROĞLU K. N. , Ağçal A.  
YILDIZ TECHNICAL UNIVERSITY, ss.1175-1179

- **Dynamic Performance and Analysis of Direct Torque Control Method Based on DSP for PMSM Drives**  
BEKİROĞLU K. N.  
The International Conference on Renewable Energy Research and Applications

## Bilirkişi Raporları

- **Menfi Tespit**  
ÖZÇIRA S., BEKİROĞLU K. N. , ŞENOL İ.  
İSTANBUL 5. TÜKETİCİ MAHKEMESİ, ss.6, İstanbul, 2017
- **Alacak tespiti**  
ÖZÇIRA S., BEKİROĞLU K. N. , İZGİ E.  
BAKIRKÖY 2. ASLİYE HUKUK MAHKEMESİ, ss.6, İstanbul, 2017
- **Menfi tespit**  
ÖZÇIRA S., BEKİROĞLU K. N. , ŞENOL İ.  
6. ASLİYE HUKUK MAHKEMESİ, ss.7, İstanbul, 2017
- **Menfi Tespit**  
ÖZÇIRA S., BEKİROĞLU K. N.  
İSTANBUL 23. ASLİYE HUKUK MAHKEMESİ, ss.3, İstanbul, 2016

## 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

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

BEKİROĞLU K. N. , ŞENOL İ., AYÇİÇEK E., ZORLU PARTAL S., ÖZÇIRA ÖZKILIÇ S., Desteklenmiş Diğer Projeler, Servo motorların PI kontrol parametrelerinin YSA ile bulunarak mikro kontrolör tabanlı bir devre ile hız kontrolünün gerçekleştirilmesi, 2004 - 2007

ÖZÇIRA ÖZKILIÇ S., ŞENOL İ., AYÇİÇEK E., ZORLU PARTAL S., BEKİROĞLU K. N. , Desteklenmiş Diğer Projeler, Asenkron motor kontrolünde DSP kullanılarak hız ve moment kontrolünün iyileştirilmesi, 2004 - 2007

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):23  
h-indeksi (WOS):2