

## Prof. Kamuran Nur BEKİROĞLU

### Personal Information

**Email:** nbekir@yildiz.edu.tr

**Web:** <https://avesis.yildiz.edu.tr/nbekir>

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

### International Researcher IDs

ScholarID: eqd9XksAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3814-7684

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-5842-2020

ScopusID: 24823716200

Yoksis Researcher ID: 174983

### Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Elektrik Mühendisliği, Turkey 1991 - 1998

Postgraduate, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Elektrik Mühendisliği, Turkey 1989 - 1991

Undergraduate, Y.T.Ü, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, Turkey Continues

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Power Electronics, Electrical Machine Theory and Design, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electrical Engineering Department, 2018 - Continues

Associate Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electrical Engineering Department, 2013 - 2018

Assistant Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electrical Engineering Department, 2000 - 2013

Lecturer PhD, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electrical Engineering Department, 1998 - 2000

Research Assistant PhD, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electrical Engineering Department, 1998 - 1998

Research Assistant, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electrical Engineering Department, 1988 - 1998

## Academic and Administrative Experience

Vice Rector, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electrical Engineering Department, 2021 - Continues

Member of the Senate, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electrical Engineering Department, 2020 - Continues

Member of ADEK Commission, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electrical Engineering Department, 2020 - Continues

Akreditasyon, Sürekli Gelişim ve Yenilenme Kurulu Üyesi, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electrical Engineering Department, 2018 - Continues

Program Koordinatörü, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electrical Engineering Department, 2016 - Continues

Eğitim ve Müfredat Kurulu üyesi, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electrical Engineering Department, 2016 - Continues

Dean, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electrical Engineering Department, 2020 - 2023

Fakülte Kurulu Üyesi, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electrical Engineering Department, 2016 - 2023

Staj Başkanı, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electrical Engineering Department, 2000 - 2004

Deputy Head of Department, Yildiz Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Electrical Engineering Department, 1999 - 2001

## Courses

Elektrik Makinaları 2, Undergraduate, 2020 - 2021

## Advising Theses

Bekiroğlu K. N., Rüzgâr türbinlerinde kullanılacak radyal akıllı sürekli mıknatıslı senkron generatörün benzetimi ve veriminin iyileştirilmesi, Postgraduate, B.ARINCI(Student), 2022

Bekiroğlu K. N., Raylı sistem uygulamaları için yüksek verimli asenkron cer motoru tasarımı, Postgraduate, E.ULU(Student), 2021

Bekiroğlu K. N., Boyut kısıtı altında asenkron motorların verimlilik sınıfının yükseltilmesine katkılar, Postgraduate, Y.YİĞİT(Student), 2021

Bekiroğlu K. N., Bir rüzgar enerji santralinin kuruluş yerinin tespiti, optimum türbin seçimi ve fizibilite analizinin gerçekleştirilmesi, Postgraduate, M.ALTINKAYA(Student), 2018

Bekiroğlu K. N., Yeni bir kapalı çevrim algoritmali yüksek verimli kablosuz enerji transferi sistemi tasarımı ve uygulaması, Doctorate, A.AĞÇAL(Student), 2017

Bekiroğlu K. N., Kablosuz enerji transferinde farklı hava aralıkları ve karakteristik empedanslara göre verim analizi, Postgraduate, A.AĞÇAL(Student), 2014

Bekiroğlu K. N., Sürekli mıknatıslı senkron motorun doğrudan moment kontrolünün DSP tabanlı yeni bir algoritma geliştirilerek gerçekleştirilmesi, Doctorate, S.ÖZÇİRA(Student), 2013

Bekiroğlu K. N., Vuruntu momenti azaltılmış eksenel akıllı sürekli mıknatıslı senkron motor tasarımı, Doctorate, E.AYÇİÇEK(Student), 2012

Bekiroğlu K. N., Asenkron motorun alan yönlendirmeli kontrolü için geliştirilmiş methodun DSP ile karşılaştırılması, Postgraduate, H.İMAT(Student), 2011

Bekiroğlu K. N., Sürekli mıknatıslı DC motor ile tahrik edilen sürekli mıknatıslı senkron generatörün çıkış geriliminin kontrolü, Postgraduate, Y.ÖNER(Student), 2009

Bekiroğlu K. N., Sabit mıknatıslı senkron motorun kontrol yöntemleri ve endüstriyel uygulamaları, Postgraduate,

S.ÖZÇİRA(Student), 2007

Bekiroğlu K. N., Servo tahrik sistemlerinin endüstriyel uygulamaları ve bir servo sisteminin tasarım aşamaları, Postgraduate, E.AYÇİÇEK(Student), 2005

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Optimal induction machine parameter estimation method with artificial neural networks**  
İpek S. N., Taşkıran M., Bekiroğlu K. N., Ayçiçek E.  
Electrical Engineering, vol.106, no.2, pp.1959-1975, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A Novel Closed-Loop Frequency Control Approach for Wireless Power Transfer Systems in On-Road Electric Vehicles**  
Ağçal A., Özçira Özkılıç S., Gökçek T., Bekiroğlu K. N., Obdan A. H., Erdiñç O.  
IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, vol.24, no.12, pp.15300-15309, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **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, vol.23, no.1, pp.11-17, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **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, vol.21, no.4, pp.652-659, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **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, no.1, pp.95-101, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **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, no.4, pp.396-408, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **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, vol.20, no.1, pp.57-61, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **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, vol.23, pp.491-502, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **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, no.2, pp.999-1010, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **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, no.1, pp.223-232, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **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, vol.8, no.2, pp.711-716, 2013 (SCI-Expanded)

- XII. **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, vol.19, no.3, pp.373-383, 2011  
(SCI-Expanded)
- XIII. **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, vol.10, no.3, pp.78-83, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **Dynamic Analysis of Permanent Magnet Synchronous Generator with Power Electronics**  
ÖNER Y., BEKİROĞLU K. N., ÖZÇİRA S.  
ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, vol.10, no.2, pp.11-15, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **A new parallel resonant DC link for soft switching inverters**  
Obdan H., Bodur H., Aksoy I., Bekiroglu N., Yıldırım G.  
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, vol.33, no.2, pp.159-169, 2005 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- I. **Design Improvements for Upgrading an IE3 Efficiency Class 5.5 kW Induction Motor to IE4 Efficiency Class**  
AYBENİZ Y., BEKİROĞLU K. N., KESKİN ARABUL F., OBDAN A. H., ARABUL A. Y.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.35, pp.133-141, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Induction Traction Motor Design and Performance Analysis for Railways**  
Ulu E., Bekiroğlu K. N., Keskin Arabul F., Arabul A. Y.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.35, pp.243-251, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Manyetik Rezonanslı Kuplaj ile Kablosuz Enerji Transferinde Hizalanmış ve Hizalanmamış Durumların Limitlerinin İncelenmesi**  
AĞÇAL A., BEKİROĞLU K. N., ÖZÇİRA S.  
Fırat Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.30, no.3, pp.67-73, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Magnetic Analysis Of Fractional Slot Permanent Synchronous Machine**  
Öner Y., Şenol I., Bekiroğlu K. N., Ayçiçek E.  
YTÜ Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, no.30, pp.436-446, 2012 (ESCI)
- VI. **Optimization Of Rotor Structure For Providing Minimum Cogging Moment by Using Open Slot Method In Axial Flux Permanent Magnet Motors**  
Şenol İ., Ayçiçek E., Bekiroğlu K. N.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, no.30, pp.392-401, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- 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 (Peer-Reviewed Journal)
- 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 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Sabit Mıknatıslı Senkron Motorlarda Doğrudan Moment Kontrolü**  
ÖZÇİRA S., BEKİROĞLU K. N., AYÇİÇEK E.  
Endüstri Otomasyon Dergisi, no.131, pp.18-21, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

- X. **Elektrik Makinelerinde Kullanılan Kalıcı Mıknatıs Malzemeler**  
ÖZÇİRA S., BEKİROĞLU K. N., AYÇİÇEK E.  
Endüstri Otomasyon Dergisi, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Sabit Mıknatıslı Senkron Motorun Doğrudan Moment Kontrolü İle Denetimi**  
ÖZÇİRA S., BEKİROĞLU K. N., AYÇİÇEK E.  
Endüstri Otomasyon Dergisi, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Sabit Mıknatıslı Senkron Motor ve Doğrudan Moment Kontrolü İle Denetimi**  
ÖZÇİRA S., BEKİROĞLU K. N., AYÇİÇEK E.  
Endüstri Otomasyon Dergisi, no.129, pp.24-28, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Aktarma Makinelerinde Tahrik Sistemlerinin Gergi Kontrolü Açısından Kıyaslanması**  
AYÇİÇEK E., BEKİROĞLU K. N.  
Endüstri&Otomasyon Dergisi, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Üç Fazlı Gerilim Kaynaklı İnverterlerde Anahtarlama Kayıplarının Azaltılması**  
OBDAN A. H., BEKİROĞLU K. N., AKSOY İ.  
Kaynak Elektrik, Elektronik ve Otomasyon Mühendisliği Dergisi, pp.82-85, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Hidrojen Enerjisi Kullanımında Temel Kriterler**  
YUMURTACI Z., BEKİROĞLU K. N., AKARYILDIZ E.  
TMMOB Makina Mühendisleri Odası Tesisat Mühendisliği Dergisi, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Kojenerasyon Sistemleri ve Bir Uygulama Örneği**  
YUMURTACI Z., BEKİROĞLU K. N., AKARYILDIZ E.  
TMMOB Makina Mühendisleri Odası Tesisat Mühendisliği Dergisi, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Switched Reluctance Motors and Their Use in Railways**  
ŞENOL İ., BEKİROĞLU K. N.  
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, 1999 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

- I. **Electrical Machines Laboratory Experiments**  
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
- II. **Wireless Power Transfer by Using Magnetically Coupled Resonators**  
AĞÇAL A., ÖZÇİRA S., BEKİROĞLU K. N.  
in: Wireless Power Transfer - Fundamentals and Technologies, Coca E., Editor, Intech, Janeza Trdine 9 51000  
Rijeka, Croatia - European Union, pp.49-66, 2016
- III. **Electromechanical Energy Conversion**  
Şenol İ., Bekiroğlu K. N., Öner Y.  
in: Energy Science & Technology, Govil J.N, Editor, Studium Press, Illinois, pp.221-248, 2015
- IV. **Wind Turbine Generators**  
ÖNER Y., ŞENOL İ., BEKİROĞLU K. N.  
in: Energy Science and Technology Vol 8 Wind Energy, , Editor, Studium Press LLC, Texas, pp.1-29, 2015
- V. **ELEKTRİK MAKİNELERİ 1**  
Şenol İ., Bekiroğlu K. N.  
Birsen Yayınevi, İstanbul, 2011
- VI. **Direct Torque Control of Permanent Magnet Synchronous Motors**  
ÖZÇİRA S., BEKİROĞLU K. N.  
in: Torque Control, Moulay Tahar Lamchich, Editor, InTech, pp.129-154, 2011
- VII. **Elektrik Makineleri I**  
ŞENOL İ., BEKİROĞLU K. N.  
Birsen yayınevi, 2005

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Ensemble Learning Methodologies for Electrocardiogram Analysis: A Comparative Study**  
Yildirim B. E., Taskiran M., Bekiroğlu K. N.  
2024 International Conference on Intelligent and Innovative Technologies in Computing, Electrical and Electronics (IITCEE), Bongaon, India, 24 - 25 January 2024, pp.1-6
- II. **Şubat 2023 Depremlerinin Bölgede Oluşturduğu Etkiler ve Yapay Zeka ile Afet Yönetim Planlaması**  
Doğan U., Yüzer N., Acar U., Akbaba M. F., Akbulut M. T., Akgün C., Akın O., Akkaya H. C., Akpınar B., Aktaş Z., et al.  
Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) XXII. Sempozyumu 2023, Trabzon, Turkey, 29 November - 01 December 2023, pp.5-6
- III. **SÜREKLİ MIKNATISLI SENKRON GENERATÖRÜN RÜZGAR TÜRBİNLERİNDE KULLANILAN DİĞER GENERATÖR TİPLERİYLE KARŞILAŞTIRILMASI VE VERİMİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ**  
Arıncı B., Bekiroğlu K. N., Keskin Arabul F.  
8. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 6 - 07 December 2021, pp.360-367
- IV. **ASENKRON CER MOTORLARINDA KULLANILAN ÇELİK SACLARIN MOTOR VERİM DEĞERİNE OLAN ETKİLERİ**  
Ulu E., Bekiroğlu K. N., Keskin Arabul F.  
7. ULUSLARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 21 - 22 May 2021, pp.189-198
- V. **Pilot Bir Uygulama için Sabit ve Çift Eksenli Fotovoltaik Sistem Simulasyonlarının Enerji Üretimi Karşılaştırması**  
ÖZÇİRA S., VARIŞ Ç., BEKİROĞLU K. N.  
Uluslararası GAP Yenilenebilir Enerji Ve Enerji Verimliliđi Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 10 - 12 May 2018, vol.1, pp.205-207
- VI. **Güneşi İzleyebilen 5,2 kW Gücünde Çift Eksenli Fotovoltaik Sistem Tasarımı ve Simülasyonu**  
Varış Ç., BEKİROĞLU K. N., ÖZÇİRA S.  
V. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi, İzmir, Turkey, 18 - 21 October 2017, pp.282-291
- VII. **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, Turkey, 21 - 22 September 2017, pp.211-216
- VIII. **Global and Domestic Energy Prospectives in the Terms of Geographic Locaiton of Turkey**  
ÖZÇİRA S., AĞÇAL A., BEKİROĞLU K. N.  
ENTECH, İstanbul, Turkey, 22 - 24 December 2014
- IX. **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, Turkey, 22 December 2014, pp.431-440
- X. **Design and application of a new sensorless induction motor drive implemented by using field oriented vector control method**  
ŞENOL İ., Bekiroğlu N., Ozcira S.  
2013 4th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, POWERENG 2013, İstanbul, Turkey, 13 - 17 May 2013, pp.1543-1547
- XI. **A Study On Feasibility Of Wind Wnergy Production In Silivri Region By Using Laboratory Setup**  
ÖZÇİRA S., BEKİROĞLU K. N., AĞÇAL A.  
2nd International Conference On Renewable Energy Research and Applications, Madrid, Spain, 20 - 23 October 2013
- XII. **Design And Application Of A New Sensorless Induction Motor Drive Implemented By Using Field Oriented Vector Conntrol Method**  
ÖZÇİRA S., BEKİROĞLU K. N., ŞENOL İ.  
International Conference On Power Engineering, Energy and Electrical Drives, İstanbul, Turkey, 13 - 17 May 2013
- XIII. **A Study on Feasibility of Wind Energy Production in Silivri Region by Using Laboratory Setup**

Ozcira S., Bekiroglu N., Agcal A.

International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Madrid, Spain, 20 - 23 October 2013, pp.1175-1179

- XIV. **Dynamic Performance And Analysis Of Direct Torque Control Method Based On DSP For PMSM Drives**  
ÖZÇIRA S., BEKİROĞLU K. N., ŞENOL İ.  
ICRERA, Nagasaki, Japan, 11 - 14 November 2012
- XV. **Design of a 1 kW Permanent Magnet Synchronous Generator with SMC Materials for Wind Turbines**  
Şenol İ., Öner Y., Bekiroğlu K. N.  
YTÜ II.Ar-Ge Proje Pazarı, İstanbul, Turkey, 29 - 30 May 2012
- XVI. **Investigation of Usage of Hybrid Renewable Energy System on Heating Purposes**  
UTLU Z., Kinçay O., YUMURTACI Z., BEKİROĞLU K. N., KEYF S., AGUSTOS H.  
SEEP 2010, Sustainable Energy and Environmental Protection, Bari, Italy, 29 June - 02 July 2010, pp.1-8
- XVII. **Investigation of Usage of Hybrid Renewable Energy System on Heating Purposes**  
UTLU Z., KINÇAY O., YUMURTACI Z., BEKİROĞLU K. N., KEYF S.  
4th International Conference on Sustainable Energy and Environmental Protection, Bari, Italy, 29 June - 02 July 2010
- XVIII. **Prediction Wind Energy Potential Using by Wind Data Analysis in Bababurnu-Turkey**  
ÖNER Y., ÖZÇIRA S., BEKİROĞLU K. N.  
Proc., 2nd International Conference on Clean Electrical Power Renewable Energy Resources Impact, Capri, Italy, 9 - 11 June 2009
- XIX. **An Economical Aspect for Energy Focused SWOT Analysis of Ukraine**  
ÖZÇIRA S., ÖNER Y., BEKİROĞLU K. N.  
2nd International Conference on Clean Electrical Power, Capri, Italy, 9 - 11 June 2009
- XX. **Comparison of Conventional Synchronous Generators and Permanent Magnet Synchronous Generators for Low Power Applications**  
Öner Y., Özçira S., Bekiroğlu K. N.  
ELECO, Bursa, Turkey, 26 - 30 November 2008
- XXI. **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, Portugal, 1 - 05 September 2008
- XXII. **Speed Control of Permanent Magnet Synchronous Motor Based on Direct Torque Control Method**  
ÖZÇIRA S., BEKİROĞLU K. N., AYÇİÇEK E.  
19th International Symposium on Power Electronics, Ischia, Italy, 11 - 13 June 2008
- XXIII. **Speed Control of Permanent Magnet Synchronous Motor Based on Direct Torque Control Method**  
Ozcira S., Bekiroglu N., AYÇİÇEK E.  
International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion, Ischia, Italy, 11 - 13 June 2008, pp.262-266
- XXIV. **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, Turkey, 5 - 09 December 2007
- XXV. **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, Turkey, 14 - 18 November 2007
- XXVI. **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, Turkey, 6 - 08 November 2006
- XXVII. **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 September 2006, pp.169

**XXVIII. Maximum Power Generation Using Wind Power Plants**

BEKİROĞLU K. N., YUMURTACI Z., KEKEZOĞLU B.

The Second International Green Energy Conference, Ontario, Belgium, 25 - 29 June 2006

**XXIX. A New Approach To Economical Analysis Of Alternative Energy Resources**

YUMURTACI Z., BEKİROĞLU K. N.

The Second International Green Energy Conference, Ontario, Belgium, 25 - 29 June 2006

**XXX. 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, Greece, 2 - 05 June 2006

**XXXI. 100kW'a Kadar Olan Üç Fazlı Asenkron Motorların Tasarım Analizi**

YETGİN A. G., ÇANAKOĞLU A. İ., BEKİROĞLU K. N., ZORLU PARTAL S.

Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu, İzmit, Turkey, 16 - 18 November 2005

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

AYÇİÇEK E., BEKİROĞLU K. N.

III. Otomasyon Sempozyumu, Denizli, Turkey, 11 - 12 November 2005

**XXXIII. Optimum Design and Performance Analysis of Three-Phase Induction Motor**

Yetgin A. G., Çanakoğlu A. İ., Bekiroğlu K. N., Zorlu Partal S.

ELEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL MACHINES, DRIVES AND POWER SYSTEMS ELMA 2005, Sofija, Bulgaria, 15 - 16 September 2005, pp.24-30

**XXXIV. Optimum Design and Performance Analysis of Three-Phase Induction Motor**

YETGİN A. G., ÇANAKOĞLU A. İ., BEKİROĞLU K. N.

11th International Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems, 15 - 16 September 2005

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

BEKİROĞLU K. N., AYÇİÇEK E.

Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı TOK'05, İstanbul, Turkey, 2 - 03 June 2005

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

Ayçiçek E., Bekiroğlu K. N.

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

**XXXVII. Economical Analysis of Gaseous and Liquid Hydrogen Storage And Transportation**

YUMURTACI Z., BEKİROĞLU K. N.

2nd International Conference on Applied Thermodynamics, İstanbul, Turkey, 18 - 20 April 2005

**XXXVIII. Analysis and Simulation of Active Clamped Quasi-Resonant DC Link Inverter**

AKSOY İ., BODUR H., OBDAN A. H., BEKİROĞLU K. N.

Proceedings of the 4th WSEAS International Conference on: Application of Electrical Engineering, Prag, Czech Republic, 13 - 15 March 2005

**XXXIX. Analysis and Simulation of Active Clamped Quasi-resonant DC Link Inverter**

AKSOY İ., BODUR H., OBDAN A. H., BEKİROĞLU K. N.

WSEAS International Conference on Applications of Electrical Engineering(AEE) International Conference, PRAG, Czech Republic, 13 - 15 March 2005, pp.225-230

**XL. Analysis and simulation of active clamped quasi-resonant DC link inverter**

Aksoy I., Bodur H., Obdan H., Bekiroglu N.

4th WSEAS International Conference on Applications of Electrical Engineering (AEE 05), Prague, Czech Republic, 13 - 15 March 2005, pp.225-230

**XLI. 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, Romania, 24 - 25 September 2004, pp.78-83



- XLII. Common Criteria for Right Selection of the Medium Voltage Circuit Breakers**  
TRABULUS S., GÖKALP E., BEKİROĞLU K. N.  
Electrical Insulation Conference and Electrical Manufacturing Coil Winding Technology Conference, 23 - 25 September 2003
- XLIII. 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, Turkey, 01 July 2003, pp.415-419
- XLIV. Integration of Digital Measuring technology in Gas Insulated Substations(GIS)**  
TRABULUS S., GÖKALP E., BEKİROĞLU K. N.  
The 11.Mediterranean Conference on Control Automation, 18 - 20 June 2003
- XLV. Analytical and Numerical Calculations of Inductance of a Plunger-Type Magnet**  
ÇANAKOĞLU A. İ., ŞENOL İ., BEKİROĞLU K. N.  
Eleco'99, International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Turkey, 1 - 05 December 1999
- XLVI. Modelling Magnetization Characteristics of Materials Used in Pole Leg of DC Machines with Artificial Neural Networks and Its Comparison with Cubic Spline Method**  
BEKİROĞLU K. N., ÇANAKOĞLU A. İ., ŞENOL İ., ZORLU PARTAL S.  
Eleco'99, International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Turkey, 1 - 05 December 1999
- XLVII. Modeling Magnetization Characteristics of Materials Used in Pole Leg of DC Machines with Artificial Neural Networks and Its Comparison with Cubic Spline Method**  
Bekiroğlu K. N., Şenol İ., Çanakoğlu A. İ., Zorlu Partal S.  
ELECO 1999 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, Bursa, Turkey, 1 - 05 December 1999, pp.469-473
- XLVIII. 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, Turkey, 1 - 05 December 1999, pp.464-468
- XLIX. Sincap Kafesli Asenkron Motorun Kayan Kipli Vektör Kontrol Simülasyonu**  
ŞENOL İ., BEKİROĞLU K. N.  
TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası, Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Ulusal Kongresi, Gaziantep, Turkey, 6 - 12 September 1999
- L. 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

## Expert Reports

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

## Supported Projects

- ÖZÇİRA ÖZKILIÇ S., BEKİROĞLU K. N., ÇAVDAR M., Project Supported by Higher Education Institutions, SiC Tabanlı 3 kVA Gücünde bir Katı Hal Transformatörünün Tasarımı ve Uygulaması, 2022 - Continues
- IŞIK Z., HÜDAVERDİ M., AYDIN N., BEKİROĞLU K. N., TUZKAYA U. R., DOĞAN U., TURHAN İ. M., YILMAZ T., ÖZKAYA B., POLATOĞLU Ç., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, YTU Internationalization Road Map: STARLINK, 2023 - 2024
- Yüzer N., Yardım M. S., Turgut S., Yılmaz Genç S., Dikçınar Sel B., Erdem Okumuş D., Kılıç B., Özarpacı S., Bayrak O. C., Sakarya A., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Şubat 2023 Depremlerinin Bölgede Oluşturduğu Etkiler ve Yapay Zeka ile Afet Yönetim Planlaması, 2023 - 2024
- YAVUZ S., ARABUL A. Y., BEKİROĞLU K. N., KESKİN ARABUL F., OBDAN A. H., Kaya Ö. F., ÖZÇİRA ÖZKILIÇ S., Güzel S., USLU E., Arıtürk M., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Otonom Karşılama ve Güvenlik Robotu, 2022 - 2024
- BEKİROĞLU K. N., ÖZÇİRA S., AĞÇAL A., Project Supported by Higher Education Institutions, Kablosuz Enerji Transferinde Farklı Hava Aralıkları İçin Yüksek Verimli Kapalı Çevrim Kontrol Sistemi Tasarımı ve Uygulanması, 2016 - 2018
- Bekiroğlu K. N., Aydeniz M. G., Şenol İ., Öner Y., Industrial Thesis Project, Development and Implementation of a Domestic Power Transformers Monitoring System, 2014 - 2016
- Şenol İ., Bekiroğlu K. N., Öner Y., Aydeniz M. G., Industrial Thesis Project, Development and Application of a National Transformer Monitoring System, 2014 - 2015
- Şenol İ., Bekiroğlu K. N., Yumurtacı Z., Obdan A. H., Öner Y., Özçira Özkılıç S., Ayçiçek E., Project Supported by Higher Education Institutions, Design of a 1 kW Permanent Magnet Synchronous Generator with SMC Materials, 2012 - 2013
- Bekiroğlu K. N., Ayçiçek E., Şenol İ., Öner Y., Özçira Özkılıç S., Project Supported by Higher Education Institutions, Design of 1 kW Permanent Magnet Synchronous Generator with SMC Material, 2012 - 2013
- Öner Y., Bekiroğlu K. N., Ayçiçek E., Aydeniz M. G., Özçira Özkılıç S., Project Supported by Higher Education Institutions, Experimental Implementation of a Hybrid Design that Minimizes Torsional Vibration in Axial Flux Permanent Magnet Motors, 2011 - 2013
- Arabul A. Y., Şenol İ., Bekiroğlu K. N., Zorlu Partal S., Aydeniz M. G., Ayçiçek E., Öner Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Experimental Realization of Mixed Structure Design that Minimizes Knock Moment in Axial Flux Permanent Magnet Synchronous Motor, 2011 - 2013
- BEKİROĞLU K. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Eksenel Akıllı Sürekli Mıknatıslı Makinelerde Vuruntu Momentini Azaltmak için Yeni Bir Tasarımın Gerçekleştirilmesi, 2010 - 2013
- Öner Y., Şenol İ., Bekiroğlu K. N., Ayçiçek E., Gürleyen H., Zorlu Partal S., Aydeniz M. G., Project Supported by Higher Education Institutions, Implementation of a New Design to Reduce Torsional Vibration in Axial Flux Permanent Magnet Machines, 2010 - 2012
- BEKİROĞLU K. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Sabit mıknatıslı senkron motorun DSP (Digital Signal Processor) kullanılarak doğrudan moment kontrolünün deneysel olarak gerçekleştirilmesi., 2008 - 2012
- Özçira Özkılıç S., Bekiroğlu K. N., Ayçiçek E., Project Supported by Higher Education Institutions, Sürekli mıknatıslı senkron motorlarda doğrudan moment kontrolünün yeni bir algoritma oluşturularak gerçekleştirilmesi, 2008 - 2012
- Zorlu Partal S., Bekiroğlu K. N., Ayçiçek E., Şenol İ., Özçira Özkılıç S., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Asenkron motor kontrolünde DSP kullanılarak hız ve moment kontrolünün iyileştirilmesi, 2004 - 2007

## Metrics

Publication: 95

Citation (WoS): 72

Citation (Scopus): 109

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 7