

Prof.Dr. KAMİL ÇAĞATAY BAYINDIR

Kişisel Bilgiler

E-posta: kcbayindir@ybu.edu.tr

Web: <https://avesis.aybu.edu.tr/kcbayindir>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü (İngilizce), Türkiye 2001 - 2006

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türk Halkoyunları, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1997 - 2000

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Felsefe, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1991 - 1995

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2014 - 2018

Doç.Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü (İngilizce), 2013 - 2014

Yrd.Doç.Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü (İngilizce), 2009 - 2013

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Felsefe, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2000

Mesleki Deneyim

MYO Müdürü, Çukurova Üniversitesi, Makine Teorisi, Sistem Dinamiği ve Kontrol, 2013 - 2014

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 2009 - 2014

Yönetilen Tezler

BAYINDIR K. Ç. , Modelling and analysis of fault ride through capability of grid connected wind systems using multilevel dynamic voltage restorer, Doktora, M.İNCİ(Öğrenci), 2017

BAYINDIR K. Ç. , Modeling and analysis of modular multilevel converter based static synchronous compensator, Yüksek Lisans, M.ZAHİD(Öğrenci), 2016

BAYINDIR K. Ç. , Design and implementation of a shunt hybrid active power filter, Doktora, A.TAN(Öğrenci), 2015

BAYINDIR K. Ç. , Modeling and analysis of multilevel inverter based dynamic voltage restorer with dc-dc converter, Yüksek Lisans, M.İNCİ(Öğrenci), 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Implementation of a Novel Hybrid UPQC Topology Endowed with an Isolated Bidirectional DC-DC Converter at DC link**
Koroglu T., TAN A., Savrun M. M. , Cuma M. U. , BAYINDIR K. Ç. , Tumay M.
IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics, cilt.8, sa.3, ss.2733-2746, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Isolated H-bridge DC-DC converter integrated transformerless DVR for power quality improvement**
Savrun M. M. , Köroğlu T., TAN A., CUMA M. U. , BAYINDIR K. Ç. , TÜMAY M.
IET Power Electronics, cilt.13, sa.5, ss.920-926, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Performance analysis of multiconverter unified power quality conditioner with an EPLL-based controller at medium voltage level**
KÖROĞLU T., BAYINDIR K. Ç. , TÜMAY M.
INTERNATIONAL TRANSACTIONS ON ELECTRICAL ENERGY SYSTEMS, cilt.26, sa.12, ss.2774-2786, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Improved Synchronous Reference Frame based controller method for multifunctional compensation**
Inci M., BAYINDIR K. Ç. , TÜMAY M.
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, cilt.141, ss.500-509, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Topologies, generalized designs, passive and active damping methods of switching ripple filters for voltage source inverter: A comprehensive review**
BÜYÜK M., TAN A., TÜMAY M., BAYINDIR K. Ç.
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.62, ss.46-69, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Development and testing of an energy saving tool - Suitability analysis with case study**
TEKE A., Timur O., BAYINDIR K. Ç.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, cilt.77, ss.59-69, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **A novel method improvement for detection of voltage problems in dynamic voltage restorers**
Inci M., BAYINDIR K. Ç. , TÜMAY M.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.31, sa.4, ss.997-1006, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Optimal IPFC damping controller design based on simplex method and self-tuned fuzzy damping scheme in a two-area multimachine power system**
VURAL A. M. , BAYINDIR K. Ç.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.23, sa.5, ss.1449-1464, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **İki Çıkışlı Flyback Dönüştürücü Tasarımı ve Analizi**
BEKTAŞ E., BAYINDIR K. Ç. , EREL M. Z. , YALMAN Y., KIVRAK S.
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.30, sa.3, ss.51-57, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Comparison of Different Phase Shift Control Methods at Isolated Bidirectional DC DC Converter**
KAYAALP R. İ. , DEMİRDELEN T., KÖROĞLU T., CUMA M. U. , BAYINDIR K. Ç. , TÜMAY M.
International Journal of Applied Mathematics, Electronics and Computers, cilt.4, sa.3, ss.68, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Analysis and Design of the Capacitive Power Transfer Applications for Low Power and High Power Cases**
EREL M. Z. , BAYINDIR K. Ç. , AYDEMİR M. T.
The 4th International Conference on Power Electronics and their Applications (ICPEA), 25 - 27 Eylül 2019
- II. **Design and Analysis of a 3.3kW Inductive Power Transfer System**
EREL M. Z. , BAYINDIR K. Ç. , AYDEMİR M. T.
The 4th International Conference on Power Electronics and their Applications (ICPEA), 25 - 27 Eylül 2019
- III. **Novel Single Switch High Gain Non-isolated DC-DC Converter for Building Integrated Photovoltaic Systems**
ELMAKAWI A., BAYINDIR K. Ç.
2019 1st Global Power, Energy and Communication Conference (GPECOM), Nevşehir, Turkey, 12 - 15 Haziran 2019
- IV. **Non-isolated Multi-Port Inverter Topologies for Renewable Energy Applications: A review**
ELMAKAWI A., BAYINDIR K. Ç.
2019 1st Global Power, Energy and Communication Conference (GPECOM), Nevşehir, Turkey, 12 - 15 Haziran 2019
- V. **Türkiye Elektrik İletim Şebekesinde Güç Kalitesi Parametrelerinin Yönetmelik ve Standartlar Işığında Yıllara Göre Değerlendirilmesi**
MANTAŞ C. A. , YALMAN Y., TEKŞUT B., BAYINDIR K. Ç.
Güç Sistemleri Konferansı, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2018
- VI. **Elektrik Dağıtım Sisteminde Gerilim Çukuru Yönü Tespiti ve Arıza Tipi Sınıflandırması**
YALMAN Y., BAYINDIR K. Ç. , ALPER T., KÜRŞAT T., TAŞ Ş.
Güç Sistemleri Konferansı, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2018
- VII. **The Comparison of Harmonic Minimization and SHE Technique with GA in New 3-Phase Bridgeless Multilevel Inverter**
BEKTAŞ E., BAYINDIR K. Ç. , KARACA H.
ISMSIT (2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies), Ankara, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2018
- VIII. **Novel Techno-economic Indices for DC-DC Converters Operating Under Variable Load**
Elmakawi A., BAYINDIR K. Ç.
2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Ankara, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2018
- IX. **LOW POWER SCALE ELECTRICAL ENERGY STORAGE SYSTEMS: A REVIEW**
BEKTAŞ E., EREL M. Z. , BAYINDIR K. Ç. , YALMAN Y.
II. Uluslararası Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar Kongresi / II. International Scientific and Vocational Studies Congress, Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018, ss.364
- X. **A REVIEW OF BATTERY ENERGY STORAGE APPLICATIONS FOR TRANSMISSION AND DISTRIBUTION GRIDS**
EREL M. Z. , BEKTAŞ E., BAYINDIR K. Ç. , YALMAN Y.
II. Uluslararası Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar Kongresi/II. International Scientific and Vocational Studies Congress, Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018, ss.925-928
- XI. **1P3S High Frequency Transformer Based Dual-Active Bridge DC-DC Converter**
SAVRUN M. M. , KÖROĞLU T., TAN A., CUMA M. U. , BAYINDIR K. Ç. , TÜMAY M.
IV. International Multidisciplinary Congress of Eurasia: Natural Sciences, Engineering and Architecture, IMCOFE'17, Roma, İtalya, 23 - 25 Ağustos 2017, ss.488
- XII. **A Study on Design Considerations of Isolated Bi-Directional Dual Active Bridge DC-DC Converter**
KÖROĞLU T., SAVRUN M. M. , TAN A., CUMA M. U. , BAYINDIR K. Ç. , TÜMAY M.
IV. International Multidisciplinary Congress of Eurasia: Natural Sciences, Engineering and Architecture, IMCOFE'17, Roma, İtalya, 23 - 25 Ağustos 2017, cilt.3, ss.267-273

- XIII. **MVT Controlled Voltage Restorer for Fault-Ride Through Capability**
İNCİ M., BÜYÜK M., TAN A., BAYINDIR K. Ç. , TÜMAY M.
ELECO 2017 10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 30 Kasım - 02 Aralık 2017, ss.1-6
- XIV. **A New Bridgeless Multilevel Inverter Structure with Reduced Number of Power Switches**
BEKTAŞ E., BAYINDIR K. Ç. , KARACA H.
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO 17), Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017, ss.300-304
- XV. **İki Çıkışlı Flyback Dönüştürücü Tasarımı ve Analizi**
BEKTAŞ E., BAYINDIR K. Ç. , EREL M. Z. , YALMAN Y., KIVRAK S.
1.Ulusal Elektrik Enerjisi Dönüşümü Kongresi (EL-EN), Elazığ, Türkiye, 21 - 22 Eylül 2017, cilt.1, ss.165-170
- XVI. **Comparison of Harmonics at Phase-Shift Controllers of Isolated Bidirectional DC-DC Converter for DC Grid Systems**
KAYAALP R. İ. , DEMİRDELEN T., CUMA M. U. , BAYINDIR K. Ç. , TÜMAY M.
6th International Conference on Advanced Technology Sciences, 12 - 15 Eylül 2017
- XVII. **Design and Implementation of the Three Phase H-Bridge Motor Drive Controlled by two DC Motors using PID Controller**
KIVRAK S., EREL M. Z. , YALMAN Y., BAYINDIR K. Ç.
22nd International Conference Mechanika 2017, 19 Mayıs 2017
- XVIII. **EPLL based Controller for Voltage Harmonic Mitigation in Grid Connected Wind Systems**
İNCİ M., BÜYÜK M., BAYINDIR K. Ç. , TÜMAY M.
4th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (IEEE CODIT 2017), 5 - 07 Nisan 2017, ss.1157-1161
- XIX. **Survey of Inverter Topologies Implemented in Dynamic Voltage Restorers**
İNCİ M., BÜYÜK M., TAN A., BAYINDIR K. Ç. , TÜMAY M.
4th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (IEEE CODIT 2017), Barcelona, İspanya, 5 - 07 Nisan 2017, ss.1141-1146
- XX. **An Overview of Modular Multilevel Converter**
EREL M. Z. , BAYINDIR K. Ç.
4th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, 3 - 05 Ekim 2016
- XXI. **Interline Hybrid Unified Power Quality Conditioner**
SAVRUN M. M. , KÖROĞLU T., TAN A., CUMA M. U. , BAYINDIR K. Ç. , TÜMAY M.
18th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE), Almanya, 5 - 09 Eylül 2016
- XXII. **Design and Implementation of Full Bridge Bidirectional Isolated DC-DC Converter for High Power Applications**
KÖROĞLU T., SAVRUN M. M. , TAN A., CUMA M. U. , BAYINDIR K. Ç. , TÜMAY M.
18th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE), Almanya, 5 - 09 Eylül 2016
- XXIII. **Performance Evaluation of a New Hybrid Unified Power Quality Conditioner (HUPQC)**
KÖROĞLU T., CUMA M. U. , TAN A., İnci M., DEMİRDELEN T., BAYINDIR K. Ç. , TÜMAY M.
IEEE 6th International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems (PEDG), Aachen, Almanya, 22 - 25 Haziran 2015, ss.111-116
- XXIV. **ANALYSIS AND COMPARISON OF PASSIVE DAMPING METHODS FOR SHUNT ACTIVE POWER FILTER WITH OUTPUT LCL FILTER**
BÜYÜK M., TAN A., BAYINDIR K. Ç. , TÜMAY M.
Int Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) / Int Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) / Int Symposium on Advanced Electromechanical Motion Systems (ELECTROMOTION), Side, Türkiye, 2 - 04 Eylül 2015, ss.434-440
- XXV. **The Analysis and Performance Results of Bidirectional DC-DC Converter Based Dynamic Voltage Restorer under Voltage Sag/Swell Conditions**
İnci M., DEMİRDELEN T., BAYINDIR K. Ç. , TÜMAY M.
UKSim-AMSS 9th IEEE European Modelling Symposium on Computer Modelling and Simulation (EMS), Madrid,

İspanya, 6 - 08 Ekim 2015, ss.254-259

XXVI. A Novel Low Cost Sag/Swell Generator

Inci M., DEMİRDELEN T., TAN A., KÖROĞLU T., CUMA M. U. , BAYINDIR K. Ç. , TÜMAY M.

IEEE 6th International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems (PEDG), Aachen, Almanya, 22 - 25 Haziran 2015, ss.239-242

XXVII. PERFORMANCE INVESTIGATION OF SHUNT HYBRID ACTIVE POWER FILTER WITH A SYNCHRONOUS REFERENCE FRAME BASED CONTROLLER

TAN A., KÖROĞLU T., DEMİRDELEN T., Inci M., CUMA M. U. , BAYINDIR K. Ç. , TÜMAY M.

IEEE 6th International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems (PEDG), Aachen, Almanya, 22 - 25 Haziran 2015, ss.391-398

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):45

h-indeksi (WOS):3