

Prof. AYŞEN BASA ARSOY

Personal Information

Office Phone: [+90 262 303 3008](tel:+902623033008)

Email: aba@kocaeli.edu.tr

Education Information

Doctorate, Virginia Polytechnic Institute And State University, College Of Engineering , Bradley Department Of Electrical And Computer Engineering, United States Of America 1996 - 2000

Post Graduate, University Of Missouri-Rolla, College Of Engineering And Computing, Electrical And Computer Engineering, United States Of America 1994 - 1996

Under Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1988 - 1992

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Electromagnetic Transient and Dynamic Modeling and Simulations of a StatCom-SMES Compensator in Power Systems, Virginia Polytechnic Institute And State University, 2000

Post Graduate, Steady State Voltage Security Assessment, University Of Missouri-Rolla, 1996

Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Energy, Power System Analysis, Electric Power Transmission, Distribution and Protection, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

Associate Professor, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2013 - 2018

Assistant Professor, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2012

Research Assistant, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 1993 - 2001

Professional Experience

Member of the Senate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2020 - Continues

Rektörlük Kalite Komisyonu Üyesi, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2019 - Continues

Fakülte Kurulu Üyesi, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2018 - Continues

Head of Department, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2018 - Continues

Erasmus Coordinator, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2006 - Continues
Vice Dean, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, 2017 - 2020
Deputy Head of Department, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2008 - 2010

Courses

GÜÇ SİSTEMLERİ ANALİZİ, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018
BİTİRME ÇALIŞMASI, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018
ENERJİ İLETİMİ, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018
PROJE ÇALIŞMASI, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018
DEVRE ANALİZİ, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018
GÜÇ SİSTEMLERİNDE KONTROL, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018
GÜÇ SİSTEMLERİNDE SAYISAL KORUMA, Post Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

Advising Theses

Basa Arsoy A., Elektrik şebekelerinde telekoruma olarak 1ec 61850 uygulaması, Post Graduate, İ.ALTUN(Student), 2018
Basa Arsoy A., Dağıtılmış üretim kaynakları bağlı şebekelerde koruma koordinasyonu yaklaşımlarının incelenmesi, Post Graduate, S.CEM(Student), 2018
Basa Arsoy A., İletim hatlarında empedans tabanlı arıza yeri tespiti için yeni bir yaklaşım, Post Graduate, A.ÇAPAR(Student), 2015
Basa Arsoy A., Trakya bölgesindeki özel bir santralin geçici durum kararlılık kriterlerinin belirlenmesi, Doctorate, L.KILIÇ(Student), 2015
Basa Arsoy A., Dağıtılmış üretim kaynakları ile istemli ada çalışma, Post Graduate, M.CANSEVER(Student), 2015
Basa Arsoy A., Rüzgar santrallerinin dinamik modellemesi ve analizi, Doctorate, M.KENAN(Student), 2014
Basa Arsoy A., Dağıtılmış üretim içeren dağıtım şebekelerinde merkezi koordinasyon rölesi tasarımı, Doctorate, F.MEHMET(Student), 2011
Basa Arsoy A., Dağıtılmış üretim kaynaklarının elektrik dağıtım sistemlerine etkileri, Post Graduate, K.KARAARSLAN(Student), 2010

Jury Memberships

Doctoral Examination, Doctoral Examination, İstanbul Teknik Üniversitesi, December, 2019
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Kocaeli Üniversitesi, May, 2019
Appointment Academic Staff, Appointment Academic Staff, İstanbul Teknik Üniversitesi, January, 2019
Appointment Academic Staff, Appointment Academic Staff, Kocaeli Üniversitesi, November, 2018
Doctorate, Doktora Tez Jürisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, July, 2018
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, İstanbul Teknik Üniversitesi, June, 2018
Doctorate, Doctorate, Kocaeli Üniversitesi, June, 2017
Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Jürisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, May, 2015
Doctorate, Doktora Tez Jürisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, March, 2015
Doctorate, Doktora Tez Jürisi, Sakarya Üniversitesi, November, 2013
Doctorate, Doctorate, Sakarya Üniversitesi, February, 2013
Doctorate, Doctorate, Kocaeli Üniversitesi, May, 2007
Doctorate, Doctorate, Kocaeli Üniversitesi, May, 2006
Doctorate, Doctorate, Kocaeli Üniversitesi, May, 2006

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

- **A time-varying load-based analytical approach for DG optimization in the distribution network**
Iqteit N. A. , Basa Arsoy A., Çakır B.
INTERNATIONAL TRANSACTIONS ON ELECTRICAL ENERGY SYSTEMS, vol.29, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **Application of STATCOM-supercapacitor for low-voltage ride-through capability in DFIG-based wind farm**
Dosoglu M. K. , Arsoy A., Guvenc U.
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, vol.28, pp.2665-2674, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- **Transient modeling and analysis of a DFIG based wind farm with supercapacitor energy storage**
DÖŞOĞLU M. K. , BASA ARSOY A.
International Journal Of Electrical Power & Energy Systems, vol.78, pp.414-422, 2016 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **Enhancement of a reduced order doubly fed induction generator model for wind farm transient stability analyses**
Dosoglu M. K. , Basa Arsoy A.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.24, pp.2124-2134, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **A performance oriented impedance based fault location algorithm for series compensated transmission lines**
Capar A., Arsoy Basa A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, vol.71, pp.209-214, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **Evaluation of frequency control application for distributed generation in Turkey**
KILIÇ L., Arsoy A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, vol.67, pp.501-509, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **Central coordination relay for distribution systems with distributed generation**
NUROĞLU F. M. , Arsoy A.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.23, pp.2150-2160, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- **Modeling and simulation of static loads for wind power applications**
Dosoglu M. K. , Arsoy A.
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, vol.25, pp.997-1006, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **Transient Stability Investigation of a Power System with multiple SVC and TCSC**
DÖŞOĞLU M. K. , BASA ARSOY A.
Energy Education Science And Technology Part A-Energy Science And Research, vol.29, pp.1437-1448, 2012 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **A New Approach for Protection and Control of Distribution Systems with DG**
NUROĞLU F. M. , BASA ARSOY A.
International Review Of Electrical Engineering-Iree, vol.5, pp.2350-2356, 2010 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **Detailed Modeling of Superconducting Magnetic Energy Storage SMES System**
CHEN L., BASA ARSOY A., LIU Y., PAULO F R.
Ieee Transactions On Power Delivery, vol.21, pp.699-710, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- **StatCom SMES**
BASA ARSOY A., LIU Y., RİBERİO P. F. , WANG F.
Ieee Industry Applications Magazine, vol.9, pp.21-28, 2003 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **Energy Storage Systems for Advanced Power Systems**
Riberio P. F. , Johnson B., Crow M., Basa Arsoy A., Liu Y.
Proceedings Of The Ieee, vol.89, pp.1744-1757, 2001 (Journal Indexed in SCI)
- **Transient Modeling and Simulation of a SMES Coil and the Power Electronics Interface**

BASA ARSOY A., WANG Z., LIU Y., RIBEIRO P. F.

Ieee Transactions On Applied Superconductivity, vol.9, pp.4715-4724, 1999 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- **Load Profile-Based Power Loss Estimation for Distribution Networks**
IQTEIT N., Arsoy A., ÇAKIR B.
ELECTRICA, vol.18, pp.275-283, 2018 (Journal Indexed in ESCI)
- **Dağıtım Sisteminde Harmonik Analizi ve Etkilerinin Dağıtılmış Üretim Kullanılarak Azaltılması**
PEKER A., YÖRÜKEREN N., BASA ARSOY A.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.5, pp.23-33, 2017
- **Evaluating Accuracy of Fault Location Algorithms Based on Terminal Current and Voltage Data**
ÇAPAR A., BASA ARSOY A.
International Journal of Electronics and Electrical Engineering, vol.8, pp.202-206, 2015
- **Dağıtılmış Üretim Kaynağı İçeren Dağıtım Sistemlerinde Sürekli Durum ve Kısa Devre Analizi**
NUROĞLU F. M. , BASA ARSOY A.
Electrotech 3e, pp.104, 2009
- **Enerji Kalitesinin İyileştirilmesinde Kojenerasyon Katkısı**
KILIÇ L., BASA ARSOY A.
Electrotech 3e, pp.158-164, 2008
- **Simulation of the effects of SMES on FACTS performance**
Arsoy A., Liu Y., Ribeiro P. F.
Proceedings of the IEEE Power Engineering Society Transmission and Distribution Conference, vol.1, pp.502-505, 2002 (Refereed Journals of Other Institutions)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Statistical analysis of power quality events in the connection point of industrial plants: An outlook to power quality intensity of Turkish grid system**
Kılıç L., Basa Arsoy A., Özcan M., Nuroğlu F. M.
Şişecam International Glass Conference combined with 34th Şişecam Glass Symposium, İstanbul, Turkey, 21 - 22 November 2019
- **Performance Evaluation of Power Swing Blocking in Compensated Transmission Lines**
Çapar A., Ünverdi E., Basa Arsoy A.
The 12th International Conference on Computer and Electrical Engineering (ICCEE 2019), Amsterdam, Netherlands, 6 - 08 Kasım 2019
- **Assessment of sub-synchronous resonance analysis techniques in series compensated line**
Unverdi Aglar E., ÇAPAR A., BASA ARSOY A.
2nd International Symposium on Computer Science and Intelligent Control, ISCSIC 2018, Stockholm, Sweden, 21 - 23 September 2018
- **Evaluating conventional power swing blocking methods**
ÇAPAR A., Ünverdi Aglar E., BASA ARSOY A.
2nd International Symposium on Computer Science and Intelligent Control, ISCSIC 2018, Stockholm, Sweden, 21 - 23 September 2018
- **A Simple Method to Estimate Power Losses in Distribution Networks**
IQTEIT N., BASA ARSOY A., ÇAKIR B.
ELECO 2017, Bursa, Turkey, 30 November - 02 December 2017, pp.135-140
- **ANN Fault Location Algorithms with High Speed Training**
ÇAPAR A., BASA ARSOY A.

ELECO 2017, Bursa, Turkey, 30 November - 02 December 2017

Effects of Distributed Generation on Overcurrent Relay Coordination and An Adaptive Protection Scheme

İLİK S. C. , BASA ARSOY A.

2017 International Conference on Substantial Energy Engineering (ICSEE 2017), Perth, Australia, 12 - 14 June 2017

Şebeke Olaylarının Orta güçteki Santrallerin Devrede Kalma Durumlarına Etkisinin İncelenmesi

KILIÇ L., BASA ARSOY A.

2016 Güç Sistemleri Konferansı, İstanbul, Turkey, 15 - 16 November 2016

Assessment of Integral Based Fault Detection Methods for Power System Relaying

ÜNVERDİ E., TEKDEMİR İ. G. , BASA ARSOY A.

9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Turkey, 26 - 28 November 2015

Transient Behaviors of Full and Reduced Order Doubly Fed Induction Generator Models in a Grid Integrated Wind Farm

DÖŞOĞLU M. K. , BASA ARSOY A.

3rd International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Valencia, Spain, 3 June - 05 November 2015

Kojenerasyon Santrallerinde Yük Atma Uygulamaları

KILIÇ L., BASA ARSOY A., NUROĞLU F. M.

21. Uluslararası Enerji ve Çevre Konferansı ve Fuarı, İstanbul, Turkey, 6 May - 08 June 2015, pp.95-98

Özel Sektör Elektrik Santrallerinde 154kV Şalt Bakımlarının Standartlaştırılması

KILIÇ L., BASA ARSOY A., NUROĞLU F. M.

21. Uluslararası Enerji ve Çevre Konferansı ve Fuarı, İstanbul, Turkey, 6 - 08 May 2015, pp.99-102

Orta Gerilim Şebeke Olaylarının Tüketici Noktasında Karşılaştırmalı İncelenmesi

KILIÇ L., BASA ARSOY A.

2015 Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Sakarya, Turkey, 4 - 06 June 2015

Orta Gerilimden Bağlanan Özel Sektör Elektrik Santrallerinin Şebeke Güvenilirliğinin Arttırılmasındaki Rolünün İncelenmesi

KILIÇ L., BASA ARSOY A.

2015 Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Sakarya, Turkey, 4 - 06 June 2015

Dağıtılmış Üretim ile İstemli Ada Çalışması

CANSEVER M., BASA ARSOY A.

2014 Elektrik, Elektronik, Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Turkey, 27 - 29 November 2014

Analysis of Reduced Order Model Based on Doubly Fed Induction Generators during Different Fault Times

DÖŞOĞLU M. K. , BASA ARSOY A.

8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Turkey, 28 - 30 November 2013, pp.215-219

Impact of Coupling Breakers in a Power Plant Fault Analysis

KILIÇ L., BASA ARSOY A.

8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Turkey, 28 - 30 Kasım 2013, pp.581-585

Provision Ancillary Services by Connection of Power Plants at Medium Voltage

KILIÇ L., BASA ARSOY A.

7th Gas Turbine Conference, London, Canada, 5 - 06 November 2013

A Reliability Study of Medium Voltage Grid with Private Sector Power Plants

KILIÇ L., BASA ARSOY A.

The 3rd International Conference on Electric Power and Energy Conversion System, İstanbul, Turkey, 2 - 04 October 2013

Uyarlamalı Medyan Filtresi ve Birikimli Toplam Yöntemleri ile Bir Güç Sisteminde Arıza Tespitinin

İncelenmesi

TEKDEMİR İ. G. , BASA ARSOY A., ALBOYACI B., KESKİN Y. E.

2013 Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 23 - 24 May 2013

Tam ve Azaltılmış Derece Modelli Rüzgar Santrallerinin Geçici Durum Davranışı

DÖŞOĞLU M. K. , BASA ARSOY A.

2013 Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 23 - 24 May 2013

Gerilim Çökmesi Kaynağının Yerini Belirlemede Kullanılan Yöntemlerin İncelenmesi

KESKİN Y. E. , BASA ARSOY A., ÇAKIR B., TEKDEMİR İ. G.

2013 Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 23 - 24 May 2013

Dengesiz Güç Sistemlerinde Dağıtılmış Üretim

SEZGİN M. S. , BASA ARSOY A.

2012 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Turkey, 29 November - 01 December 2012

Transformatör Enerjilendirme Akımının Etkilerini Azaltıcı Yöntemlerin İncelenmesi

YALÇIN K., BASA ARSOY A.

2012 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Turkey, 29 November - 01 December 2012

Load Frequency Control of a Single Area Power System using Gravitational Search Algorithm

DUMAN S., BASA ARSOY A., YÖRÜKEREN N.

IEEE Conferences, INISTA 2012, International Symposium on INnovations in Intelligent Systems and Applications, 2-4 July Trabzon.(2012), 2 - 04 July 2012

Solution of Economic Dispatch Problem using Gravitational Search Algorithm Bursa

DUMAN S., BASA ARSOY A., YÖRÜKEREN N.

7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO 2011), 1 - 04 Aralık 2011, pp.54-59

Investigation of Various Voltage Sag Analyses in Wind Farm through SVC

DÖŞOĞLU M. K. , BASA ARSOY A.

7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Turkey, 1 - 04 December 2011

Solution of Economic Dispatch Problem using Gravitational Search Algorithm

DUMAN S., BASA ARSOY A., YÖRÜKEREN N.

7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Turkey, 1 - 04 December 2011

Investigation of Transient Stability of Multi Machine Power Systems with Multiple UPFC

DÖŞOĞLU M. K. , BASA ARSOY A.

7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2011, Bursa, Turkey, 1 - 04 December 2011

Rüzgar Santralinde Geçici Durum Etkilerinin İncelenmesi

DÖŞOĞLU M. K. , BASA ARSOY A.

2011 Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 12 - 13 May 2011

Şebekede Yaşanan Bozucu Elektriksel Olayların Dağıtılmış Üretim Sistemleri Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi

KILIÇ L., BASA ARSOY A.

2011 Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu-EVK 2011, Kocaeli, Turkey, 12 - 13 May 2011

Dağıtılmış Üretim Sistemlerinin Verimli Çalışmasına Yönelik Bir Yaklaşım

NUROĞLU F. M. , BASA ARSOY A.

2009 Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 21 - 22 May 2009

Voltage Profile and Short Circuit Analysis in Distribution Systems with DG

NUROĞLU F. M. , BASA ARSOY A.

"EPEC 2008, Electric Power and Energy Conference, Vancouver, Canada, 6 - 07 October 2008

Kısa Süreli Gerilim Azalmaları için Stokastik Yaklaşımlar

ALBOYACI B., BASA ARSOY A., İNAN E.

2007 Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 17 - 18 May 2007

Dağıtılmış Üretim Sistemlerinin Güvenilirlik İndisleri Üzerindeki Etkisi

KAZDALOĞLU A., BASA ARSOY A.

2006 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Turkey, 6 - 10 December 2006

Gerilim Düşmesi Süresinin Transformatör Mıknatıslanma Akım Üzerindeki Etkileri

ŞENGÜL M., ÖZTÜRK F. S., BASA ARSOY A., GENCER Ö. Ö., İNAN E., KARAARSLAN K.

Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, EVK, Kocaeli, Turkey, 17 - 18 May 2005, pp.102-105

Enerji İletim Hatlarındaki Enerji Kalitesini Düzenleyen Klasik ve Modern Kontrol Yapıları

ALBOYACI B., ÇETİNKAYA H. B., ÖZTÜRK S., BASA ARSOY A., ŞENGÜL KARAARSLAN M., TÜRKER T.

Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 17 - 18 May 2005

Gerilim Düşmesi Süresinin Transformatör Mıknatıslanma Akımı Üzerindeki Etkileri

ŞENGÜL M., ÖZTÜRK S., BASA ARSOY A., GENCER Ö. Ö., İNAN E., KARAARSLAN K.

Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 17 - 18 Mayıs 2005

Harmoniklerin Endüksiyon Motor Performansı Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi

GENCER Ö. Ö., BASA ARSOY A., ÖZTÜRK S.

Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 17 - 18 May 2005

Dağıtım Sistemlerinde Dağıtılmış Üretim

BASA ARSOY A., PERDAHÇI C.

2004 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Turkey, 8 - 12 December 2004

Sürekli Çalışmada Faz Kaydırıcı Transformatörler

ÇETİNKAYA H. B., BASA ARSOY A., ALBOYACI B.

2004 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Turkey, 8 - 12 December 2004

Simulation of the Effects of SMES on FACTS Performance

BASA ARSOY A., LİU Y., RİBERİO P. F.

Proceedings of the 2002 IEEE PES Winter Meeting, New-York, United States Of America, 27 - 31 January 2002

Computer Relaying for Transmission Lines

BASA ARSOY A.

2th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Turkey, 7 - 11 December 2001

Güç Sistemlerinde Enerji Depolama

BASA ARSOY A., KUŞDOĞAN Ş.

Elektrik Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği 9. Ulusal Kongresi, Kocaeli, Turkey, 19 - 21 September 2001

Energy Storage Systems for the Future

KUŞDOĞAN Ş., BASA ARSOY A.

24rd International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, İstanbul, Turkey, 4 - 07 July 2001

A Comparison of the Dynamic Performance of FACTS with Energy Storage to a Unified Power Flow Controller

ZHANG L., SHEN C., YANG Z., CROW M., BASA ARSOY A., LİU Y., ATCİTTY S.

Proceedings of the 2001 IEEE PES Winter Meeting, Columbus, United States Of America, 28 - 01 February 2001, pp.611-616

Dynamic Performance of a Static Synchronous Compensator with Energy Storage

Liu Y., Basa Arsoy A., Chen S., Yang Z., Crow M. L., Ribeiro P. F.

Proceedings of the 2001 IEEE PES Winter Meeting, Ohio, United States Of America, 28 - 31 Ocak 2001, pp.605-610

Süperiletken Magnetik Enerji Depolama Sistemlerinin İncelenmesi ve Teknolojik Değerlendirilmesi

KUŞDOĞAN Ş., KURT G., BASA ARSOY A.

Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Turkey, 8 - 12 November 2000

Statik Senkron Kompanzator ile Süperiletken Manyetik Enerji Saklanım Sistemlerinin Entegrasyonu

Basa Arsoy A., Kurt G., Kuşdoğan Ş.

Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 8 - 12 Kasım 2000

Transmission power quality benefits realized by a SMES-FACTS controller

Ribeiro P., Arsoy A., LİU Y.

9th International Conference on Harmonics and Quality of Power, Florida, United States Of America, 1 - 04 October 2000, pp.307-312

- **Power converter and SMES in controlling power system dynamics**
Arsoy A., Liu Y., Ribeiro P., Wang F.
35th IAS Annual Meeting and World Conference on Industrial Applications of Electrical Energy, Rome, Italy, 8 - 12 October 2000, pp.2051-2057
- **The impact of energy storage on the dynamic performance of a static synchronous compensator**
Arsoy A., Liu Y., Ribeiro P., Xu W.
3rd International Power Electronics and Motion Control Conference (IPEMC 2000), Beijing, China, 15 - 18 August 2000, pp.519-524
- **An Investigation of the Dynamic Performance of a Static Synchronous Compensator with Superconducting Magnetic Energy Storage**
BASA ARSOY A., LİU Y., RİBERİO P.
1999 Annual Power Electronics Seminar at Virginia Tech, Blacksburg, United States Of America, 1 - 02 September 1999, pp.401-405
- **Electromagnetic Transient Interaction Between a SMES Coil and the Power Electronics Interface**
BASA ARSOY A., WANG Z., LİU Y., RİBERİO P.
16th Annual Virginia Power Electronics Center Seminar, Blacksburg, United States Of America, 1 - 02 September 1998
- **A Large Scale Implementation of a Steady State Voltage Security Indicator**
BASA ARSOY A., CROW M.
1996 North American Power Symposium, Boston, United States Of America, 1 - 02 November 1996

Episodes in the Encyclopedia

- **Encyclopedia of Life Support Systems EOLSS Physical Sciences Engineering and Technology Sources**
RİBERİO P., JOHNSON B., CROW M., BASA ARSOY A., STEURER M., LİU Y.
EOLSS Publisher, pp., 2005

Supported Projects

- Basa Arsoy A., Alboyacı B., Project Supported by Higher Education Institutions, Elektrik Tesisleri Laboratuvarı Alt Yapı Destekleme Projesi, 2012 - 2014
- Basa Arsoy A., Özdemir E., TUBITAK Project, 3 Fazlı 4 Telli Sistemlerde Güç Kalitesi Düzeltimi için Birleşik Seri Paralel Aktif Filtre Sisteminin Tasarımı Denetimi ve Gerçekleştirilmesi, 2008 - 2010
- BASA ARSOY A., KARAARSLAN K., TUBITAK Project, Dağıtılmış Elektrik Üretim Sistemlerinde Kontrol Koruma Güvenilirlik ve Kalite Fonksiyonlarının İncelenmesi, 2004 - 2009
- Basa Arsoy A., Öztürk S., Project Supported by Higher Education Institutions, Güç Sistemlerinde Gerilim Bozulmalarının Cihazlara Etkisinin Modellenmesi ve Standartlarının Oluşturulması , 2003 - 2005
- Basa Arsoy A., Liu Y., Project Supported by Public Organizations in Other Countries, the electromagnetic interactions between a superconducting coil and the power electronics interface for FACTS/Energy storage applications , 1998 - 2000
- Basa Arsoy A., Crow M. L. , Project Supported by Private Organizations in Other Countries, Steady State Voltage Security Assesment, 1995 - 1995

Scientific Refereeing

- TUBITAK Project, 1501 - Industry R & D Projects Support Program, Kocaeli University, Turkey, October 2019
- TUBITAK Project, 1501 - Industry R & D Projects Support Program, Kocaeli University, Turkey, February 2019

Tasks In Event Organizations

Basa Arsoy A., ELECO 2018, Scientific Congress, Bursa, Turkey, Kasım 2018 - Aralık 2018

Basa Arsoy A., 5. Uluslararası İstanbul Akıllı Şebekeler ve Akıllı Şehirler Kongre ve Fuarı , Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Nisan 2018 - Nisan 2018

Basa Arsoy A., ELECO 2016, Scientific Congress, Bursa, Turkey, Aralık 2016 - Aralık 2016

Basa Arsoy A., ELECO 2014, Scientific Congress, Bursa, Turkey, Kasım 2014 - Kasım 2014

Basa Arsoy A., ELECO 2012, Scientific Congress, Bursa, Turkey, Kasım 2012 - Aralık 2012

Basa Arsoy A., ELECO 2004, Scientific Congress, Bursa, Turkey, Aralık 2004 - Aralık 2004

Invited Congress and Symposium Activities

Tubitak Kasım 2018 EEEAG Paneli, Panelists, Ankara, Turkey, 2018 - 2018

Tubitak Haziran 2018 EEEAG Paneli, Panelists, Ankara, Turkey, 2018 - 2018

Citations

Total Citations (WOS):797

h-index (WOS):8