

## Prof.Dr. AYŞEN BASA ARSOY

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 3008](tel:+902623033008)

E-posta: [aba@kocaeli.edu.tr](mailto:aba@kocaeli.edu.tr)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Virginia Polytechnic Institute And State University, College Of Engineering , Bradley Department Of Electrical And Computer Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1996 - 2000

Yüksek Lisans, University Of Missouri-Rolla, College Of Engineering And Computing, Electrical And Computer Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1994 - 1996

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1988 - 1992

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

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

Yüksek Lisans, Steady State Voltage Security Assessment, University Of Missouri-Rolla, 1996

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji, Güç Sistemlerinin Analizi , Enerji İletimi ve Dağıtımı , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2013 - 2018

Yrd.Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2012

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 1993 - 2001

### Mesleki Deneyim

Senato Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Rektörlük Kalite Komisyonu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Erasmus Koordinatörü, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2006 - Devam Ediyor

Dekan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2017 - 2020

Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2008 - 2010

## Verdiği Dersler

GÜÇ SİSTEMLERİ ANALİZİ, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

BİTİRME ÇALIŞMASI, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

ENERJİ İLETİMİ, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

PROJE ÇALIŞMASI, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

DEVRE ANALİZİ, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

GÜÇ SİSTEMLERİNDE KONTROL, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

GÜÇ SİSTEMLERİNDE SAYISAL KORUMA, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

Basa Arsoy A., Elektrik şebekelerinde telekoruma olarak 1ec 61850 uygulaması, Yüksek Lisans, İ.ALTUN(Öğrenci), 2018

Basa Arsoy A., Dağıtılmış üretim kaynakları bağlı şebekelerde koruma koordinasyonu yaklaşımlarının incelenmesi, Yüksek Lisans, S.CEM(Öğrenci), 2018

Basa Arsoy A., İletim hatlarında empedans tabanlı arıza yeri tespiti için yeni bir yaklaşım, Yüksek Lisans, A.ÇAPAR(Öğrenci), 2015

Basa Arsoy A., Trakya bölgesindeki özel bir santralin geçici durum kararlılık kriterlerinin belirlenmesi, Doktora, L.KILIÇ(Öğrenci), 2015

Basa Arsoy A., Dağıtılmış üretim kaynakları ile istemli ada çalışma, Yüksek Lisans, M.CANSEVER(Öğrenci), 2015

Basa Arsoy A., Rüzgar santrallerinin dinamik modellemesi ve analizi, Doktora, M.KENAN(Öğrenci), 2014

Basa Arsoy A., Dağıtılmış üretim içeren dağıtım şebekelerinde merkezi koordinasyon rölesi tasarımı, Doktora, F.MEHMET(Öğrenci), 2011

Basa Arsoy A., Dağıtılmış üretim kaynaklarının elektrik dağıtım sistemlerine etkileri, Yüksek Lisans, K.KARAARSLAN(Öğrenci), 2010

## Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık, 2019

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Kocaeli Üniversitesi, Mayıs, 2019

Akademik Kadroya Atama, Akademik Kadroya Atama, İstanbul Teknik Üniversitesi, Ocak, 2019

Akademik Kadroya Atama, Akademik Kadroya Atama, Kocaeli Üniversitesi, Kasım, 2018

Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Jürisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2018

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2018

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Kocaeli Üniversitesi, Haziran, 2017

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Jürisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2015

Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Jürisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mart, 2015

Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Jürisi, Sakarya Üniversitesi, Kasım, 2013

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Sakarya Üniversitesi, Şubat, 2013

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Kocaeli Üniversitesi, Mayıs, 2007

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Kocaeli Üniversitesi, Mayıs, 2006

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Kocaeli Üniversitesi, Mayıs, 2006

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

- **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, cilt.29, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, cilt.28, ss.2665-2674, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, cilt.78, ss.414-422, 2016 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **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, cilt.24, ss.2124-2134, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, cilt.71, ss.209-214, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Evaluation of frequency control application for distributed generation in Turkey**  
KILIÇ L., Arsoy A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, cilt.67, ss.501-509, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Central coordination relay for distribution systems with distributed generation**  
NUROĞLU F. M. , Arsoy A.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.23, ss.2150-2160, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Modeling and simulation of static loads for wind power applications**  
Dosoglu M. K. , Arsoy A.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.25, ss.997-1006, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, cilt.29, ss.1437-1448, 2012 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **A New Approach for Protection and Control of Distribution Systems with DG**  
NUROĞLU F. M. , BASA ARSOY A.  
International Review Of Electrical Engineering-Iree, cilt.5, ss.2350-2356, 2010 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Detailed Modeling of Superconducting Magnetic Energy Storage SMES System**  
CHEN L., BASA ARSOY A., LIU Y., PAULO F R.  
Ieee Transactions On Power Delivery, cilt.21, ss.699-710, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **StatCom SMES**  
BASA ARSOY A., LIU Y., RİBERİO P. F. , WANG F.  
Ieee Industry Applications Magazine, cilt.9, ss.21-28, 2003 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Energy Storage Systems for Advanced Power Systems**  
Riberio P. F. , Johnson B., Crow M., Basa Arsoy A., Liu Y.  
Proceedings Of The Ieee, cilt.89, ss.1744-1757, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **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, cilt.9, ss.4715-4724, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Load Profile-Based Power Loss Estimation for Distribution Networks**  
IQTEIT N., Arsoy A., ÇAKIR B.  
ELECTRICA, cilt.18, ss.275-283, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Dağıtım Sisteminde Harmonik Analizi ve Etkilerinin Dağıtılmış Üretim Kullanılarak Azaltılması**  
PEKER A., YÖRÜKEREN N., BASA ARSOY A.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.5, ss.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, cilt.8, ss.202-206, 2015
- **Dağıtılmış Üretim Kaynağı İçeren Dağıtım Sistemlerinde Sürekli Durum ve Kısa Devre Analizi**  
NUROĞLU F. M. , BASA ARSOY A.  
Electrotech 3e, ss.104, 2009
- **Enerji Kalitesinin İyileştirilmesinde Kojenerasyon Katkısı**  
KILIÇ L., BASA ARSOY A.  
Electrotech 3e, ss.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, cilt.1, ss.502-505, 2002 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **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, Türkiye, 21 - 22 Kasım 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, Hollanda, 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, İsveç, 21 - 23 Eylül 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, İsveç, 21 - 23 Eylül 2018
- **A Simple Method to Estimate Power Losses in Distribution Networks**  
IQTEIT N., BASA ARSOY A., ÇAKIR B.  
ELECO 2017, Bursa, Türkiye, 30 November - 02 December 2017, ss.135-140
- **ANN Fault Location Algorithms with High Speed Training**

ÇAPAR A., BASA ARSOY A.

ELECO 2017, Bursa, Türkiye, 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, Avustralya, 12 - 14 June 2017

**Şebeke Olaylarının Orta güçteki Santrallerin Devrede Kalma Durumlarına Etkisinin İncelenmesi**

KILIÇ L., BASA ARSOY A.

2016 Güç Sistemleri Konferansı, İstanbul, Türkiye, 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, Türkiye, 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, İspanya, 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, Türkiye, 6 May - 08 June 2015, ss.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, Türkiye, 6 - 08 May 2015, ss.99-102

**Orta Gerilim Şebeke Olaylarının Tüketici Noktasında Karşılaştırmalı İncelenmesi**

KILIÇ L., BASA ARSOY A.

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

**Dağıtılmış Üretim ile İstemli Ada Çalışması**

CANSEVER M., BASA ARSOY A.

2014 Elektrik, Elektronik, Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 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, Türkiye, 28 - 30 November 2013, ss.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, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2013, ss.581-585

**Provision Ancillary Services by Connection of Power Plants at Medium Voltage**

KILIÇ L., BASA ARSOY A.

7th Gas Turbine Conference, London, Kanada, 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, Türkiye, 2 - 04 Ekim 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, Türkiye, 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, Türkiye, 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, Türkiye, 23 - 24 May 2013

● **Dengesiz Güç Sistemlerinde Dağıtılmış Üretim**

SEZGİN M. S. , BASA ARSOY A.

2012 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 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, Türkiye, 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 Temmuz 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, ss.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, Türkiye, 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, Türkiye, 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, Türkiye, 1 - 04 December 2011

● **Rüzgar Santralinde Geçici Durum Etkilerinin İncelenmesi**

DÖŞOĞLU M. K. , BASA ARSOY A.

2011 Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 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, Türkiye, 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, Türkiye, 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, Kanada, 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, Türkiye, 17 - 18 May 2007

● **Dağıtılmış Üretim Sistemlerinin Güvenilirlik İndisleri Üzerindeki Etkisi**

KAZDALOĞLU A., BASA ARSOY A.

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

● **Gerilim Düşmesi Süresinin Transformator Miknatıslanma 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, Türkiye, 17 - 18 Mayıs 2005, ss.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, Türkiye, 17 - 18 May 2005

● **Gerilim Düşmesi Süresinin Transformator Miknatıslanma Akımı Üzerindeki Etkileri**

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

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

● **Dağıtım Sistemlerinde Dağıtılmış Üretim**

BASA ARSOY A., PERDAHÇI C.

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

● **Sürekli Çalışmada Faz Kaydırıcı Transformatorler**

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

2004 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 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, Amerika Birleşik Devletleri, 27 - 31 January 2002

● **Computer Relaying for Transmission Lines**

BASA ARSOY A.

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

● **Güç Sistemlerinde Enerji Depolama**

BASA ARSOY A., KUŞDOĞAN Ş.

Elektrik Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği 9. Ulusal Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 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, Türkiye, 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, Amerika Birleşik Devletleri, 28 - 01 February 2001, ss.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, Amerika Birleşik Devletleri, 28 - 31 Ocak 2001, ss.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, Türkiye, 8 - 12 November 2000

● **Statik Senkron Kompanzator ile Süperiletken Manyetik Enerji Saklanım Sistemlerinin Entegrasi**

Basa Arsoy A., Kurt G., Kuşdoğan Ş.

Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 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, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Ekim

2000, ss.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, İtalya, 8 - 12

Ekim 2000, ss.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, Çin, 15 - 18 Ağustos

2000, ss.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, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 02 September

1999, ss.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, Amerika Birleşik Devletleri, 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, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 02 November 1996

## Ansiklopedide Bölümler

**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, ss., 2005

## Desteklenen Projeler

Basa Arsoy A., Alboyacı B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrik Tesisleri Laboratuvarı Alt Yapı Destekleme Projesi, 2012 - 2014

Basa Arsoy A., Özdemir E., TÜBİTAK Projesi, 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., TÜBİTAK Projesi, Dağıtılmış Elektrik Üretim Sistemlerinde Kontrol Koruma Güvenilirlik ve Kalite Fonksiyonlarının İncelenmesi, 2004 - 2009

Basa Arsoy A., Öztürk S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güç Sistemlerinde Gerilim Bozulmalarının Cihazlara Etkisinin Modellenmesi ve Standartlarının Oluşturulması , 2003 - 2005

Basa Arsoy A., Liu Y., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, 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. , Diğer Ülkelerdeki Özel Organizasyonlar Tarafından Desteklenmiş Proje, Steady State Voltage Security Assesment, 1995 - 1995

## Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2019

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2019



## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Basa Arsoy A., ELECO 2018, Bilimsel Kongre veya Sempozyum Organizasyonu, Bursa, Türkiye, Kasım 2018 - Aralık 2018

Basa Arsoy A., 5. Uluslararası İstanbul Akıllı Şebekeler ve Akıllı Şehirler Kongre ve Fuarı , Bilimsel Kongre veya Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Nisan 2018 - Nisan 2018

Basa Arsoy A., ELECO 2016, Bilimsel Kongre veya Sempozyum Organizasyonu, Bursa, Türkiye, Aralık 2016 - Aralık 2016

Basa Arsoy A., ELECO 2014, Bilimsel Kongre veya Sempozyum Organizasyonu, Bursa, Türkiye, Kasım 2014 - Kasım 2014

Basa Arsoy A., ELECO 2012, Bilimsel Kongre veya Sempozyum Organizasyonu, Bursa, Türkiye, Kasım 2012 - Aralık 2012

Basa Arsoy A., ELECO 2004, Bilimsel Kongre veya Sempozyum Organizasyonu, Bursa, Türkiye, Aralık 2004 - Aralık 2004

## **Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri**

Tubitak Kasım 2018 EEEAG Paneli, Panelist, Ankara, Türkiye, 2018 - 2018

Tubitak Haziran 2018 EEEAG Paneli, Panelist, Ankara, Türkiye, 2018 - 2018

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):797

h-indeksi (WOS):8