

## Prof. Dr. AYŞEN BASA ARSOY

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 3500](tel:+902623033500)

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/aba>

Posta Adresi: Kocaeli Üniversitesi Umuttepe Yerleşkesi Mühendislik Fakültesi Elektrik Mühendisliği Bölümü İzmit/KOCAELİ

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: C2ooQvMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5279-0366

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-5374-2018

ScopusID: 6505785502

Yoksis Araştırmacı ID: 153707

### 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

Doğrudan Enerji Dönüşümü ve Enerji Depolaması, Güç Sistemlerinin Analizi, Enerji Üretim İstasyonları ve Tesisleri, Enerji İletimi ve Dağıtım, Koruma Sistemleri, Yenilenebilir Enerji, Güç Kalitesi

### Akademik Unvanlar / Görevler

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

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

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

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

## Akademik İdari Deneyim

Etik Kurul Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, REKTÖRLÜK, 2021 - Devam Ediyor

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

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

Rektörlük Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, REKTÖRLÜK, 2022 - 2024

Rektörlük Kalite Komisyonu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, REKTÖRLÜK, 2019 - 2024

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2018 - 2021

Erasmus Programı Bölüm Koordinatörü, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2006 - 2021

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

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

## Verdiği Dersler

### Yüksek Lisans

GÜÇ SİSTEMLERİNDE SAYISAL KORUMA, Yüksek Lisans, 2024 - 2025

### Lisans

ENERJİ İLETİMİ, Lisans, 2024 - 2025

BİTİRME ÇALIŞMASI, Lisans, 2024 - 2025

ENERJİ İLETİMİ, Lisans, 2024 - 2025

İşyerinde Mühendislik Eğitimi, Lisans, 2024 - 2025

DEVRE ANALİZİ, Lisans, 2024 - 2025

GÜÇ SİSTEMLERİ ANALİZİ, Lisans, 2024 - 2025

ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ PROJESİ, Lisans, 2024 - 2025

Fundamentals of Power Systems, Lisans, 2023 - 2024

GÜÇ SİSTEMLERİ ANALİZİ, Lisans, 2023 - 2024

GÜÇ SİSTEMLERİNDE KONTROL, Lisans, 2023 - 2024

GÜÇ SİSTEMLERİNDE KONTROL, Lisans, 2023 - 2024

## Yönetilen Tezler

Basa Arsoy A., Güç kalitesi indisleri ile dağıtılmış üretim sistemlerinin değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, B.EKİNCİ(Öğrenci), 2021

Basa Arsoy A., IEEE 1584 Standardına Göre Ark Flaş Analizi Ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, V.AYDOĞAN(Öğrenci), 2020

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

Basa Arsoy A., Elektrik şebekelerinde telekoruma olarak İEC 61850 uygulaması, Yüksek Lisans, İ.ALTUN(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., Dağıtılmış üretim kaynakları ile istemli ada çalışma, Yüksek Lisans, M.CANSEVER(Öğrenci), 2015

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

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, YÖK, Ocak, 2025  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, YÖK, Ocak, 2025  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, YÖK, Mayıs, 2024  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, YÖK, Şubat, 2024  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Sivas Bilim Ve Teknoloji Üniversitesi, Ocak, 2024  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, YÖK, Aralık, 2023  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, YÖK, Haziran, 2023  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Haziran, 2023  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, UAK, Aralık, 2022  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Kocaeli Üniversitesi, Aralık, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Eylül, 2022  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İstanbul Teknik Üniversitesi, Eylül, 2022  
İdari Personel Sınavı, İdari Personel Sınavı, Kocaeli Üniversitesi, Ağustos, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Haziran, 2022  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, İstanbul Teknik Üniversitesi, Ocak, 2022  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Kocaeli Üniversitesi, Ocak, 2022  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, UAK, Ocak, 2022  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Kırklareli Üniversitesi, Kasım, 2021  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Gebze Teknik Üniversitesi, Ağustos, 2021  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Gebze Teknik Üniversitesi, Ocak, 2021  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Kocaeli Üniversitesi, Ocak, 2021  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Ağustos, 2020  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Üniversitelerarası Kurul, Mart, 2020  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık, 2019  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Kocaeli Üniversitesi, Mayıs, 2019  
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama, İstanbul Teknik Üniversitesi, Ocak, 2019  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, 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

- I. **Envelope based symmetrical fault detection during power swing for series compensated lines**  
Çapar A., Basa Arsoy A.  
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.107, sa.1, ss.679-688, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Signal Envelope-Based Adaptive Power Swing Blocking**  
Çapar A., Basa Arsoy A.  
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **The random varying loads and their impacts on the performance of smart grids**

- Iqteit N. A., BASA ARSOY A., ÇAKIR B.  
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, cilt.209, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **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-Expanded)
- V. **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-Expanded)
- VI. **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, ss.414-421, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **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, sa.4, ss.2124-2134, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **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, ss.209-214, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **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-Expanded)
- X. **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-Expanded)
- XI. **Modeling and simulation of static loads for wind power applications**  
Dosoglu M. K., Arsoy A.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.25, sa.5, ss.997-1006, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **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, sa.2, ss.1445-1456, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **A New Approach for Protection and Control of Distribution Systems with DG**  
NUROĞLU F. M., BASA ARSOY A.  
INTERNATIONAL REVIEW OF ELECTRICAL ENGINEERING-IREE, sa.5, ss.2350-2356, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **Detailed modeling of Superconducting Magnetic Energy Storage (SMES) system**  
CHEN L., BASA ARSOY A., LIU Y., PAULO F R.  
IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, sa.2, ss.699-710, 2006 (SCI-Expanded)
- XV. **StatCom-SMES**  
BASA ARSOY A., LIU Y., RÍBERÍO P. F., WANG F.  
IEEE INDUSTRY APPLICATIONS MAGAZINE, sa.2, ss.21-28, 2003 (SCI-Expanded)
- XVI. **Energy storage systems for advanced power applications**  
Riberio P. F., Johnson B., Crow M., Basa Arsoy A., Liu Y.  
PROCEEDINGS OF THE IEEE, sa.12, ss.1744-1756, 2001 (SCI-Expanded)
- XVII. **Transient modeling and simulation of a SMES coil and the power electronics interface**  
BASA ARSOY A., WANG Z., LIU Y., RÍBERÍO P. F.  
IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, sa.4, ss.4715-4724, 1999 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Power Quality Evaluation of Distributed Generation Systems**  
EKİNCİ B., BASA ARSOY A.  
Turkish Journal of Electrical Power and Energy Systems, cilt.1, sa.1, ss.12-18, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Stability analysis of medium sized power plants subjected to grid events**  
KILIÇ L., BASA ARSOY A.  
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.491-498, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Load Profile-Based Power Loss Estimation for Distribution Networks**  
IQTEIT N., Arsoy A., ÇAKIR B.  
ELECTRICA, cilt.18, sa.2, ss.275-283, 2018 (ESCI)
- IV. **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 (Hakemli Dergi)
- V. **Dağıtılmış Üretim Kaynağı İçeren Dağıtım Sistemlerinde Sürekli Durum ve Kısa Devre Analizi**  
NUROĞLU F. M., BASA ARSOY A.  
Electrotech 3e, ss.104, 2009 (Hakemsiz Dergi)
- VI. **Enerji Kalitesinin İyileştirilmesinde Kojenerasyon Katkısı**  
KILIÇ L., BASA ARSOY A.  
Electrotech 3e, ss.158-164, 2008 (Hakemsiz Dergi)
- VII. **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 (Scopus)

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Güç Kalitesi İndisleri ile Dağıtılmış Üretim Sistemlerinin Değerlendirilmesi**  
Ekinci B., Basa Arsoy A.  
Elektrik Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı 2020, Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2020, ss.1-5
- II. **IEEE 1584 Standardının Eski ve Güncel Versiyonuna Göre Karşılaştırmalı Ark Flaş Analizi**  
AYDOĞAN V., BASA ARSOY A.  
III. Uluslararası Mühendislik Fen Bilimleri ve Mimarlık Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 16 Nisan 2020
- III. **Performance Evaluation of Power Swing Blocking in Compensated Transmission Lines**  
Çapar A., Ünverdi E., Basa Arsoy A.  
12th International Conference on Computer and Electrical Engineering (ICCEE), Delft, Hollanda, 6 - 08 Kasım 2019
- IV. **Evaluation of Distributed Generation Systems with Power Quality Indices**  
Ekinci B., BASA ARSOY A.  
12th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2020, ss.30-34
- V. **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
- VI. **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
- VII. **İletim Hattı Modellerinin Güç Salınımları Benzetiminde Etkileri**

ÇAPAR A., ÜNVERDİ E., BASA ARSOY A.

ELECO 2018, Türkiye, 30 Kasım - 01 Aralık 2018

VIII. **Özdeğer Analiz Tekniği ile Güç sistemlerindeki Senkronaltı Rezonansın İncelenmesi**

ÜNVERDİ E., ÇAPAR A., BASA ARSOY A.

ELECO 2018, Türkiye, 30 Kasım - 01 Aralık 2018

IX. **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

X. **Evaluating conventional power swing blocking methods**

Çapar A., Unverdi Aglar E., Basa Arsoy A.

2nd International Symposium on Computer Science and Intelligent Control, ISCSIC 2018, Stockholm, İsveç, 21 - 23 Eylül 2018

XI. **ANN Fault Location Algorithms with High Speed Training**

Çapar A., Basa Arsoy A.

ELECO 2017, Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017

XII. **A Simple Method to Estimate Power Losses in Distribution Networks**

IQTEIT N., BASA ARSOY A., ÇAKIR B.

ELECO 2017, Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017, ss.135-140

XIII. **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 Haziran 2017

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

KILIÇ L., BASA ARSOY A.

2016 Güç Sistemleri Konferansı, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2016

XV. **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 Kasım 2015

XVI. **Evaluating Accuracy of Fault Location Algorithms Based on Terminal Current and Voltage Data**

ÇAPAR A., BASA ARSOY A.

2014 International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Antalya, Türkiye, 21 - 23 Nisan 2014

XVII. **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 Haziran - 05 Kasım 2015

XVIII. **Kojenerasyon Santrallerinde Yük Atma Uygulamaları**

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

21. Uluslararası Enerji ve Çevre Konferansı ve Fuarı, İstanbul, Türkiye, 6 Mayıs - 08 Haziran 2015, ss.95-98

XIX. **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 Mayıs 2015, ss.99-102

XX. **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 Haziran 2015

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

KILIÇ L., BASA ARSOY A.

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

- XXII. **GERİLİM ÇÖKMESİ KAYNAĞININ YERİNİ BELİRLEMEDE KULLANILAN YÖNTEMLERİN İNCELENMESİ**  
KESKİN Y. E., ÇAKIR B., BASA ARSOY A., TEKDEMİR İ. G.  
ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE KALİTESİ SEMPOZYUMU, Türkiye, 23 Mayıs 2015
- XXIII. **Dağıtılmış Üretim ile İstemli Ada Çalışması**  
CANSEVER M., BASA ARSOY A.  
2014 Elektrik, Elektronik, Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2014
- XXIV. **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
- XXV. **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 Kasım 2013, ss.215-219
- XXVI. **Provision Ancillary Services by Connection of Power Plants at Medium Voltage**  
KILIÇ L., BASA ARSOY A.  
7th Gas Turbine Conference, London, Kanada, 5 - 06 Kasım 2013
- XXVII. **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
- XXVIII. **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 Mayıs 2013
- XXIX. **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 Mayıs 2013
- XXX. **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 Mayıs 2013
- XXXI. **Transformatör Enerjilendirme Akımının Etkilerini Azaltıcı Yöntemlerin İncelenmesi**  
YALÇIN K., BASA ARSOY A.  
2012 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 29 Kasım - 01 Aralık 2012
- XXXII. **Dengesiz Güç Sistemlerinde Dağıtılmış Üretim**  
SEZGİN M. S., BASA ARSOY A.  
2012 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 29 Kasım - 01 Aralık 2012
- XXXIII. **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
- XXXIV. **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
- XXXV. **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 Aralık 2011
- XXXVI. **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 Aralık

2011

- XXXVII. **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 Aralık 2011
- XXXVIII. **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 Mayıs 2011
- XXXIX. **Rüzgar Santralinde Geçici Durum Etkilerinin İncelenmesi**  
DÖŞOĞLU M. K., BASA ARSOY A.  
2011 Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2011
- XL. **Dağıtılmış Üretim Sistemlerinin Verimli Çalışmasına Yönelik Bir Yaklaşım**  
NUROĞLU F. M., BASA ARSOY A.  
2009 Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 21 - 22 Mayıs 2009
- XLI. **Dağıtılmış Üretim Kaynağı İçeren Dağıtım Sistemlerinde Sürekli Durum ve Kısa Devre Analizi**  
NUROĞLU F. M., BASA ARSOY A.  
2008 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 26 - 30 Kasım 2008
- XLII. **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 Ekim 2008
- XLIII. **Kısa Süreli Gerilim Azalmaları için Stokastik Yaklaşımlar**  
ALBOYACI B., BASA ARSOY A., İNAN E.  
2007 Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 17 - 18 Mayıs 2007
- XLIV. **Dağıtılmış Üretim Sistemlerinin Güvenilirlik İndisleri Üzerindeki Etkisi**  
KAZDALOĞLU A., BASA ARSOY A.  
2006 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 6 - 10 Aralık 2006
- XLV. **Gerilim Düşmesi Süresinin Transformator 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, Türkiye, 17 - 18 Mayıs 2005, ss.102-105
- XLVI. **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 Mayıs 2005
- XLVII. **Gerilim Düşmesi Süresinin Transformator Mıknatıslanma Akımı Üzerindeki Etkileri**  
ŞENGÜL M., ÖZTÜRK S., BASA ARSOY A., GENÇER Ö. Ö., İNAN E., KARAARSLAN K.  
Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 17 - 18 Mayıs 2005
- XLVIII. **Harmoniklerin Endüksiyon Motor Performansı Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**  
GENÇER Ö. Ö., BASA ARSOY A., ÖZTÜRK S.  
Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 17 - 18 Mayıs 2005
- XLIX. **Sürekli Çalışmada Faz Kaydırıcı Transformatorler**  
ÇETİNKAYA H. B., BASA ARSOY A., ALBOYACI B.  
2004 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 8 - 12 Aralık 2004
- L. **Dağıtım Sistemlerinde Dağıtılmış Üretim**  
BASA ARSOY A., PERDAHÇI C.  
2004 Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 8 - 12 Aralık 2004
- LI. **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 Ocak 2002
- LII. **Computer Relaying for Transmission Lines**  
BASA ARSOY A.  
2th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 7 - 11 Aralık 2001
- LIII. **Güç Sistemlerinde Enerji Depolama**

BASA ARSOY A., KUŞDOĞAN Ş.

Elektrik Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği 9. Ulusal Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2001

**LIV. 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 Temmuz 2001

**LV. 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., LIU Y., ATCİTTY S.

Proceedings of the 2001 IEEE PES Winter Meeting, Columbus, Amerika Birleşik Devletleri, 28 - 01 Şubat 2001, ss.611-616

**LVI. 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

**LVII. Statik Senkron Kompanzator (StatCOM) ve Süperiletken Magnetik Enerji Saklanması (SMES) Sisteminin Entegre Edilmesi**

BASA ARSOY A., KURT G., KUŞDOĞAN Ş.

Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Türkiye, 8 - 12 Kasım 2000

**LVIII. Süperiletken Magnetik Enerji Depolama Sisteminin İncelenmesi ve Teknolojik Değerlendirmesi**

KUŞDOĞAN Ş., KURT G., BASA ARSOY A.

Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Türkiye, 8 - 12 Kasım 2000

**LIX. 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 Kasım 2000

**LX. Statik Senkron Kompanzator ile Süperiletken Manyetik Enerji Saklanım Sistemlerinin Entegrasyonu**

Basa Arsoy A., Kurt G., Kuşdoğan Ş.

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

**LXI. 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

**LXII. 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

**LXIII. Transmission power quality benefits realized by a SMES-FACTS controller**

Ribeiro P., Arsoy A., LIU Y.

9th International Conference on Harmonics and Quality of Power, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Ekim 2000, ss.307-312

**LXIV. An Investigation of the Dynamic Performance of a Static Synchronous Compensator with Superconducting Magnetic Energy Storage**

BASA ARSOY A., LIU Y., RIBEIRO P.

1999 Annual Power Electronics Seminar at Virginia Tech, Blacksburg, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 02 Eylül 1999, ss.401-405

**LXV. Electromagnetic Transient Interaction Between a SMES Coil and the Power Electronics Interface**

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

16th Annual Virginia Power Electronics Center Seminar, Blacksburg, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 02 Eylül 1998

**LXVI. 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 Kasım 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., LIU 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
- KARAARSLAN K., BASA ARSOY A., 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
- 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
- Crow M. L., Diğer Ülkelerdeki Özel Organizasyonlar Tarafından Desteklenmiş Proje, Steady State Voltage Security Assesment, 1995 - 1995

## Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

- ELEKTRİK-ELEKTRONİK ve BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI, Bildiri (Tam Metin), Kasım 2024
- INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER AND ENERGY SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024
- ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024
- 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, Bildiri (Tam Metin), Kasım 2023
- ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023
- INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER AND ENERGY SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023
- ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023
- INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER AND ENERGY SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023
- 2023 IEEE PES GT&D Mayıs 23-25, Bildiri (Tam Metin), Şubat 2023
- IET GENERATION, TRANSMISSION AND DISTRIBUTION, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022
- ELECO 2022, Bildiri (Tam Metin), Ekim 2022
- INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER AND ENERGY SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022
- IET GENERATION, TRANSMISSION AND DISTRIBUTION, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022
- INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER AND ENERGY SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022

## Bilimsel Projelerde Hakemlikler

- Teknopark, Kasım 2024
- Teknopark, Temmuz 2024
- Teknopark, Temmuz 2024
- Teknopark, Ocak 2024
- Teknopark, Aralık 2023
- TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Kasım 2023
- TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Kasım 2023
- Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Eylül 2023
- TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Haziran 2023

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Mayıs 2023  
TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Mayıs 2023  
Teknopark, Ocak 2023  
TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Ekim 2021  
TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Ekim 2021  
TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Ekim 2021  
TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Ekim 2021  
TÜBİTAK Projesi, 3001 - Başlangıç Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Mart 2021  
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Ocak 2021  
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Ocak 2021  
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Ekim 2019  
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Şubat 2019

### **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Basa Arsoy A., ELECO 2018, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Bursa, Türkiye, Aralık 2018  
Basa Arsoy A., 5. Uluslararası İstanbul Akıllı Şebekeler ve Akıllı Şehirler Kongre ve Fuarı , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Nisan 2018  
Basa Arsoy A., ELECO 2016, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Bursa, Türkiye, Aralık 2016  
Basa Arsoy A., ELECO 2014, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Bursa, Türkiye, Kasım 2014  
Basa Arsoy A., ELECO 2012, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Bursa, Türkiye, Aralık 2012  
Basa Arsoy A., ELECO 2004, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Bursa, Türkiye, Aralık 2004

### **Metrikler**

Yayın: 95  
Atıf (WoS): 919  
Atıf (Scopus): 1412  
H-İndeks (WoS): 8  
H-İndeks (Scopus): 10

### **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

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