

## Prof. Dr. ASİM KAYGUSUZ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: asim.kaygusuz@inonu.edu.tr

Web: <http://www.inonu.edu.tr/akademik/asim.kaygusuz>

Posta Adresi: İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: yaCo8DgAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2905-1816

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-2265-2015

ScopusID: 8699434500

Yoksis Araştırmacı ID: 36235

### Biyografi

Asim Kaygusuz was born in Malatya, Turkey, in 1970. He received the B.S. degree in electrical engineering from Yıldız Technical University, Istanbul, Turkey, in 1991, the M.S. degree from İnönü University, Malatya, in 1997, and the Ph.D. degree from Fırat University, Elazığ, Turkey, in 2003. He is currently a Professor with İnönü University. His areas of research are smart grids, renewable energy, energy storage systems, energy management, energy economy, distributed generation, power system transients, lightning surges, and electrical machines.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik, Türkiye 1999 - 2003

Yüksek Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendiliği, Türkiye 1994 - 1997

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik, Türkiye 1987 - 1991

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Uniform Olmayan İletim Hatlarında Yıldırım Aşırı Gerilimlerinin s-Domeni Kullanılarak Analizi, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik, 2003

Yüksek Lisans, Kalman Filtresi ile Asenkron Makinanın Rotor Akısının Gözlenmesi, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik, 1997

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji, Güç Sistemlerinin Analizi, Enerji Üretim İstasyonları ve Tesisleri, Enerji İletimi ve Dağıtım, Yenilenebilir Enerji, Yüksek Gerilim Teknikleri, Güç Elektronikleri, Elektrik Motoru Sürücüler, Güç Aygıtları (trafolar, reaktörler, salt teçhizatı v.b.), Güç Kalitesi, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Doç. Dr., İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 1993 - 2019

## Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2023 - 2026

İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2015 - 2019

İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2011

## Verdiği Dersler

00478 GÜÇ SİSTEMLERİNİN ANALİZİ, Lisans, 2019-2020

00103 ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ, Lisans, 2019-2020

544 Güç Sistemlerinde Stabilite ve Kontrol, Lisans Çift Anadal, 2019-2020

EEM 621 GÜÇ SİSTEMLERİNİN BİLGİSAYAR DESTEKLİ ANALİZİ, Lisans, 2019-2020

544 Güç Sistemlerinde Stabilite ve Kontrol, Lisans Çift Anadal, 2018-2019

EEM 621 GÜÇ SİSTEMLERİNİN BİLGİSAYAR DESTEKLİ ANALİZİ, Lisans, 2018-2019

00103 ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ, Lisans, 2018-2019

00478 GÜÇ SİSTEMLERİNİN ANALİZİ, Lisans, 2018-2019

544 Güç Sistemlerinde Stabilite ve Kontrol, Lisans Çift Anadal, 2017-2018

00478 GÜÇ SİSTEMLERİNİN ANALİZİ, Lisans, 2017-2018

EEM 621 GÜÇ SİSTEMLERİNİN BİLGİSAYAR DESTEKLİ ANALİZİ, Lisans, 2017-2018

00103 ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ, Lisans, 2017-2018

00103 ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ, Lisans, 2016-2017

EEM 621 GÜÇ SİSTEMLERİNİN BİLGİSAYAR DESTEKLİ ANALİZİ, Lisans, 2016-2017

544 Güç Sistemlerinde Stabilite ve Kontrol, Lisans Çift Anadal, 2016-2017

00478 GÜÇ SİSTEMLERİNİN ANALİZİ, Lisans, 2016-2017

00103 ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ, Lisans, 2015-2016

EEM 621 GÜÇ SİSTEMLERİNİN BİLGİSAYAR DESTEKLİ ANALİZİ, Lisans, 2015-2016

00478 GÜÇ SİSTEMLERİNİN ANALİZİ, Lisans, 2015-2016

00103 ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ, Lisans, 2014-2015

00478 GÜÇ SİSTEMLERİNİN ANALİZİ, Lisans, 2014-2015

00425 Elektrik Makinalarının Kontrolü, Lisans, 2013-2014

00103 Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2013-2014

00478 Güç Sistemlerinin Analizi, Lisans, 2013-2014

00209 Elektrik Devre Lab. I, Lisans, 2013-2014

00473 Enerji Üretim Sistemleri, Lisans, 2013-2014

00428 Güç Elektroniği Uygulamaları, Lisans, 2013-2014

00210 Elektrik Devre Lab. II, Lisans, 2013-2014

EEM 621 Güç Sistemlerinin Bilgisayar Destekli Analizi, Lisans Yandal, 2013-2014

EEM 622 Güç Sistemlerinde Özel Konular, Lisans Yandal, 2013-2014

00103 ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ, Lisans, 2012-2013

00478 GÜÇ SİSTEMLERİNİN ANALİZİ, Lisans, 2012-2013

00103 ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ, Lisans, 2011-2012

00478 GÜÇ SİSTEMLERİNİN ANALİZİ, Lisans, 2011-2012  
00478 GÜÇ SİSTEMLERİNİN ANALİZİ, Lisans, 2010-2011  
00103 ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ, Lisans, 2010-2011  
00103 ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ, Lisans, 2009-2010

## Yönetilen Tezler

Kaygusuz A., Akıllı şebekelerde AC/DC hibrit enerji sistemlerinin güç akış analizi, Doktora, A.NUR(Öğrenci), 2022  
Kaygusuz A., YENİLENEBİLİR ENERJİYE DAYALI GÜÇ SİSTEMLERİNDE ENERJİ DEPOLAMANIN SİSTEM KARARLILIĞI ÜZERİNE ETKİLERİ, Yüksek Lisans, A.ACAR(Öğrenci), 2022  
Kaygusuz A., Akıllı şebekelerde elektrikli araç şarj istasyonlarının blokzincir destekli yönetimi, Yüksek Lisans, A.YELMAN(Öğrenci), 2022  
Kaygusuz A., Akıllı şebekelerde kullanılan oto-optimizasyon algoritmaları ve güncel bir sisteme uygulanması, Doktora, M.ÇINAR(Öğrenci), 2020  
Kaygusuz A., RÜZGAR TÜRBİNLERİNDE MAKSİMUM GÜÇ İZLEME YÖNTEMLERİ VE MATLAB/SIMULINK UYGULAMASI, Yüksek Lisans, Ö.Bektaş(Öğrenci), 2019  
Kaygusuz A., Akıllı Şebekelerin Sistem Kararlılığı Bakımından İncelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.Tuttokmağı(Öğrenci), 2019  
Kaygusuz A., Akıllı şehirler ve Malatya'nın akıllı bir şehir olması için öneriler, Yüksek Lisans, M.BURAK(Öğrenci), 2019  
Kaygusuz A., Akıllı şebekelerde yenilenebilir enerji üretimine sahip akıllı evlerin enerji ve yük yönetimi, Doktora, C.KELEŞ(Öğrenci), 2017  
Kaygusuz A., Değişken üretim ve değişken talep koşullarında akıllı şebekelerde enerji dengeleme, Doktora, B.BAYKANT(Öğrenci), 2015  
Kaygusuz A., Akıllı şebeke uygulamalarında kullanılan muhtelif enerji kaynaklarının doğru akım üzerinden güç entegrasyonu, Doktora, A.KERİM(Öğrenci), 2015  
Kaygusuz A., Akıllı elektrik şebekeleri ile dağılmış enerji üretim sistemlerinin etkileşimi, Yüksek Lisans, O.GÜL(Öğrenci), 2013  
Kaygusuz A., Elektrik güç sistemlerinde güç bölgeleri arasındaki salınımların kontrolü, Yüksek Lisans, C.KELEŞ(Öğrenci), 2012  
Kaygusuz A., Hibrit sistemlerde enerji yönetimi ve optimizasyonu, Yüksek Lisans, B.URUL(Öğrenci), 2012  
Kaygusuz A., Yıldırım enerjisinin benzetim programı yardımıyla incelenmesi ve dikey bir iletkene yıldırım düşmesi durumunda alan dağılımlarının s-domeninde tahmini, Yüksek Lisans, B.TÜTÜNCÜ(Öğrenci), 2012

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

- I. **Investigation of the effects of distributed-uncertain production and consumption conditions on power system stability**  
Kaygusuz A.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.40, sa.2, ss.1049-1058, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **The practical power flow analysis program based on matlab GUI developed for educational purposes for students in smart grids: Oyam matlab**  
Çınar M., Kaygusuz A.  
International Journal Of Electrical Engineering Education, cilt.58, sa.3, ss.1-10, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Load Flow Analysis With Newton-Raphson and Gauss-Seidel Methods in a Hybrid AC/DC System**  
NUR A., KAYGUSUZ A.  
IEEE CANADIAN JOURNAL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, cilt.44, sa.4, ss.529-536, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Artificial Immunity Based Wound Healing Algorithm for Power Loss Optimization in Smart Grids**  
Cinar M., KAYGUSUZ A.

- ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, cilt.20, sa.1, ss.11-18, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Closed loop elastic demand control by dynamic energy pricing in smart grids**  
KAYGUSUZ A.  
ENERGY, cilt.176, ss.596-603, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Dynamic energy pricing by closed-loop fractional-order PI control system and energy balancing in smart grid energy markets**  
ALAGÖZ B. B., KAYGUSUZ A.  
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.38, sa.5, ss.565-578, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Power regulated DC/DC driver design by hierarchical control**  
ALAGÖZ B. B., KELEŞ C., KAYGUSUZ A., KAPLAN Y., KARABİBER A.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, sa.3, ss.1325-1339, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **A smart building power management concept: Smart socket applications with DC distribution**  
KELEŞ C., Karabiber A., AKCIN M., KAYGUSUZ A., ALAGOZ B. B., Gul O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, cilt.64, ss.679-688, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **A closed-loop energy price controlling method for real-time energy balancing in a smart grid energy market**  
ALAGÖZ B. B., KAYGUSUZ A., AKCIN M., ALAGÖZ S.  
ENERGY, cilt.59, ss.95-104, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Renewable energy integration for smart sites**  
KAYGUSUZ A., KELEŞ C., ALAGÖZ B. B., Karabiber A.  
ENERGY AND BUILDINGS, cilt.64, ss.456-462, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **An approach for the integration of renewable distributed generation in hybrid DC/AC microgrids**  
KARABİBER A., KELEŞ C., KAYGUSUZ A., ALAGÖZ B. B.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.52, ss.251-259, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **A user-mode distributed energy management architecture for smart grid applications**  
ALAGÖZ B. B., KAYGUSUZ A., Karabiber A.  
ENERGY, cilt.44, sa.1, ss.167-177, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **State variable distributed-parameter representation of transmission line for transient simulations**  
MAMİŞ M. S., KAYGUSUZ A., Koksall M.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.18, sa.1, ss.31-42, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **s-domain analysis of lightning surges in three-phase systems using nonuniform single-phase line model**  
Kaygusuz A., MAMIS M. S., AKIN E.  
ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.87, sa.5, ss.253-259, 2005 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Investigation of System Stability at Different Energy Storage Levels in Power Systems**  
A. A., Kaygusuz A.  
Computer Science, cilt.8, sa.1, ss.1-15, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Akıllı Şebekelerde Dinamik Enerji Fiyatlandırılması Üzerine Bir Çalışma**  
Yalçınöz Z., Kaygusuz A.  
Bilgisayar Bilimleri, cilt.1, sa.1, ss.21-31, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Effect of energy storage on power system stability**  
Acar A., Kaygusuz A.  
Engineering Applications, cilt.1, sa.1, ss.91-98, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Blockchain and Web-Based electric vehicle charging station application design**

Yelman A., Kaygusuz A., Okumuş M. F.

Advanced Engineering Days , cilt.2, sa.1, ss.86-89, 2022 (Hakemli Dergi)

- V. **Dynamic Price Control Using Pole Placement Method in Smart Grids**  
Yalçınöz Z., Kaygusuz A.  
Computer Science, cilt.1, sa.1, ss.411-421, 2021 (Scopus)
- VI. **Dişlisiz Asansör Uygulamaları için Yüzey Montajlı Senkron Motorun Optimal Tasarımı**  
OKŞAR M., YETİŞ H., GÖKTAŞ T., KAYGUSUZ A., MEŞE E.  
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.32, sa.2, ss.335-344, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **Yıldırım Enerji Dağılımının S-Domeninde Analizi**  
TÜTÜNCÜ B., KAYGUSUZ A., URUL B.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.816-834, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **AKILLI ŞEBEKELERDE AC/DC HİBRİD SİSTEMLERİN GÜÇ AKIŞ ANALİZİ**  
NUR A., KAYGUSUZ A., KILIÇ U.  
Adıyaman Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.6, sa.11, ss.102-110, 2019 (Hakemli Dergi)
- IX. **Büyük Ölçekli Elektrik Kesintilerinin İncelenmesi**  
KAYGUSUZ A.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.664-676, 2019 (Hakemli Dergi)
- X. **Self-Healing In Smart Grid: A Review**  
ÇINAR M., KAYGUSUZ A.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.7, sa.2, ss.492-503, 2018 (Hakemli Dergi)
- XI. **Sensitive battery charge control for supporting utility grid in peak demand times**  
Karabiber A., KAYGUSUZ A.  
JOURNAL OF ELECTRICAL SYSTEMS, cilt.14, sa.4, ss.134-146, 2018 (ESCI)
- XII. **Yeni Türkiye nin Enerjide Çözüm Yolu Akıllı Şebeke**  
KAYGUSUZ A.  
Yeni Türkiye, cilt.2, sa.89, ss.622-630, 2016 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Damping inter-area oscillations in power systems using a CDM-based PID controller**  
KELEŞ C., KAYGUSUZ A.  
Journal of Electrical Engineering, cilt.14, sa.1, ss.355-362, 2014 (Scopus)
- XIV. **Monte Carlo simulation-based planning method for overload safe electrical power systems**  
KAYGUSUZ A., ALAGÖZ B. B., AKCIN M., KELEŞ C., Karabiber A., Gul O.  
Journal of Electrical Engineering, cilt.14, sa.1, ss.328-335, 2014 (Scopus)
- XV. **Dağıtık Kontrol ile Akıllı Şebekelerde Geniş-Alan Yönetimi ve Geleceğe Dönük Projeksiyonlar**  
AKCIN M., ALAGÖZ B. B., KELEŞ C., KARABİBER A., KAYGUSUZ A.  
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.17, sa.3, ss.457-470, 2013 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Yenilenebilir Dağıtık Üretim Koşullarının Güç Sistemleri Yük Akış Kararlılığına Etkilerinin Analizi**  
KAYGUSUZ A., GÜL O., ALAGÖZ B. B.  
EMO BİLİMSEL DERGİ, cilt.2, sa.4, ss.77-85, 2012 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Makine Öğrenmesi İle Diyarbakır ve Ergani İçin Gelecek Yıllar Nüfus ve Enerji Tüketim Tahmini**  
UÇAR M. T., KAYGUSUZ A.  
Cumhuriyetin 100. Yılında Cumhuriyet'ten Günümüze Ergani, Prof. Dr. Oktay BOZAN, Editör, Ekin Yayınevi, Bursa, ss.385-413, 2023
- II. **Akıllı Şebekeler ve Blokzincir Uygulamaları**  
Yelman A., KAYGUSUZ A.  
Akıllı Dönüşüme Yolculuk, Prof. Dr. SEMRA BİRGÜN, Prof. Dr. KEMAL GÜVEN GÜLEN, Doç. Dr. ATİK KULAKLI, Dr. YILDIZ ŞAHİN, Editör, Artikel Yayıncılık, İstanbul, ss.102-111, 2021
- III. **İletim hatlarında yıldırım aşırı gerilimlerinin analizi**

KAYGUSUZ A.

Türkiye Alim Kitapları, İstanbul, 2015

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Transient Stability Analysis of Power Systems with Distributed Generation**  
Tuttokmagi O., KAYGUSUZ A.  
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Türkiye, 21 - 22 Eylül 2019
- II. **Yapay Zeka, Akıllı Şehirler ve Kalkınma**  
Pektekin M., Kaygusuz A.  
2019 International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, IDAP 2019, Malatya, Türkiye, 21 - 22 Eylül 2019, cilt.1, sa.1, ss.1-4
- III. **Optimum Fuel Cost in Load Flow Analysis of Smart Grid by Using Artificial Bee Colony Algorithm**  
Cinar M., KAYGUSUZ A.  
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Türkiye, 21 - 22 Eylül 2019
- IV. **Transient Stability Analysis of a Power System with Distributed Generation Penetration**  
Tuttokmagi O., Kaygusuz A.  
7th International Istanbul Smart Grids and Cities Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Nisan 2019, ss.154-158
- V. **Optimization algorithms used for self-healing of smart grids, Akıllı şebekelerin kendi kendini iyileştirmesi için kullanılan optimizasyon algoritmaları**  
Cinar M., Kaygusuz A.  
2018 International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing, IDAP 2018, Malatya, Türkiye, 29 - 30 Eylül 2018, cilt.1, sa.1, ss.1-5
- VI. **Transient Stability Analysis of Power Systems with Distributed Generation, Dağıtık Üretimli Göç Sistemlerinin Geçici Kararlılık Analizi**  
Tuttokmagi O., Kaygusuz A.  
2019 International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, IDAP 2019, Malatya, Türkiye, 21 - 22 Eylül 2019, cilt.1, sa.1, ss.1-6
- VII. **Akıllı Şebekede Kendi Kendini İyileştirme (Self-Healing) Yöntemleri**  
ÇINAR M., KAYGUSUZ A.  
1. International Engineering and Technology Symposium, Batman, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018, cilt.1, ss.550-554
- VIII. **Optimization algorithms used for self-healing of smart grids**  
Cinar M., Kaygusuz A.  
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018
- IX. **Possible Contributions of Smart Grids to Regional Development of Countries**  
KAYGUSUZ A., TUTTOKMAGI O., KELEŞ C., ALAGÖZ B. B.  
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018
- X. **Smart Grids and Industry 4.0**  
Tuttokmagi O., Kaygusuz A.  
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018
- XI. **Investigation of System Stability in Power Systems Containing Renewable Energy Sources**  
Tuttokmağı Ö., KAYGUSUZ A.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.3727-3732
- XII. **The Effects of Improvements on Coal for Afşin Elbistan B Thermal Power Plant Working with Low Calorie Lignite to Short-term and Long-term Stability**  
Teke H. İ., MAMİŞ M. S., KAYGUSUZ A.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.3739-3746
- XIII. **Cyber Security in Smart Grids**  
NUR A., KAYGUSUZ A.

2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies - ICADET 2017, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.1141-1144

**XIV. Management of Electricity Generation From Solar Energy in Turkey**

NUR A., KAYGUSUZ A.

2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies - ICADET 2017, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.1043-1046

**XV. Akıllı bir ulaşım sistemi olarak trambüsün sefer saatlerinin düzenlenmesi**

Yalçın Ç., Aydın Y., KAYGUSUZ A.

2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Turkey, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017

**XVI. Multi-Source Energy Mixing for Renewable Energy Microgrids by Particle Swarm Optimization**

KELEŞ C., ALAGÖZ B. B., KAYGUSUZ A.

International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017

**XVII. Multi-Source Energy Mixing for Renewable Energy Microgrids by Particle Swarm Optimization**

KELEŞ C., ALAGÖZ B. B., KAYGUSUZ A.

International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP) 2017, Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017, ss.1-5

**XVIII. A Smart Campus Integrated With Smart Grid**

Ozupak Y., Cetintas G., Kaygusuz A.

2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017

**XIX. Multi-Source Energy Mixing for Renewable Energy Microgrids by Particle Swarm Optimization**

KELEŞ C., ALAGÖZ B. B., KAYGUSUZ A.

2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017

**XX. The Performance Analysis of Data Mining Approach for Energy Cost Reduction in Smart Grids**

ÖZTEMİZ F., KELEŞ C., HAMAMCI S. E., KAYGUSUZ A.

ENTECH '16 IV. International Energy Technologies Conference, 15 - 16 Aralık 2016

**XXI. THE PERFORMANCE ANALYSIS OF DATA MINING APPROACH FOR ENERGY COST REDUCTION IN SMART GRIDS**

ÖZTEMİZ F., KELEŞ C., HAMAMCI S. E., KAYGUSUZ A.

ENTECH 16 (INTERNATIONAL ENERGY TECHNOLOGIES CONFERENCE), İstanbul, Türkiye, 15 Aralık 2016, ss.82-93

**XXII. The Performance Analysis of Data Mining Approach for Energy Cost Reduction in Smart Grids**

ÖZTEMİZ F., KELEŞ C., HAMAMCI S. E., KAYGUSUZ A.

ENTECH '16 IV. International Energy Technologies Conference, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2016, ss.82-93

**XXIII. The Performance Analysis of Data Mining Approach for Energy Cost Reduction in Smart Grids**

ÖZTEMİZ F., KELEŞ C., HAMAMCI S. E., KAYGUSUZ A.

ENTECH '16 IV. International Energy Technologies Conference, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2016, ss.82-93

**XXIV. POWER FLOW STUDY FOR A MICROGRID BY USING MATLAB AND POWERWORLD SIMULATOR**

NUR A., KAYGUSUZ A.

International Engineering, Science and Education Conference, Diyarbakır, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016

**XXV. Kalkınmada Yerel ve Sürdürülebilir Enerji Etkisi Biogaz**

Satılmış G., Kaygusuz A.

ÜNİDAP ULUSLARARASI BÖLGESEL KALKINMA KONFERANSI, Muş, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2016, cilt.2, ss.157-165

**XXVI. Cost Efficient Multi Source Energy Mixing for Renewable Energy Microgrids by Random Search Optimization**

KELEŞ C., ALAGÖZ B. B., KAYGUSUZ A., ALAGÖZ S.

International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP) 2016, 17 - 18 Eylül 2016

**XXVII. Akıllı Bir Şehir Olarak Malatya da Kullanılabilecek Akıllı Etmenler**

Pektekin M. B., KAYGUSUZ A.

International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP) 2016, 17 - 18 Eylül 2016, cilt.1,

- XXVIII. **Information Security on Smart Grids**  
SATILMIŞ G., KAYGUSUZ A.  
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP) 2016, 17 - 18 Eylül 2016, cilt.1, ss.409-412
- XXIX. **Opportunities for Energy Efficiency in Smart Cities**  
Akcın M., Kaygusuz A., Karabiber A., Alagöz S., Alagöz B. B., Keleş C.  
4th International Istanbul Smart Grid Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Nisan 2016, ss.65-69
- XXX. **Frequency Deviation Indicators for Estimation of Energy Balance State in Smart AC Grids**  
ALAGÖZ B. B., KELEŞ C., KAYGUSUZ A., AKCIN M.  
4th International Istanbul Smart Grid Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Nisan 2016, ss.112-116
- XXXI. **Multi-source Energy Mixing by Time Rate Multiple PWM for Microgrids**  
KELEŞ C., KAYGUSUZ A., ALAGÖZ B. B.  
4th International Istanbul Smart Grid Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Nisan 2016, ss.18-22
- XXXII. **Power Converters Modeling in Matlab/Simulink for Microgrid Simulations**  
Karabiber A., KELEŞ C., KAYGUSUZ A., Alagoz B. B., AKCIN M.  
4th International Istanbul Smart Grid Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Nisan 2016, ss.99-103
- XXXIII. **Load Control Techniques in Smart Grids**  
Nur A., KAYGUSUZ A.  
4th International Istanbul Smart Grid Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Nisan 2016, ss.108-111
- XXXIV. **Recent Energy Trends in Energy Policies: Clean and Renewable Energies**  
AKCIN M., KELEŞ C., KAYGUSUZ A., KARABİBER A., ALAGÖZ B. B.  
ENTECH'15 III. Energy Technologies Conference, İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Aralık 2015, ss.8-17
- XXXV. **Recent Energy Trends in Energy Policies Clean and Renewable Energies**  
AKCIN M., KELEŞ C., KAYGUSUZ A., KARABİBER A. K., ALAGOZ B. B.  
ENTECH'15 III. Energy Technologies Conference, 21 - 22 Aralık 2015, ss.8-17
- XXXVI. **Bir Su Türbini Güç Sisteminin Yük Frekans Kontrolü**  
KELEŞ C., HAMAMCI S. E., KAYGUSUZ A.  
Türk Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK 2015, Denizli, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015, ss.1-4
- XXXVII. **Bir Su Türbini Güç Sisteminin Yük Frekans Kontrolü**  
KELEŞ C., HAMAMCI S. E., KAYGUSUZ A.  
Türk Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK 2015, Denizli, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015, ss.1-4
- XXXVIII. **Bir Su Türbini Güç Sisteminin Yük Frekans Kontrolü**  
KELEŞ C., HAMAMCI S. E., KAYGUSUZ A.  
TOK 2015 Türk Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- XXXIX. **A Note On Demand Side Load Management by Maximum Power Limited Load Shedding Algorithm For Smart Grids**  
KELEŞ C., ALAGÖZ B. B., KAYGUSUZ A.  
3rd International Istanbul Smart Grid Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 29 - 30 Nisan 2015
- XL. **Effect of Shunt Capacitors on Power Systems Containing Renewable Energy Resources**  
Gul O., KAYGUSUZ A., TAN N.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1465-1468
- XLI. **Towards Energy Webs: Hierarchical Tree Topology for Future Smart Grids**  
ALAGÖZ B. B., KELEŞ C., KAYGUSUZ A.  
3rd International Istanbul Smart Grid Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 29 - 30 Nisan 2015
- XLII. **Communication Opportunities in Smart Grids**  
KELEŞ C., KAYGUSUZ A.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1885-1888
- XLIII. **Application of Reactive Power Compensation to Systems with Renewable Energy Sources**



AKKILINC R., KAYGUSUZ A.

23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.2270-2273

**XLIV. A photovoltaic system model for Matlab/Simulink simulations**

KELEŞ C., ALAGÖZ B. B., AKCIN M., KAYGUSUZ A., KARABİBER A.

2013 4th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, POWERENG 2013, İstanbul, Türkiye, 13 - 17 Mayıs 2013, ss.1643-1647

**XLV. Yenilenebilir Kaynakları İçeren Güç Sistemlerinin PowerWorld Programı ile Analizi**

İÇEL Y., baran b., KAYGUSUZ A., BEKTAŞ Ö.

Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2013, 26-28 Eylül 2013, Malatya, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.27-32

**XLVI. Akıllı Şebekelerde Kontrol ve Haberleşme Günümüzden Geleceğe Fırsatlar**

AKCIN M., KAYGUSUZ A., KELEŞ C., KARABİBER A., ALAGÖZ B. B.

Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2013, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.8-13

**XLVII. Hiyerarşik Kontrol ile Güç Regülasyonlu DC/DC Sürücü Tasarımı**

Alagöz B. B., Keleş C., Kaygusuz A., Kaplan Y., Karabiber A.

Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2013, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.2-7

**XLVIII. Güç Sistemlerinde Güç Bölgeleri Arasında Meydana Gelen Salınımların Kontrolü**

KELEŞ C., KAYGUSUZ A.

Fırat Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu, FEEB'11, Elazığ, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2011, ss.212-216

**XLIX. Modeling with variety fractional calculus techniques of transmission line İletim hatlarınınin değişik kesirli dereceli hesaplama teknikleriyle modellenmesi**

Kaygusuz A.

18th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2010, Diyarbakır, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010, ss.953-956

**L. Enerji Tüketim Sistemlerindeki Sadece Omik Karakterli Yüklerden Güç Kompanzasyonu Amacıyla Yararlanılması**

Herdem S., Hamamcı S. E., Kaygusuz A.

GAP 2. Mühendislik Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 21 Mayıs 1998

**LI. Teknolojik Proseslerin Devre Sentezi Teorisi Kullanılarak Modellenmesi**

Abbasov T., Köksal M., Hamamcı S. E., Kaygusuz A.

SIU 5. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Muğla, Türkiye, 01 Ocak 1997, ss.891-895

## Desteklenen Projeler

Kaygusuz A., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Gerilim İzolatörlerinde Yüzeysel Atlama İçin Düzensiz Kir Dağılımında Rüzgarın Etkisini Dikkate Alan Bir Derin Öğrenme Tabanlı Analiz Sisteminin Geliştirilmesi, 2024 - 2026

Türk K., Turğut P., Dönmez İ., Katlav M., Kaygusuz A., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Oranda Bakır Eritme İşlemi Atığı İçeren Karma Çelik Lif Takviyeli Kyb'Den Üretilen Sürdürülebilir, Çevre Dostu Ve Güvenli Bir Kaplama Sistemine Sahip

Isınabilen ECON HPS'nin Geliştirilmesi: Deneysel Çalışmadan Saha Ölçekli Uygulamaya', 2023 - 2025

KAYGUSUZ A., ÇINAR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akıllı Şebekelerde Kullanılan OtoOptimizasyon Algoritmaları ve Güncel Bir Sisteme Uygulanması, 2020 - 2021

Kaygusuz A., TÜBİTAK Projesi, Dağıtık-Belirsiz Üretim ve Tüketim Koşullarının Güç Sistemlerinin Kararlılığı Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi, 2019 - 2020

KAYGUSUZ A., SEYLAN H., SARI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akü ve Güneş Paneli Kullanan Elektrikli Araç Şarj Sisteminin Araştırılması, 2019 - 2020

KAYGUSUZ A., KOÇYİĞİT E., KANMAZ O., ÖZSOY M. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrikli Araçların Solar Paneller Kullanılarak Şarj Edilmesi, 2019 - 2020

KAYGUSUZ A., TUTTOKMAĞI Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akıllı Şebekelerin Sistem Kararlılığı Bakımından İncelenmesi, 2018 - 2019

KAYGUSUZ A., ORUÇ H., AYDIN R. O., ŞEN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnönü Üniversitesi Yerleşkesinde Bulunan Mühendislik Fakültesi Bina Çatılarının ve Otopark Alanlarının Güneş Potansiyellerinin Hesaplanması Örnek Bir PV Sistem Tasarımı ve Uygulanması, 2018 - 2018

KAYGUSUZ A., BULUT M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 3B Yazıcıların Uzaktan Kontrolü, 2017 - 2018

Kaygusuz A., Keleş C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güç Sistemlerinde Güç Bölgeleri Arasındaki Salınımların İncelenmesi, 2011 - 2012

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Journal of Electrical Systems, Editörler Kurulu Üyesi, 2013 - Devam Ediyor

Bilim ve Teknik Dergisi, Danışma Kurul Üyesi, 2018 - 2019

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

TÜBİTAK-TEYDEB-ELOTEG , Danışma Kurulu Üyesi, 2023 - Devam Ediyor , Türkiye

TOK, Üye, 2016 - Devam Ediyor , Türkiye

## **Bilimsel Hakemlikler**

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

## **Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri**

Akıllı Şebeke Grubu, İnönü Üniversitesi, Turkey, <https://cms.inonu.edu.tr/tr/cms/eemuh/icerik/3641>, 2012 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 84

Atıf (WoS): 456

Atıf (Scopus): 617

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 11

## **Ödüller**

Kaygusuz A., Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak, Ocak 2019

Kaygusuz A., Keleş C., Alagöz B. B., Young Researcher Best Paper Awards (Third Place), The Award Committee Of 3Rd International Istanbul Smart Grid Congress And Fair (This Award Was Sponsored By Hacettepe University Teknokent A.Ş.), Ocak 2015

## **Akademi Dışı Deneyim**

TÜBİTAK

TÜBİTAK