

## Dr. Öğr. Üyesi CEMAL KELEŞ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 422 377 3000](tel:+904223773000) Dahili: 4797

Fax Telefonu: [+90 422 377 4939](tel:+904223774939)

E-posta: [cemal.keles@inonu.edu.tr](mailto:cemal.keles@inonu.edu.tr)

Web: <http://inonu.edu.tr/tr/cemal.keles>

Posta Adresi: İnönü Üniversitesi Mühendislik Fakültesi EEM Bölümü, D Blok, 2. Kat, 44280, Malatya

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6818-7970

Publons / Web Of Science ResearcherID: B-9025-2016

Yoksis Araştırmacı ID: 42177

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2012 - 2017

Yüksek Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2012

Lisans, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2008

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sınai Haklar, Fikri Mülkiyet Hakları, Patent, Lisanslama, TPE Bilgi ve Doküman Birimi Temsilcisi Eğitimi, Türk Patent ve Marka Kurumu, 2015

Diğer, Erasmus Öğrenci Öğrenim Hareketliliği, Linköping University/Electrical Engineering Dept., 2008

### Yaptığı Tezler

Doktora, Akıllı Şebekelerde Yenilenebilir Enerji Üretimine Sahip Akıllı Evlerin Enerji ve Yük Yönetimi, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2017

Yüksek Lisans, Elektrik Güç Sistemlerinde Güç Bölgeleri Arasındaki Salınımların Kontrolü, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2012

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji, Enerji İletimi ve Dağıtımı, Yenilenebilir Enerji, Yüksek Gerilim Teknikleri, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2017 - 2018

Araştırma Görevlisi, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), 2011 - 2017

## Akademik İdari Deneyim

İnönü Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Dekan Yardımcısı, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2021 - 2024

## Verdiği Dersler

Elektrik-Elektronik Tasarım II, Lisans, 2021 - 2022  
Electrical Installation and Lighting, Lisans, 2021-2022  
Elektrik Devre Laboratuvarı I, Lisans, 2021-2022  
Yüksek Gerilim Laboratuvarı, Lisans, 2021-2022  
Elektrik-Elektronik Tasarım I, Lisans, 2021-2022  
Elektrik-Elektronik Tasarım I, Lisans, 2021 - 2022  
Elektrik-Elektronik Tasarım I, Lisans, 2020-2021  
Elektrik Devre Laboratuvarı I, Lisans, 2020-2021  
Electrical Installation and Lighting, Lisans, 2020-2021  
Yüksek Gerilim Laboratuvarı, Lisans, 2020-2021  
Elektrik Devre Laboratuvarı I, Lisans, 2019-2020  
Electrical Installation and Lighting, Lisans, 2019-2020  
Alternatif Enerji Kaynakları, Lisans, 2019-2020  
Elektrik Elektronik Tasarım I, Lisans, 2019-2020  
ELEKTRİK DEVRE LABORATUVARI II, Lisans, 2017 - 2018  
Elektrik Elektronik Tasarım I, Lisans, 2018-2019  
Bitirme Çalışması I, Lisans, 2018-2019  
BİTİRME ÇALIŞMASI I, Lisans, 2017 - 2018  
Elektrik Elektronik Bilgisi, Lisans, 2018-2019  
ELEKTROMANYETİK HİDRODİNAMİK, Lisans, 2017 - 2018  
BİTİRME ÇALIŞMASI II, Lisans, 2017 - 2018  
Elektrik Devre Laboratuvarı I, Lisans, 2018-2019  
Elektrik Devre Laboratuvarı II, Lisans, 2018-2019  
EMTP and Applications Lab., Lisans, 2018-2019  
Elektrik-Elektronik Tasarım II, Lisans, 2018-2019  
ELEKTRONİK LABORATUVARI II, Lisans, 2017 - 2018  
Electrical Installation and Lighting, Lisans, 2018-2019  
Elektrik Devre Laboratuvarı II, Lisans, 2017-2018  
Elektromanyetik Hidrodinamik, Lisans, 2017-2018  
Bitirme Çalışması I, Lisans, 2017-2018  
Elektronik Laboratuvarı I, Lisans, 2017-2018  
Bitirme Çalışması II, Lisans, 2017-2018  
Elektronik Laboratuvarı II, Lisans, 2017-2018  
Elektrik Devre Laboratuvarı I, Lisans, 2017-2018

## Yönetilen Tezler

Keleş C., Yenilenebilir enerji kaynakları içeren mikro şebekelerde maliyet etkili enerji karıştırma oranlarının belirlenmesi, Yüksek Lisans, E.KÖMÜRĞÖZ(Öğrenci), 2022

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

1. Modeling of the Particle Build-Up Evolution on a Single-Wire Magnetic Capture from Axial Stream

## Flow

BİLGİLİ H., KELEŞ C., ABBASOV T.

MAGNETOCHEMISTRY, cilt.8, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)

- II. **Lightning surge analysis of Faraday cage using alternative transient program-electromagnetic transients program**  
MAMİŞ M. S., KELEŞ C., ARKAN M., Kaya R.  
IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION, cilt.10, sa.4, ss.1016-1022, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **Implicit disturbance rejection performance analysis of closed loop control systems according to communication channel limitations**  
ALAGÖZ B. B., TAN N., DENİZ F. N., KELEŞ C.  
IET CONTROL THEORY AND APPLICATIONS, cilt.9, sa.17, ss.2522-2531, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **Disturbance rejection performance analyses of closed loop control systems by reference to disturbance ratio**  
Alagoz B. B., DENİZ F. N., KELEŞ C., TAN N.  
ISA TRANSACTIONS, cilt.55, ss.63-71, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **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)
- VII. **Transmission lines fault location using transient signal spectrum**  
MAMİŞ M. S., ARKAN M., KELEŞ C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, cilt.53, ss.714-718, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **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)
- IX. **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)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Generalized Classical Method Analysis of Transient Regimes in Nonlinear Electrical Circuits by using Differential Taylor Transform**  
Abbasov T., Karadağ T., Keleş C.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.1, sa.1, ss.1-13, 2024 (ESCI)
- II. **ATP-EMTP simulation of lightning protection system for multi-storey building**  
MAMİŞ M. S., KELEŞ C.  
UNEC Journal of Engineering and Applied Sciences, cilt.4, sa.1, ss.43-54, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **Differential (Pukhov) transform method analysis of transient regimes in electrical circuits**  
ABBASOV T., YALÇINÖZ Z., KELEŞ C.  
UNEC Journal of Engineering and Applied Sciences, cilt.4, sa.1, ss.5-19, 2024 (Hakemli Dergi)
- IV. **Yapay Arı Kolonisi Algoritması Kullanarak Yenilenebilir Enerji Kaynakları İçeren Mikro Şebekelerde Enerji Karışım Oranlarının Belirlenmesi**  
KÖMÜRĞÖZ E., KELEŞ C.  
Yeni Türkiye - Yenilenebilir Enerji Özel Sayısı, cilt.27, sa.118, ss.373-384, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Kapalı Çevrim PID Kontrolör Tasarımında Birim Basamak Cevabı Çoklu Ölçüt Performans**

### Haritalaması

DENİZ F. N., KELEŞ C., ALAGÖZ B. B., TAN N.

Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, cilt.18, sa.3, ss.157-165, 2014 (Hakemli Dergi)

- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **Monte Carlo Simulation Based Planning Method for Overload Safe Electrical Power System**  
ASIM K., Barış Baykant A., AKÇİN M., KELEŞ C., KARABİBER A., GÜL O.  
Journal of Electrical Engineering, cilt.14, sa.1, ss.328, 2014 (Hakemli Dergi)
- IX. **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)

### Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Note on Vehicle-to-Grid Simulation for a Smart Microgrid**  
Yıldırım D., Keleş C.  
International Scientific Conference on Information Technology, Computer Science, and Data Science SINTEZA 2023, Belgrade, Sırbistan, 26 Mayıs 2023, ss.220-226
- II. **Cost Efficient Multi-Source Energy Mixing For Renewable Energy Microgrids Using Hybrid ABC-PSO Algorithm**  
KÖMÜRĞÖZ E., KELEŞ C.  
Sinteza 2021 - International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research, Belgrade, Sırbistan, 25 Haziran 2021, ss.39-45
- III. **Implementation of Demand Side Load Management by Domestic Load Shedding Algorithm for Conventional Electricity Meters**  
KELEŞ C., YİĞİT Y.  
International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP'xx19), 21 - 22 Eylül 2019
- IV. **Contributions of Fault Detection of Solar Panels on Sustainable Regional Development**  
YİĞİT Y., ERDEM E., KELEŞ C.  
5th International Regional Development Conference (IRDC'2019), 26 - 28 Eylül 2019
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **Opportunities for Energy Efficiency in Smart Cities**  
Akcin 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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **Recent Energy Trends in Energy Policies: Clean and Renewable Energies**  
AKCIN M., KELEŞ C., KAYGUSUZ A., KARABIBER A., ALAGÖZ B. B.  
ENTECH'15 III. Energy Technologies Conference, İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Aralık 2015, ss.8-17
- XIV. **Bir Su Türbini Güç Sisteminin Yük Frekans Kontrolü**  
Keleş C., Hamamcı S. E., Kaygusuz A.  
Türk Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK 2015, Denizli, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015, ss.1-4
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **Design of Fractional-Order PI Controllers for Disturbance Rejection Using RDR Measure**  
DENİZ F. N., ALAGÖZ B. B., KELEŞ C., TAN N.  
International Conference on Fractional Differentiation and its Applications (ICFDA), Catania, İtalya, 23 - 25 Haziran 2014
- XIX. **A photovoltaic system model for Matlab/Simulink simulations**  
KELEŞ C., ALAGÖZ B. B., AKCIN M., KAYGUSUZ A., KARABIBER A.  
2013 4th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, POWERENG 2013, İstanbul, Türkiye, 13 - 17 Mayıs 2013, ss.1643-1647
- XX. **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
- XXI. **Görüntü İşleme ile PID Kararlılık Bölgesi Kontrolör Performansı Haritalaması**  
DENİZ F. N., KELEŞ C., ALAGÖZ B. B., TAN N.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2013, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.874-878
- XXII. **Akıllı Şebekelerde Kontrol ve Haberleşme Günümüzden Geleceğe Fırsatlar**  
AKCIN M., KAYGUSUZ A., KELEŞ C., KARABIBER A., ALAGÖZ B. B.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2013, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.8-13
- XXIII. **Darbe Generatörünün Maksimum Enerjisi Hakkında Varyasyonel Problem**  
ALİSOY H., ALİSOY G. T., KELEŞ C., DENİZ F. N., IŞIK İ., İÇEL Y.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2013, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.1272-1276
- XXIV. **Eğitim Amaçlı SCADA Kontrollü Elektrik Dağıtım Otomasyonu**  
Erdem E., Keleş C., Hamamcı S. E., Tan N.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2013, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.50-55
- XXV. **Elektromanyetik Filtrelerin Tasarımı ve Çalışma Karakteristiklerinin Hesaplanması**

ABBASOV T., KELEŞ C.

Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, ELECO'12, Bursa, Türkiye, 29 Kasım - 01 Aralık 2012, cilt.1, ss.1-4

**XXVI. ATP Simulation of A Faraday Cage for The Analysis of Lightning Surges**

MAMIŞ M. S., KELEŞ C., ARKAN M., KAYA R.

European EMTP-ATP Conference, EEUG'12, Zwickau, Almanya, 17 - 18 Eylül 2012, ss.30-39

## Desteklenen Projeler

ALAGÖZ B. B., KELEŞ C., ATEŞ A., ÖZDEMİR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay Sinir Ağı Tabanlı Veriye Dayalı Otonom Modelleme ve Problem Çözme Algoritmalarının Geliştirilmesi, 2024 - Devam Ediyor

Mamiş M. S., Arkan M., Köseoğlu M., Keleş C., Akmaz D., TÜBİTAK Projesi, Transformator İç Arklarının Geçici Rejim Uç Gerilim Ve Akım Sinyalleri İle Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Çevrimiçi Erken Tespiti, 2024 - 2026

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

## Bilimsel Hakemlikler

Simulation Modelling Practice and Theory, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018

IET Renewable Power Generation, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

Gaziosmanpaşa Bilimsel Araştırma Dergisi, Diğer Dergiler, Haziran 2018

The Open Electrical & Electronic Engineering Journal, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2018

Anatolian Science - Bilgisayar Bilimleri Dergisi, Diğer Dergiler, Haziran 2018

Anatolian Science - Bilgisayar Bilimleri Dergisi, Diğer Dergiler, Nisan 2018

Transactions of the Institute of Measurement and Control, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

Turkish Journal Of Electrical Engineering and Computer Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017

Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017

Journal of Solar Energy Engineering, AHCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

Transactions of the Institute of Measurement and Control, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

Indonesian Journal of Electrical Engineering and Informatics (IJEEI), AHCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017

Journal of The Franklin Institute, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017

Computer Applications in Engineering Education, AHCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017

## Metrikler

Yayın: 56

Atıf (WoS): 297

Atıf (Scopus): 305

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8

## Ödüller

KELEŞ C., Young Researcher Best Paper Awards, The Award Committee of 3rd International Istanbul Smart Grid Congress and Fair, Nisan 2015

## Akademi Dışı Deneyim

Diyarbakır İl Emniyet Müdürlüğü