

## Dr.Öğr.Üyesi CEMAL KELEŞ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 422 377 3000](tel:+904223773000) Dahili: 4839

Fax Telefonu: [+90 422 341 0046](tel:+904223410046)

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

### 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

Eğitim Yönetimi ve Planlama, TPE Bilgi ve Doküman Birimi Temsilcisi Eğitimi, Türk Patent ve Marka Kurumu, 2015

Eğitim Yönetimi ve Planlama, 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, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

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

Araştırma Görevlisi Dr., İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2017 - 2018

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

### Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, İnönü Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

ELEKTRİK DEVRE LABORATUVARI II, Lisans, 2017 - 2018  
BİTİRME ÇALIŞMASI I, Lisans, 2017 - 2018  
ELEKTROMANYETİK HİDRODİNAMİK, Lisans, 2017 - 2018  
BİTİRME ÇALIŞMASI II, Lisans, 2017 - 2018  
ELEKTRONİK LABORATUVARI II, Lisans, 2017 - 2018

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

- I. **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, ss.1016-1022, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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, ss.1325-1339, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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, ss.2522-2531, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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, ss.157-165, 2014 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **Damping inter-area oscillations in power systems using a CDM-based PID controller**  
KELEŞ C., KAYGUSUZ A.

- Journal of Electrical Engineering, cilt.14, ss.355-362, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **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, ss.328-335, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **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, ss.457-470, 2013 (Hakemli Üniversite Dergisi)

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

- I. **Implementation of Demand Side Load Managementby 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
- II. **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
- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **Cost Efficient Multi Source Energy Mixing for Renewable Energy Microgrids by Random Search Optimization**  
KELEŞ C., ALAGÖZ B. B. , KAYGUSUZ A.  
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP) 2016, Malatya, Türkiye, 17 - 18 Eylül 2016, ss.1-5
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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

- XIII. **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
- XIV. **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
- 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. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **Eğitim Amaçlı SCADA Kontrollü Elektrik Dağıtım Otomasyonu**  
ERDEM E., KELEŞ C., HAMAMCI S. E. , TAN N.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2013, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.50-55
- XXII. **Hiyerarşik Kontrol ile Güç Regülasyonlu DC/DC Sürücü Tasarımı**  
ALAGÖZ B. B. , KELEŞ C., KAYGUSUZ A., KAPLAN Y., KARABİBER A.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2013, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.2-7
- XXIII. **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
- XXIV. **ATP Simulation of A Faraday Cage for The Analysis of Lightning Surges**  
MAMİŞ M. S. , KELEŞ C., ARKAN M., KAYA R.  
European EMTP-ATP Conference, EEUG'12, Zwickau, Almanya, 17 - 18 Eylül 2012, ss.30-39
- XXV. **Güç Sistemlerinde Güç Bölgeleri Arasında Meydana Gelen Salınımların Kontrolü**  
KELEŞ C., KAYGUSUZ A.  
Fırat Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu, FEBB'11, Elazığ, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2011, ss.212-216

## **Bilimsel Hakemlikler**

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

IET Renewable Power Generation, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

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

Anatolian Science - Bilgisayar Bilimleri Dergisi, Diğer Dergiler, Haziran 2018  
Gaziosmanpaşa Bilimsel Araştırma 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 (IJEI), 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

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

Akıllı Şebekeler Çalışma Grubu, İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ, Turkey, <https://cms.inonu.edu.tr/tr/cms/eemuh/icerik/3641>, 2012 - Devam Ediyor

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):196  
h-indeksi (WOS):6

## **Ödüller**

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