

## Prof.Dr. Ömer Usta

### Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** [+90 212 285 6738](tel:+902122856738)

**Fax Telefonu:** [+90 212 285 6700](tel:+902122856700)

**E-posta:** ustao@itu.edu.tr

**Web:** <https://Elektrik Mühendisliği>

**Posta Adresi:** İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 3469 Maslak İstanbul

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0800-6872

ScopusID: 6602449143

Yoksis Araştırmacı ID: 11487

### Eğitim Bilgileri

Doktora, The University of Bath, Elektronik Ve Elektrik Mühendisliği, Electric Ve Applied Electronic, Birleşik Krallık 1989 - 1993

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği (YL) (Tezli), Türkiye 1985 - 1988

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1980 - 1984

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Yabancı Dil, Advanced English, English Language Center, 1988

### Yaptığı Tezler

Doktora, A power based digital algorithm for the protection of embedded generators, The University Of Bath, Elektronik Ve Elektrik Mühendisliği, 1993

Yüksek Lisans, Büyük Boyutlu Şebekelerin Analizi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği (YL) (Tezli), 1988

### Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayar Ağları, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji, Güç Sistemlerinin Analizi , Enerji Üretim İstasyonları ve Tesisleri , Enerji İletimi ve Dağıtımı , Koruma Sistemleri , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, 2000 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, 1994 - 2000

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, 1993 - 1994

## Akademik İdari Deneyim

İstanbul Teknik Üniversitesi, Rektörlük, 2015 - 2017  
İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2013  
Üniversitelerarası Kurul, Uak, 2009 - 2012  
İstanbul Teknik Üniversitesi, Rektörlük, 2006 - 2012  
İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2010  
Fakülte Kurulu Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, 1998 - 2001  
İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2001  
İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi I, Elektrik Mühendisliği, 1995 - 1997

## Verdiği Dersler

ELK415E DIGITAL PROTECTION AND SIGNALLING, Lisans, 2016 - 2017  
ELK421E GENERATION OF ELECTRICAL ENERGY, Lisans, 2016 - 2017  
ELK508E COMPUTER RELAYING, Lisans, 2016 - 2017  
ELK322E POWER TRANSMISSION SYSTEMS, Lisans, 2016 - 2017  
ELK455E Computer Networks for Power Systems, Lisans, 2016 - 2017

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

- I. Guest Editorial: Challenges and New Solutions for Enhancing Ancillary Services and Grid Resiliency in Low Inertia Power Systems  
Azizipanah-Abarghooee R., Terzija V., Malekpour M., Arroyo Sanchez J. M., Blaabjerg F., Bi T., Catalao J. P. S., Dehghanian P., Gharehpetian G. B., Golestaneh F., et al.  
IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION, cilt.14, sa.22, ss.4975-4977, 2020 (SCI-Expanded)
- II. A New Algorithm for Detecting Failure to Clear Mode of Circuit Breakers Using Fundamental Frequency Component of Voltage Signals  
Feizifar B., Mueller Z., Usta Ö.  
IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, cilt.35, sa.2, ss.794-801, 2020 (SCI-Expanded)
- III. Failure Detection of On-Load Tap-Changers Using a New Power-Based Algorithm  
Feizifar B., Usta Ö.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.44, sa.8, ss.6967-6976, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. A Novel Arcing Power-Based Algorithm for Condition Monitoring of Electrical Wear of Circuit Breaker Contacts  
Feizifar B., Usta Ö.  
IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, cilt.34, sa.3, ss.1060-1068, 2019 (SCI-Expanded)
- V. A new arc-based model and condition monitoring algorithm for on-load tap-changers  
Feizifar B., Usta Ö.  
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, cilt.167, ss.58-70, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. A new failure protection algorithm for circuit breakers using the power loss of switching arc incidents  
Feizifar B., Usta Ö.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.27, sa.3, ss.1982-1997, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. Integration of a SMES-Battery-Based Hybrid Energy Storage System into Microgrids  
Cansız A., FAYDACI C., QURESHI M. T., Usta Ö., MCGUINESS D. T.  
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.31, sa.5, ss.1449-1457, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. Impact of Distributed Generation on Transient-Based Fault Location Techniques in Distribution Networks  
Feizifar B., Usta Ö., HAGHIFAM M. R.

- IEEJ TRANSACTIONS ON ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING, cilt.10, sa.3, ss.242-248, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. Harmonic source location and meter placement optimization by impedance network approach**  
DAĞ O., UÇAK C., Usta Ö.  
Electrical Engineering, cilt.94, sa.1, ss.1-10, 2012 (SCI-Expanded)
- X. A novel three phase transformer hysteresis model in MATLAB TM Simulink**  
ÖZGÖNENEL O., GÜNEY K. R. İ., Usta Ö., DİRİK H.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER, cilt.20, sa.4, ss.479-492, 2012 (SSCI)
- XI. PCA Based Protection Algorithm for Transformer Internal Faults**  
KILIÇ E., ÖZGÖNENEL O., Usta Ö., David T.  
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, cilt.17, sa.2, ss.125-142, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. A New Relaying Algorithm to Detect Loss of Excitation of Synchronous**  
Usta Ö., BAYRAK M., Mahmud H M., Miles R.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.15, sa.3, ss.339-349, 2007 (SCI-Expanded)
- XIII. Impact of Distributed Generators on the Oscillatory Stability of Interconnected Power Systems**  
Genç V. M. İ., Usta Ö.  
Turkish Journal Of Electrical Engineering And Computer Sciences, cilt.3, sa.1, ss.149-160, 2005 (SCI-Expanded)
- XIV. A New Digital Relay for Generator Protection Against Asymmetrical Faults**  
Usta Ö., BAYRAK M., MA R.  
IEEE Trans. on Power Delivery, cilt.17, sa.1, ss.54-59, 2002 (SCI-Expanded)
- XV. A New Power Based Digital Algorithm for Generator Protection**  
Usta Ö., BAYRAK M.  
IEEE Power Engineering Review (Power Delivery), cilt.20, sa.2, ss.49-52, 2000 (SCI-Expanded)
- XVI. A New Microprocessor Based Islanding Protection Algorithm for Dispersed Storage and Generation Units**  
Ji B., Usta Ö.  
Ieee Transactions On Power Delivery, cilt.10, sa.3, ss.1249-1254, 1995 (SCI-Expanded)
- XVII. POWER BASED ALGORITHM TO PROVIDE LOSS OF GRID PROTECTION FOR EMBEDDED GENERATION**  
Redfern M., Usta O., Fielding G., Walker E.  
IEE PROCEEDINGS-GENERATION TRANSMISSION AND DISTRIBUTION, cilt.141, sa.6, ss.640-646, 1994 (SCI-Expanded)
- XVIII. PROTECTION AGAINST LOSS OF UTILITY GRID SUPPLY FOR A DISPERSED STORAGE AND GENERATION UNIT**  
REDFERN M., USTA O., FIELDING G.  
IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, cilt.8, sa.3, ss.948-954, 1993 (SCI-Expanded)

## Diger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. İTÜ'den Mühendislik Tamamlama Programları ve Teknoloji Fakülteleri Üzerine Değerlendirme  
Usta Ö.  
Elektrik Mühendisliği Bilimsel dergisi, sa.448, ss.29-31, 2013 (Hakemli Dergi)
- II. Impacts of Distributed Generators on the Oscillatory Stability Impacts of Distributed Generators on the Oscillatory Stability of Interconnected Power Systems  
Genç V. M. İ., Usta Ö.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.13, sa.1, ss.149-161, 2005 (Scopus)
- III. Impacts of Distributed Generators on the Oscillatory Stability of Interconnected Power Systems  
GENÇ V. M. İ., USTA Ö.  
Turkish Journal Of Electrical Engineering And Computer Sciences, cilt.13, sa.1, ss.149-161, 2005 (Scopus)

**IV. Application of Diakoptics to Power System Analysis**

Usta Ö., Kayipmaz A., Gül Ö.

Bulletin of the Technical University of Istanbul, cilt.49, ss.389-4001, 1996 (Hakemli Dergi)

**Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. Microgrid Protection and Automation**

Usta Ö.

Microgrid Architectures, Control and Protection Methods Chapter: Microgrid protection and automation, Mahdavi Tabatabaei Naser, Kabalci Ersan, Bizon Nicu, Editör, Springer-Verlag, Zürich, ss.631-655, 2020

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

**I. Innovative Adaptive Intelligent Scheme for Voltage-Frequency Control in Inverter-based Microgrid**

Karkevandi A. E., Daryani M., USTA Ö.

2019 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT-Europe), Bucharest, Romania, Romanya, 29 Eylül - 02 Ekim 2019

**II. A Hybrid Approach for Microgrid Protection System Based on Neural Network and Fuzzy Logic**

Daryani M., Karkevandi A. E., USTA Ö.

2019 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT-Europe), Bucharest, Romania, 29 Eylül - 02 Ekim 2019

**III. Harmonics Content and Voltage Signal Based Hybrid Backup Scheme for Protection of Microgrid Under Different Contingencies**

Daryani M., Karkevandi A. E., USTA Ö.

2019 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (ISGT-Europe), Bucharest, Romania, 29 Eylül - 02 Ekim 2019

**IV. A Collective Condition Monitoring Algorithm for On-Load Tap-Changers**

Feizifar B., USTA Ö.

2019 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2019 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / ICPS Europe), Genova, Italy, 11 - 14 Haziran 2019

**V. Model Predictive Controller As a Robust Algorithm for Maximum Power Point Tracking**

Tasooji T. K., Mustafazadeh A., Usta Ö.

10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 30 Kasım 2018 - 03 Ocak 2019, ss.175-179

**VI. An Adaptive Setting Procedure for Multi-Source Microgrid Protection**

Usta Ö., Kara B., Uzun M., Gocer C.

11th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2019

**VII. A New Transfer Matrix-Based Approach for Protection and Faulted Section Identification of Hybrid Power Transmission Lines**

AsghariGavar S., Usta Ö.

11th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2019, ss.49-53

**VIII. Multi-Agent Approach to Wide-Area Integrated Adaptive Protection System of Microgrid for Pre- and Post-Contingency Conditions**

Daryani M. J., Karkevandi A. E., Usta Ö.

IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe (ISGT-Europe), Sarajevo, Bosna-Hersek, 21 - 25 Ekim 2018

**IX. ANFIS-Based Intelligent PI Controller for Secondary Frequency and Voltage Control of Microgrid**

- Karkevandi A. E., Daryani M. J., Usta Ö.  
IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe (ISGT-Europe), Sarajevo, Bosna-Hersek, 21 - 25 Ekim 2018
- X. **Voltage Control of PV-FC-Battery-Wind Turbine for Stand-Alone Hybrid System Based on Fuzzy Logic Controller**  
Mustafazadeh A., Metehan S., Tasooji T. K., Usta Ö.  
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 30 Kasım 2017 - 03 Ocak 2018, cilt.1, ss.170-174
- XI. **Elektrik Dağıtım şebekelerinin Korunmasında yeni Gelişmeler**  
Usta Ö., Kara B., Özveren F., Göçer C., Özgür M.  
EEMKON 2017, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.9-14
- XII. **Condition monitoring of circuit breakers: Current status and future trends**  
Feizifar B., Usta Ö.  
17th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2017 1st IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, EEEIC / I and CPS Europe 2017, Milan, İtalya, 6 - 09 Haziran 2017
- XIII. **Condition monitoring of circuit breakers using arc models and failure detection algorithm**  
Feizifar B., Usta Ö.  
5th International Istanbul Smart Grids and Cities Congress and Fair, ICSG 2017, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2017, ss.32-36
- XIV. **Aktif Dağıtım Şebekelerinin Diferansiyel Röle ile Korunmas Protection of Active Distribution Systems Using Differential Relay B**  
Kara B., Özveren F., Usta Ö.  
Electrical, Electronics and Biomedical Engineering (ELECO), 2016, Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.53-57
- XV. **Protection of Active Distribution Systems Using Differential Relay**  
Kara B., Özveren F., Usta Ö.  
National Conference on Electrical, Electronics and Biomedical Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.53-57
- XVI. **Aktif Dağıtım Şebekelerinin Diferansiyel Röle ile korunması**  
Kara B., USTA Ö., ÖZVEREN F.  
Elektrik-Elektronik-Biometrical Mühendisliği Konferansı 2016., Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016
- XVII. **A Comparative Case Study of Integration of a SMES Battery based Hybrid Energy Storage System into Micro Grids**  
CANSIZ A., Faydacı Ç., Qureshi T., USTA Ö.  
International Conference Superconductivity and Magnetism, 26 Temmuz - 01 Ağustos 2016
- XVIII. **Managing Microgrid Power Generation by Using Back To Back Voltage Source Convertor**  
Maleki , Asgharian V., Khederzadeh M., Usta Ö.  
5th IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe (ISGT Europe), İstanbul, Türkiye, 12 - 15 Ekim 2014, ss.100-106
- XIX. **A new transformer hysteresis model in MATLAB™ Simulink**  
USTA Ö., GÜNEY K. R. İ., ÖZGÖNENEL O., DİRİK H.  
2009 IEEE Bucharest PowerTech, Budapest, Macaristan, 28 Haziran - 02 Temmuz 2009
- XX. **Embedded Elektrik Üretim Sistemlerinin Anaşabeke ile Entegrasyonu**  
Usta Ö., Genç V. M. İ.  
Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği 11. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2005, ss.367-370
- XXI. **Impacts of Distributed Generators on the Oscillatory Stability of Interconnected Power Systems**  
GENÇ V. M. İ., USTA Ö.  
ELECO 2003 International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 3 - 07 Aralık 2003
- XXII. **A novel numeric relay algorithm for extracting negative phase sequence quantities from three-phase measurements**  
Redfern M., Rusek B., Usta Ö.  
IEEE Power-Engineering-Society Summer Meeting, Chicago, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 25 Temmuz 2002,

cilt.1, ss.1073-1077

**XXIII. A new digital relay to provide protection against unbalanced fault conditions**

Usta Ö., Bayrak M., Özdemir M.

7th International Conference on Developments in Power System Protection, Chicago, Hollanda, 9 - 12 Nisan 2001,  
cilt.479, ss.426-429

**XXIV. A New Digital Algorithm For Protection Of Synchronous Generators Against Unbalanced Fault Conditions**

USTA Ö., BAYRAK M.

Large Engineering System Conference on Power Engineering, Halifax, Kanada, 20 - 22 Haziran 1999

**XXV. Instantaneous power in unbalanced three phase system**

BAYRAK M., USTA Ö.

ELECO'xx99. International Conference on Electrical and ..., 1999, Bursa, Türkiye, 13 - 16 Nisan 1999, cilt.2

**XXVI. Data communications for power system relaying**

Usta Ö., Redfern M., Bayrak M.

9th Mediterranean Electrotechnical Conference (Melecon 98), Tel-Aviv-Yafo, İsrail, 18 - 20 Mayıs 1998, ss.964-968

**XXVII. A new loss of grid protection based on power measurements**

Redfern M., USTA Ö., Barrett J.

IET Development in Power System Protection, Londrina, Brezilya, 25 Mart 1997

**XXVIII. Analysis of out of phase reclosing required for the protection of dispersed storage and generation units**

Usta Ö., Redfern M., Tarkan N., Erdoğan Z. M.

8th Mediterranean Electrotechnical Conference on Industrial Applications in Power Systems, Computer Science and Telecommunications (MELECON 96), Bari, İtalya, 12 - 16 Mayıs 1996, ss.1090-1094

**XXIX. DIACOPTICS - A PARALLEL-PROCESSING APPROACH FOR THE ANALYSIS OF LARGE-SCALE POWER-SYSTEMS**

KAYPMAZ A., TOKAD Y., USTA Ö.

7th Mediterranean Electrotechnical Conference (MeleCON 94), Antalya, Türkiye, 12 - 14 Nisan 1994, ss.1069-1072

## **Desteklenen Projeler**

Usta Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrik Güç Sistemlerinde Harmonik Kaynaklarının Yerinin Tespit Edilmesi, 2007 - 2009

Usta Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrik Güç Sistemleri İle Bilgi Alışverişinde Kullanılacak Bilgisayar Destekli Veri Toplama Tasarı, 1997 - 1999

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Iet Generation Transmission & Distribution, Editör, 2019 - Devam Ediyor

Turkish Journal Of Electrical Engineering And Computer Sciences, Editör, 2019 - Devam Ediyor

IJTPE Journal, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor

Electric Power System Research , Değerlendirme Kurul Üyesi, 2017 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Institution of Electrical and Electronic Engineering, Üye, 2017 - Devam Ediyor

IEEE, Üye, 2008 - Devam Ediyor

EMO, Üye, 1984 - Devam Ediyor

IEEE PES TR Chapter, Başkan, 2009 - 2016

## Bilimsel Hakemlikler

Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer science, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2017  
Arabian Journal for Sience and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017  
Electric Power system Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017  
Frontiers in Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017  
Arabian Journal for Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017  
Electric Power System Researc, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017  
Arabian Journal for Science and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017  
Arabian Journal for Sience and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017  
Arabian Journal for Sience and Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017  
Electric Power System Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017  
Electric Power System Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017  
Electric Power System Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017  
Electric Power System Research , SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017  
Electric Power System Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017  
Electric Power System Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017  
IET Generation, Transmission & Distribution, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017  
IET Proceeding, Power Generation, Transmission and Distributions, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017  
Electric Power System Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017  
Electric Power System Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017  
Electric Power System Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017

## Bilimsel Danışmanlıklar

ENTES Elektronik, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, Türkiye, 2000 - Devam Ediyor  
Makel Elektrik, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik, Elektrik Mühendisliği, Türkiye, 2005 - 2010

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Usta Ö., IEEE PES ISGT 2014 İstanbul, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ekim 2014

## Metrikler

Yayın: 57  
Atıf (WoS): 192  
Atıf (Scopus): 283  
H-İndeks (WoS): 4  
H-İndeks (Scopus): 5

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

IEEE PES ISGT 2019, Oturum Başkanı, Bucuresti, Romanya, 2019  
IEEE PES ISGT Europe 2018, Oturum Başkanı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2018  
IEEE PES ISGT Europe, 2018, Katılımcı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2018  
IEEE PES ISGT Europe 2018, Oturum Başkanı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2018

EEMKON Elektrik-Elektronik Mühendisliği Konferansı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017  
ISCG İstanbul 2017, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2017  
ELECO 2016, Oturum Başkanı, Bursa, Türkiye, 2016  
ELECO -Elektrik-Elektronik Bilgisayar Müh Konferansı, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2016  
IEEE PES ISGT Europe 2016, Oturum Başkanı, Ljubljana, Slovenya, 2016  
ISCG İstanbul 2016, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2016  
EEMKO 2015, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2015  
EEMKO 2015, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2015  
ISCG İstanbul 2015, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2015  
ELECO 2014, Oturum Başkanı, Bursa, Türkiye, 2014  
IEEEEE ISGT 2014, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014  
IEEE PES ISGT Europe 2014, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2014  
IEEE PES ISGT Europe 2013, Oturum Başkanı, Kobenhavn, Danimarka, 2013  
TMMO EMO Akıllı Şebekeler Sempozyumu, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2013  
IEEE PES ISGT Europe 2012, Oturum Başkanı, Berlin, Almanya, 2012  
Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Kongresi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2010  
Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Kongresi, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2009  
IEEE ISPLC, Katılımcı, Padova, İtalya, 2007  
IET-IEE Development in Power System Protection, Katılımcı, Amsterdam, Hollanda, 2001  
Large Scale Engineering Conference, Katılımcı, Halifax, Kanada, 2000  
Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Kongresi, Katılımcı, Gaziantep, Türkiye, 1999  
Melecon, Katılımcı, Tel Aviv-Yafo, İsrail, 1998  
Elektrik-Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Kongresi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 1997  
IEEE MELECON, Katılımcı, Bari, İtalya, 1996  
ELECO 1995, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 1995  
MELECON, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 1994  
UPEC 25th Universities Power Engineering Conference, Katılımcı, Aberdeen, Birleşik Krallık, 1993  
UPEC 25th Universities Power Engineering Conference, Katılımcı, Basildon, Birleşik Krallık, 1992  
IEEE PES General Meeting, Katılımcı, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 1992  
IET -IEE Development in Power System Protection, Katılımcı, Edinburgh, Birleşik Krallık, 1989

## Ödüller

Usta Ö., Notable Services and Contributions towards the Advancement of IEEE and Engineering Professions, IEEE,  
Ağustos 2018  
Usta Ö., Chapter Outstanding Engineering Award, IEEE PES, Haziran 2000

## Akademi Dışı Deneyim

ENTES Elektronik  
İSKİ  
TÜBİTAK, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik Mühendisliği  
Civil Toplum Kuruluşu, IEEE  
MAKEL ELEKTRİK  
THE UNIVERSITY OF BATH