Prof.Dr. Ömer Usta

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 212 285 6738
Fax Telefonu: +90 212 285 6700
E-posta: ustao@itu.edu.tr
Web: https://Elektrik Mühendisliği
Posta Adresi: Istanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 3469 Maslak Istanbul

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 İ, 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**
Jı 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., Fıeldıng 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)

Diğer 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., Kayıpmaz 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 MethodsChapter: 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**
AsghariGovar 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 İle korunması**
Kara B., USTA Ö., ÖZVEREN F.
Elektrik-Elektronik-Biometical 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 Anaşebeke 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, Chıcago, 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, Chıcago, 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 phhase 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., Barett 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

Instituation 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 Istanbul, 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 Istanbul 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 Istanbul 2016, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2016
EEMKO 2015, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2015
EEMKO 2015, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2015
ISCG Istanbul 2015, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2015
ELECO 2014, Oturum Başkanı, Bursa, Türkiye, 2014
IEEEE 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
Sivil Toplum Kuruluşu, IEEE
MAKEL ELEKTRİK
THE UNİVERSİTY OF BATH