

Prof. Dr. MEHMET HAKAN HOCAOĞLU

Kişisel Bilgiler

E-posta: mhhocaoglu@ticaret.edu.tr

Web: <https://avesis.ticaret.edu.tr/mhhocaoglu>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: C_jAdtEAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6528-3812

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAE-6370-2019

ScopusID: 57219053245

Yoksis Araştırmacı ID: 36824

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Wales, Cardiff, İngiltere 1994 - 1999

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 1985 - 1989

Lisans, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Türkiye 1981 - 1985

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Power system transients and earthing systems, University of Wales, Cardiff, 1999

Yüksek Lisans, Hat parametrelerinin frekansa bağımlılığı, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (YI) (Tezli), 1989

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., İstanbul Ticaret Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Gebze Teknik Üniversitesi, 2015 - 2021

Doç. Dr., Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2015

Yrd. Doç. Dr., Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2009

Araştırma Görevlisi, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1993 - 1999

Öğretim Görevlisi, Gaziantep Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 1988 - 1993

Akademik İdari Deneyim

İstanbul Ticaret Üniversitesi, 2022 - Devam Ediyor

İstanbul Ticaret Üniversitesi, 2021 - 2022

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, 2000 - 2021

Gebze Teknik Üniversitesi, 2018 - 2019

Gebze Teknik Üniversitesi, 2017 - 2019

Gebze Teknik Üniversitesi, 2015 - 2017

Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, 2000 - 2014

Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, 2001 - 2007

Gaziantep Üniversitesi, 1988 - 1993

Gaziantep Üniversitesi, 1988 - 1990

Verdiği Dersler

Circuit Theory II, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003

Introduction to Electrical and Electronics Engineering, Lisans, 2021 - 2022

Power System Grounding, Lisans, 2021 - 2022

Introduction to Power System Analysis, Lisans, 2021 - 2022

Design Project, Lisans, 2021 - 2022

Graduation Project, Lisans, 2021 - 2022

Circuit Theory I, Lisans, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002

Power Systems Fault Analysis and Earthing System Design, Doktora, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Introduction to Power Distribution Systems, Lisans, 2020 - 2021

Circuit Theory, Lisans, 2019 - 2020

Electrical Transients in Power Systems, Doktora, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Grounding Technics, Lisans, 2018 - 2019

Fundamentals of Power System Analysis, Lisans, 2018 - 2019

Fundamentals of Power Systems Analysis, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Introduction to Electric Power Systems and Smart Grids, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Introduction of Power Systems, Lisans, 2016 - 2017

Computer Based Analysis of Power Systems, Doktora, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Computer Based Analysis Of Power Systems, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

Power Quality and harmonics, Doktora, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

MEHMET HAKAN H., Orta Gerilim Şebekelerinde Toprak Arızası İçin Koruma Karar Destek Sistemi Geliştirilmesi, Doktora, M.BEKİR(Öğrenci), 2021

MEHMET HAKAN H., Distribution network reconfiguration for smart grid operation, Doktora, A.AYBİKE(Öğrenci), 2021

MEHMET HAKAN H., Asenkron generatörlü rüzgar türbinlerinin dengesiz gerilim altında dağıtım sistemlerinde yük akışı için modellenmesi, Doktora, A.KÖKSOY(Öğrenci), 2020

MEHMET HAKAN H., DA-DA flyback çeviricilerde doğrusal olmayan denetim, Yüksek Lisans, A.DOĞA(Öğrenci), 2019

MEHMET HAKAN H., Darbeli yüklerin gerilim değişimleri üzerindeki etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, O.BADEMCİ(Öğrenci), 2019

MEHMET HAKAN H., Enerji altında yüksek gerilim şalt tesislerinde topraklama ölçümü ve analizi: Denizli-1 trafo merkezi örneği, Yüksek Lisans, C.ÖZDEMİR(Öğrenci), 2019

MEHMET HAKAN H., Etkin topraklanmayan şebekelerde koruma ve koordinasyon, Yüksek Lisans, M.BEKİR(Öğrenci), 2019

MEHMET HAKAN H., Demand modelling for future distribution networks, Yüksek Lisans, J.PEPOSHI(Öğrenci), 2018

MEHMET HAKAN H., Harmonik üreten yükleri tespit edebilen cihaz tasarım ve analizi, Yüksek Lisans, F.YILMAZ(Öğrenci), 2016

MEHMET HAKAN H., Kaçak akım rölelerinin hatalı çalışmalarına etki eden faktörlerin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.KORKMAZ(Öğrenci), 2015

MEHMET HAKAN H., Dağıtım sistemlerine yapay arı kolonisi algoritması ile yerel elektrik santrallerinin yerleştirilmesi, Yüksek Lisans, A.AYBIKE(Öğrenci), 2013

MEHMET HAKAN H., Tek faz geri kapamada ark arızasının adaline tabanlı algılanması, Doktora, Ö.KARACASU(Öğrenci), 2012

MEHMET HAKAN H., Ölçü akım transformatörlerinin doğruluğunun sinüzoidal olmayan şartlar altında deneysel incelenmesi, Yüksek Lisans, E.ANİGİ(Öğrenci), 2012

MEHMET HAKAN H., Dağıtım sistemlerinde harmonikli güç akışı algoritmalarının ve yük modellerinin karşılaştırılması, Yüksek Lisans, O.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2011

MEHMET HAKAN H., Gerilim dengesizliklerinin asenkron motor performansına etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, F.İŞİK(Öğrenci), 2011

MEHMET HAKAN H., LabVIEW tabanlı gelişmiş güç kalitesi analizörü, Yüksek Lisans, S.DİNCER(Öğrenci), 2010

MEHMET HAKAN H., Harmonik üreten yüklerin belirlenmesi ve optimum kompanzasyon için yeni bir güç ifadesi, Doktora, M.ERHAN(Öğrenci), 2009

MEHMET HAKAN H., Tek faz geri kapama sistemlerinin modellenmesi, Yüksek Lisans, M.YÜKSEK(Öğrenci), 2009

MEHMET HAKAN H., Dağıtım sistemlerine yerel elektrik santrallerinin yerleştirilmesi, Doktora, T.GÖZEL(Öğrenci), 2009

MEHMET HAKAN H., Dağıtım sistemleri için yeni bir güç akışı algoritmasının geliştirilmesi, Doktora, U.EMİNOĞLU(Öğrenci), 2007

MEHMET HAKAN H., Aktif ve reaktif enerji ölçen sayaçların sinüzoidal olmayan şartlarda performans analizi, Yüksek Lisans, B.ELMASLAR(Öğrenci), 2006

MEHMET HAKAN H., Gerilim değişimlerinin daimi kondansatörlü bir fazlı asenkron motoru üzerindeki etkileri, Yüksek Lisans, İ.EVREN(Öğrenci), 2006

MEHMET HAKAN H., Elektrik dağıtım şebekelerinde gerilim değişimlerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Y.BORHAN(Öğrenci), 2006

MEHMET HAKAN H., Harmonik üreten yüklere ait yaygın olarak kullanılan modellerin uygulaması, Yüksek Lisans, Ö.KILIÇ(Öğrenci), 2006

MEHMET HAKAN H., Ölçü akım transformatörlerinin matematiksel modeli ve sinüzoidal olmayan şartlarda simulasyon ile performansının incelenmesi, Yüksek Lisans, S.YILDIZ(Öğrenci), 2005

MEHMET HAKAN H., Sinüzoidal olmayan şartlarda güç tanımları ve yük modelleri, Yüksek Lisans, M.ERHAN(Öğrenci), 2004

MEHMET HAKAN H., Elektrikli savaş gemilerinde topraklama, Yüksek Lisans, M.TURHAN(Öğrenci), 2003

MEHMET HAKAN H., Optimum kojenerasyon tesislerinin süperyapı tabanlı sentezi, Yüksek Lisans, T.USLU(Öğrenci), 2003

MEHMET HAKAN H., DC tahrikli raylı ulaşım sistemlerinde ray üzerindeki gerilim ve sızıntı akımının hesaplanması, Yüksek Lisans, K.ÇOLAK(Öğrenci), 2003

MEHMET HAKAN H., Karmaşık topraklama sistemlerinde topraklama empedansının ölçülmesi, Yüksek Lisans, O.KATİPOĞULLARI(Öğrenci), 2003

MEHMET HAKAN H., Orta gerilim elektrik dağıtım sistemlerinde harmoniklerin analizi, Yüksek Lisans, M.GÖNEN(Öğrenci), 2003

MEHMET HAKAN H., Bozulmuş dalga şekilli şebekede enerji ölçümü, Yüksek Lisans, H.CEMEK(Öğrenci), 2003

MEHMET HAKAN H., Orta gerilim şebekelerinde kısa süreli gerilim değişimlerinin topraklama metodlarına bağlı incelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.KARACASU(Öğrenci), 2002

MEHMET HAKAN H., Güç sistemleri için görsel simülatör arayüzü, Yüksek Lisans, T.GÖZEL(Öğrenci), 2002

MEHMET HAKAN H., PV (photo-voltaic) temelli enerji sistemleri ve ülkemiz için bir güneş santrali modellemesi, Yüksek Lisans, B.KÖKDEN(Öğrenci), 2002

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Method-hybridization for preventing capacitive current based false trips in Turkish cable dense distribution networks Kablo yoğun Türk dağıtım şebekelerinde kapasitif akım temelli hatalı açmaların engellenmesi için yöntem-hibritasyonu**
Atsever M. B., Hocaoğlu M. H.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.39, sa.2, ss.883-897, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A faulty feeder selection method for distribution network with unintentional resonance in zero sequence circuit**
Atsever M. B., HOCAOĞLU M. H.
Electric Power Systems Research, cilt.223, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Improvement of PV unit hosting capacity and voltage profile in distorted radial distribution systems via optimal sizing and placement of passive filters**
Karadeniz A., Balci M. E., HOCAOĞLU M. H.
Electrical Engineering, cilt.105, sa.4, ss.2185-2198, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Mitigation of sympathy trips in highly cabled non-effectively earthed radial distribution systems via MINLP**
Atsever M. B., HOCAOĞLU M. H.
Electric Power Systems Research, cilt.220, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Minimization of Voltage Harmonic Distortion of Synchronous Generators under Non-Linear Loading via Modulated Field Current**
Karakaya O., Balci M. E., HOCAOĞLU M. H.
Energies, cilt.16, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Risk assessment of renewable energy and multi-carrier energy storage integrated distribution systems**
Tunçel S., Oskouei M. Z., Şeker A. A., Gözel T., Hocaoğlu M. H., Abapour M., Mohammadi-Ivatloo B.
International Journal of Energy Research, cilt.46, sa.15, ss.23630-23642, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Performance analysis of three-phase five-leg transformers under DC bias using a new frequency-dependent reluctance-based model**
Canturk S., Balci M. E., HOCAOĞLU M. H., Koseoglu A. K.
IET Generation, Transmission and Distribution, cilt.16, sa.12, ss.2455-2465, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Accuracy assessment of frequency-domain models for harmonic analysis of residential type photovoltaic-distributed generation units**
Karadeniz A., Ozturk O., Koksoy A., Bekir Atsever M., Balci M. E., HOCAOĞLU M. H.
Solar Energy, cilt.233, ss.182-195, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **A Critical Review on the Impacts of Energy Storage Systems and Demand-Side Management Strategies in the Economic Operation of Renewable-Based Distribution Network**
Oskouei M. Z., Şeker A. A., Tunçel S., Demirbaş E., Gözel T., HOCAOĞLU M. H., Abapour M., Mohammadi-Ivatloo B.
Sustainability (Switzerland), cilt.14, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Investigation of the Effects of DC Bias on Single-Phase Shell Type Transformers Using Frequency-Dependent Reluctance-Based Model**
Canturk S., Balci M. E., HOCAOĞLU M. H., Koseoglu A. K.
IEEE Transactions on Magnetics, cilt.57, sa.9, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Quantitative Evaluation of Data Centers' Participation in Demand Side Management**
Takci M. T., Gozel T., HOCAOĞLU M. H.
IEEE Access, cilt.9, ss.14883-14896, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **BIBC matrix modification for network topology changes: Reconfiguration problem implementation**
Şeker A. A., Gözel T., HOCAOĞLU M. H.
Energies, cilt.14, sa.10, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **COVID19 Led Virtualization: Green Data Center for Information Systems Research**

- Lee H., Choi Y., Van Nguyen T., Hai Y., Kim J., Bahja M., HOCAOĞLU M. H.
Information Systems Management, cilt.37, sa.4, ss.272-276, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **A new wind turbine generating system model for balanced and unbalanced distribution systems load flow analysis**
Koksoy A., Ozturk O., Balci M. E., HOCAOĞLU M. H.
Applied Sciences (Switzerland), cilt.8, sa.4, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **A current decomposition-based method for computationally efficient implementation of power resolution meters in non-sinusoidal single-phase systems**
Balci M. E., HOCAOĞLU M. H.
Metrology and Measurement Systems, cilt.20, sa.2, ss.263-274, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **An Adaline based arcing fault detection algorithm for single-pole autoreclosers**
Karacasu O., HOCAOĞLU M. H.
Electric Power Systems Research, cilt.81, sa.2, ss.367-376, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **An analysis on the nonactive powers for nonsinusoidal conditions Si•nüzoi•dal olmayan şartlarda akti•f olmayan güçler üzeri•ne bi•r anali•z**
Balci M. E., HOCAOĞLU M. H.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.26, sa.2, ss.307-313, 2011 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Comments on "the role of Poynting's vector in polyphase power calculations"**
Balci M., HOCAOĞLU M. H., Aksoy S.
European Transactions on Electrical Power, cilt.20, sa.8, ss.1255, 2010 (SCI-Expanded)
- XIX. **DSPFAP: Distribution systems power flow analysis package using matlab graphical user interface (GUI)**
Eminoglu U., Gözel T., HOCAOĞLU M. H.
Computer Applications in Engineering Education, cilt.18, sa.1, ss.1-13, 2010 (SCI-Expanded)
- XX. **Discussion on A new model for wind turbine systems**
Hocaoglu M. H.
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, cilt.38, sa.7, ss.862-863, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. **A comprehensive review and adequacy evaluation of voltage stability indices for modern distribution systems**
Eminoglu U., HOCAOĞLU M. H., Ayasun S.
International Review of Electrical Engineering, cilt.5, sa.2, ss.698-708, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. **An analytical method for the sizing and siting of distributed generators in radial systems**
Gözel T., HOCAOĞLU M. H.
Electric Power Systems Research, cilt.79, sa.6, ss.912-918, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Distribution systems forward/backward sweep-based power flow algorithms: A review and comparison study**
Eminoglu U., HOCAOĞLU M. H.
Electric Power Components and Systems, cilt.37, sa.1, ss.91-110, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Transmission line shunt and series compensation with voltage sensitive loads**
Eminoglu U., HOCAOĞLU M. H., Yalcinoz T.
International Journal of Electrical Engineering and Education, cilt.46, sa.4, ss.354-369, 2009 (SCI-Expanded)
- XXV. **Three-phase transformer and voltage regulator modelling for forward/backward sweep-based distribution system power flow algorithms**
Eminoglu U., HOCAOĞLU M. H.
International Journal of Electrical Engineering and Education, cilt.46, sa.1, ss.30-46, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Incorporation of a new wind turbine generating system model into distribution systems load flow analysis**
Eminoglu U., Dursun B., HOCAOĞLU M. H.
Wind Energy, cilt.12, sa.4, ss.375-390, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVII. **A tool for voltage stability and optimization (VS&OP) in radial distribution systems using matlab**

graphical user interface (GUI)

Gözel T., Eminoglu U., HOCAOĞLU M. H.

Simulation Modelling Practice and Theory, cilt.16, sa.5, ss.505-518, 2008 (SCI-Expanded)

XXVIII. A pre-feasibility case study on integrated resource planning including renewables

Bolat P., HOCAOĞLU M. H., Konukman A. E. S.

Energy Policy, cilt.36, sa.3, ss.1223-1232, 2008 (SCI-Expanded)

XXIX. Quantitative comparison of power decompositions

Erhan Balci M., HOCAOĞLU M. H.

Electric Power Systems Research, cilt.78, sa.3, ss.318-329, 2008 (SCI-Expanded)

XXX. A new power flow method for radial distribution systems including voltage dependent load models

Eminoglu U., HOCAOĞLU M. H.

Electric Power Systems Research, cilt.76, sa.1-3, ss.106-114, 2005 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **KABLO YOĞUN RADYAL DAĞITIM ŞEBEKELERİNDE KAPASİTİF AKIM TEMELLİ HATALI AÇMALARIN İNCELENMESİ**
ATSEVER M. B., HOCAOĞLU M. H.
Problems of Energy and Resource Saving, cilt.1, sa.1, ss.167-177, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Determination of Proper Angle Settings in Resistance Grounded Distribution Systems for Directional Earth Fault Relays**
ATSEVER M. B., KARACASU Ö., HOCAOĞLU M. H.
Turkish Journal of Electrical Power and Energy Systems, cilt.1, ss.26-32, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **A power resolution for cost effective compensation and harmonic source detection in smart power grids**
Balci M. E., HOCAOĞLU M. H.
Istanbul University - Journal of Electrical and Electronics Engineering, cilt.17, ss.3155-3168, 2017 (Scopus)
- IV. **On the Definition of Apparent Power**
CANTÜRK Ş., BALCI M. E., HOCAOĞLU M. H.
Electric Power Quality and Utilisation Journal, cilt.18, sa.2, ss.1-10, 2015 (Hakemli Dergi)
- V. **A New PV-Node Modeling for the Distribution Systems Power Flow Algorithms**
EMİNOĞLU U., HOCAOĞLU M. H.
International Journal of Distributed Energy Resources, cilt.6, sa.1, ss.1-17, 2010 (Hakemli Dergi)
- VI. **A New PV Node Modelling for Distribution Systems Power Flow Algorithms**
EMİNOĞLU U., HOCAOĞLU M. H.
International Journal of Distributed Energy Resources Volume 6 Number 1 (2010) Pages 1 - 17
Manuscript received: 22. September 2008
International Journal of Distributed Energy Resources, cilt.6, sa.1, ss.1-18, 2010 (Hakemli Dergi)
- VII. **A NETWORK TOPOLOGY-BASED VOLTAGE STABILITY INDEX FOR RADIAL DISTRIBUTION NETWORKS**
EMİNOĞLU U., HOCAOĞLU M. H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF POWER AND ENERGY SYSTEMS, cilt.29, sa.2, ss.131-143, 2009 (Scopus)
- VIII. **Effects of Source Voltage Harmonic Distortion on Power Factor Compensation in Triac Controlled AC Chopper Circuits**
BALCI M. E., HOCAOĞLU M. H.
Electrical Power Quality and Utilisation Journal, cilt.14, sa.1, ss.53-60, 2008 (Hakemli Dergi)
- IX. **Yüksek Gerilim Tesislerinde Topraklama**
HOCAOĞLU M. H.
Endüstri&Otomasyon Dergisi, sa.46, ss.26-27, 2001 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Frequency-domain power theory and metering of harmonic pollution responsibility**
BALCI M. E., HOCAOĞLU M. H.
Power Quality in Future Electrical Power Systems, Ahmed F. Zobaa and Shady Hossam Eldeen Abdel Aleem, Editör,
IET, ss.29-76, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Onsite Partial Discharge Detection and Location System for Underground Cables Using USRP-Based Measurement System**
ATSEVER M. B., BOYACI A., YARKAN S., HOCAOĞLU M. H.
2024 6th Global Power, Energy and Communication Conference (GPECOM), 04 Haziran 2024
- II. **A Predictive Maintenance Approach for Non-Effectively Earthed Radial Distribution Networks**
ATSEVER M. B., HOCAOĞLU M. H., Deveci U., Yılmaz S. C.
11th International Conference On Electrical And Electronics Engineering (ICEEE 2024), Muğla, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2024
- III. **EMTP-ATP Draw Modelling for Partial Discharge Detection and Location System for Underground Cables**
ATSEVER M. B., HOCAOĞLU M. H., Yüzcüleç S., Deveci U., Yılmaz S. C., YARKAN S., BOYACI A., Mesci N., Mesci N.
2024 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, Muğla, Türkiye, 22 Nisan 2024
- IV. **OPTIMAL OVERCURRENT RELAY COORDINATION IN DISTRIBUTION NETWORKS USING PATH FINDER ALGORITHM**
ATSEVER M. B., HOCAOĞLU M. H.
4th International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Türkiye, 30 Kasım - 04 Aralık 2023
- V. **Zero-Sequence Based Fault Location in Non-Effectively Earthed Distribution Systems**
Atsever M. B., Deveci U., Yılmaz S. C., HOCAOĞLU M. H.
57th International Universities Power Engineering Conference: Big Data and Smart Grids, UPEC 2022, İstanbul, Türkiye, 30 Ağustos - 02 Eylül 2022
- VI. **Time Characteristic Curve Based Earth Fault Relay Selectivity Assessment for Optimal Overcurrent Relay Coordination in Distribution Networks**
Atsever M. B., Hocaoglu M. H.
57th International Universities Power Engineering Conference: Big Data and Smart Grids, UPEC 2022, İstanbul, Türkiye, 30 Ağustos - 02 Eylül 2022
- VII. **Optimal Overcurrent Relay Coordination Using Grey Wolf Optimizer**
ATSEVER M. B., HOCAOĞLU M. H.
3rd International Turkish World Engineering and Science Congress, Türkiye, 22 Kasım 2021, ss.127-134
- VIII. **Reluctance Model Considering Frequency Dependency of Winding Losses For Single-Phase Shell Type Transformers**
CANTÜRK Ş., BALCI M. E., HOCAOĞLU M. H., KÖSEOĞLU A. K.
3. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, Türkiye, 22 Ekim 2021, ss.87-98
- IX. **An Approach To Improve Harmonic Distortion of Synchronous Generator Terminal Voltage Under Non-Linear Loading : ANN Based Synthesis of Excitation Current**
KARAKAYA O., BALCI M. E., HOCAOĞLU M. H.
3. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, Türkiye, 22 Ekim 2021
- X. **Optimal overcurrent relay coordination in distribution networks**
Atsever M. B., Karacasu O., HOCAOĞLU M. H.
56th International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2021, Virtual, Middlesbrough, İngiltere, 31 Ağustos - 03 Eylül 2021

- XI. **Distribution network risk assessment in the presence of RES and ESS**
Tuncel S., Gozel T., Seker A. A., Oskouei M. Z., Mohammadi-Ivatloo B., Abapour M., HOCAOĞLU M. H.
2021 11th Smart Grid Conference, SGC 2021, Tabriz, İran, 7 - 09 Aralık 2021
- XII. **Earth Fault Protection Selectivity Issues on Reactance Earthed Distribution System**
Atsever M. B., Karacasu O., HOCAOĞLU M. H.
13th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2021, Virtual, Bursa, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2021, ss.257-262
- XIII. **Performance Analysis of Different Optimization Algorithms on Overcurrent Relay Coordination Problem in Distribution Systems**
Atsever M. B., Karacasu O., HOCAOĞLU M. H.
2021 11th Smart Grid Conference, SGC 2021, Tabriz, İran, 7 - 09 Aralık 2021
- XIV. **The Effect of Zero Sequence Impedance Parameters on Distance Protection Settings: A Case Study**
GÜZEL S., Gürsanlı Ö., ÖZTÜRK O., KARACASU Ö., Akdeniz M., HOCAOĞLU M. H.
2020 12th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 Kasım 2020, ss.119-124
- XV. **The Importance of Multi Layer Soil Model in Substation Grounding System Design**
Azizi R., Gürsanlı Ö., KARACASU Ö., Güzel S., HOCAOĞLU M. H.
2020 12th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 Kasım 2020, ss.125-130
- XVI. **Determination of Proper Angle Settings for Resistance Grounded Distribution Systems for Directional Earth Fault Relays**
ATSEVER M. B., KARACASU Ö., HOCAOĞLU M. H.
2020 12th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 Kasım 2020, ss.113-118
- XVII. **Forecasting Power Consumption of IT Devices in a Data Center**
TAKCI M. T., GÖZEL T., HOCAOĞLU M. H.
2019 20th International Conference on Intelligent System Application to Power Systems (ISAP), Yeni Delhi, Hindistan, 16 Nisan 2020 - 14 Aralık 2019
- XVIII. **Radyal Dağıtım Sistemlerinde Yönlü ve Yönsüz Koruma Performanslarının Tek Faz Toprak Arızası için Karşılaştırılması**
ATSEVER M. B., Karacasu Ö., HOCAOĞLU M. H.
ELECO 2018 Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı, Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 01 Aralık 2018, ss.20-24
- XIX. **Radyal Dağıtım Sistemleri için Yönlü Koruma Eğrisinin ve Denkleminin Belirlenmesi**
ATSEVER M. B., Karacasu Ö., HOCAOĞLU M. H.
2.Uluslararası Türk DünyasıMühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2019, cilt1, ss.426-434
- XX. **YAPAY SİNİR AĞLARI YÖNTEMİ İLE VERİ MERKEZİ GÜÇ TÜKETİMİ TAHMİNİ VE SİMÜLATÖR ARA YÜZ TASARIMI**
TAKCI M. T., GÖZEL T., HOCAOĞLU M. H.
2. ULUSLARARASI TÜRK DÜNYASI MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ KONGRESİ, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2019, cilt.2, ss.465-473
- XXI. **Maximizing DG Penetration with an Analytical Approach and Artificial Bee Colony Algorithm**
ŞEKER A. A., GÖZEL T., HOCAOĞLU M. H.
2019 6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE), İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Nisan 2019
- XXII. **An Analytic Approach to Determine Maximum Penetration Level of Distributed Generation Considering Power Loss**
ŞEKER A. A., GÖZEL T., HOCAOĞLU M. H.
2018 Twentieth International Middle East Power Systems Conference (MEPCON), Kahire, Mısır, 18 - 20 Aralık 2018
- XXIII. **Fotovoltaik Dağıtık Üretim Birimleri için Harmonik Modellerin Ölçüm Temelli İstatistiksel Hassasiyet**

Analizi

KARADENİZ A., ATSEVER M. B., KÖKSOY A., ÖZTÜRK O., BALCI M. E., HOCAOĞLU M. H.
ENRES 2018, Alanya, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2018, ss.348-358

- XXIV. **An Initial Study of Analytical Approach for Reconfiguration**
ŞEKER A. A., GÖZEL T., HOCAOĞLU M. H.
2018 IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe (ISGT-Europe), Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Bosna-Hersek, 21 - 25 Ekim 2018
- XXV. **Radyal Dağıtım Sistemlerinde Tek Faz Toprak Arızası için Sıfır Sıra Bileşen Temelli Yönlü Koruma Yöntemlerinin Karşılaştırılması**
ATSEVER M. B., karacasu ö., HOCAOĞLU M. H.
Güç Sistemleri Konferansı, Ankara, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2018, ss.75-80
- XXVI. **DESIGNING OF A SIMULATOR ARCHITECTURE FOR GREENER DATA CENTER THROUGH KNOWLEDGE TRANSFER BY PARTNERS IN DIFFERENT SECTORS**
TAKCI M. T., ŞEKER A. A., GÖZEL T., HOCAOĞLU M. H.
12TH INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE (INTED), Valencia, İspanya, 5 - 07 Mart 2018, ss.4069-4076
- XXVII. **Data Centres As Ancillary Service Provider: An Optimisation Approach**
GÖZEL T., HOCAOĞLU M. H.
ICEBEG 2017 : International Conference on eBusiness and eGovernment, Ankara, Türkiye, 23 Kasım 2017
- XXVIII. **Demand Side Management A New Opportunity For Energy Efficient Data Centers**
HOCAOĞLU M. H., GÖZEL T., TAKCI M. T.
ICEBEG 2017 : International Conference on eBusiness and eGovernment, 23 Kasım 2017
- XXIX. **DATA CENTRE ENERGY MANAGEMENT IN SMART GRIDS**
HOCAOĞLU M. H., Takçı M. T., GÖZEL T.
1. International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Aralık 2017, cilt.1, ss.50
- XXX. **A TRAINING NETWORK FOR GREEN DATA CENTRES OPERATIONS MANAGEMENT THROUGH STAFF EXCHANGE**
Lee H., Pitelis C., Kim K., Choi Y., Dinev B., Yonkov Y., HOCAOĞLU M. H., GÖZEL T., Yenice S., Aktaş M.
EDULEARN 2017, Barcelona, Spain, İspanya, 3 - 05 Temmuz 2017, cilt.1, ss.9093-9101
- XXXI. **Demand Modelling for Future Distribution Networks**
Peposhi J., HOCAOĞLU M. H., GÖZEL T.
International Students Science Conference, İzmir, Türkiye, 5 - 06 Mayıs 2017
- XXXII. **Statistical evaluation of the widely known harmonic source detection methods for several load types under the different distorted test voltages**
BALCI M. E., HOCAOĞLU M. H.
Intelligent Infrastructures for Sustainable and Resilient Future Energy Systems (Workshop), İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Mayıs 2017
- XXXIII. **Design and analysis of a portable harmonic source allocator Tasýnabilir harmonik kaynagi analizörü tasarimi ve analizi**
Yilmaz F., Ozturk O., HOCAOĞLU M. H.
2016 National Conference on Electrical, Electronics and Biomedical Engineering, ELECO 2016, Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.91-95
- XXXIV. **Taşınabilir Harmonik Kaynağı Analizörü Tasarımı ve Analizi**
Yilmaz F., ÖZTÜRK O., HOCAOĞLU M. H.
Elektrik - Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016
- XXXV. **Yerel Elektrik Santrallerinin Dağıtım Sistemine Yerleştirilmesinde Duyarlılık İndisinin YAK Algoritmasına Etkisinin İncelenmesi**
ŞEKER A. A., GÖZEL T., HOCAOĞLU M. H.
EEMKON 2015, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2015
- XXXVI. **A New Design Tool for Distribution Substation Earthing Safety**
Weller R., Mark D., HOCAOĞLU M. H., Steve T.

CIRE, 21st International Conference on Electricity Distribution, Lyon, Fransa, 15 - 18 Haziran 2015

- XXXVII. **Dengesiz güç akışı analizleri için sabit hızlı asenkron generatörlü rüzgar türbini modeli bölüm 1 generatör modeli**
ÖZTÜRK O., KÖKSOY A., BALCI M. E., HOCAOĞLU M. H., DURSUN B.
EVK 2015, Sakarya, Türkiye, 4 - 06 Haziran 2015
- XXXVIII. **Dengesiz güç akışı analizleri için sabit hızlı asenkron generatörlü rüzgar türbini modeli bölüm 2 yük akışı uygulamaları**
ÖZTÜRK O., KÖKSOY A., BALCI M. E., HOCAOĞLU M. H., DURSUN B.
EVK 2015, Sakarya, Türkiye, 4 - 06 Haziran 2015
- XXXIX. **An Analysis into the Effect of Voltage Harmonics on the Maximum Loading Capability of Transformers**
BALCI M. E., ARSLAN E., HOCAOĞLU M. H.
16th International Conference on Harmonics and Quality of Power, 25 - 28 Mayıs 2014
- XL. **A Fixed Speed Induction Generator Model for Unbalanced Power Flow Analysis**
BALCI M. E., ARSLAN E., HOCAOĞLU M. H.
16th International Conference on Harmonics and Quality of Power, 25 - 28 Mayıs 2014
- XLI. **DAĞITIM SİSTEMİNE YEREL ELEKTRİK SANTRALLERİNİN YERLEŞTİRİLMESİ**
ŞEKER A. A., HOCAOĞLU M. H.
ICSG 2014, İstanbul, Türkiye, 8 - 09 Mayıs 2014
- XLII. **Artificial Bee Colony Algorithm for Optimal Placement and Sizing of Distributed Generation**
Şeker A. A., HOCAOĞLU M. H.
ELECO 9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2013, cilt.1, ss.127-132
- XLIII. **Renewable resource based DG unit allocation in distribution systems**
ŞEKER A. A., HOCAOĞLU M. H.
RENEWBUILD International Conference on Application of Efficient & Renewable Energy Technologies in Low Cost Buildings and Infrastructure, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2013, cilt.1, ss.233-248
- XLIV. **Addendum to a power resolution for nonsinusoidal and unbalanced systems: Evaluation examples**
Balci M., HOCAOĞLU M. H.
7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2011, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2011
- XLV. **A power resolution for nonsinusoidal and unbalanced systems - Part I: Literature overview and motivation**
Balci M., HOCAOĞLU M. H.
7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2011, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2011
- XLVI. **A power resolution for nonsinusoidal and unbalanced systems - Part II: Theoretical background**
Balci M., HOCAOĞLU M. H.
7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2011, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2011
- XLVII. **Güneş Dizilerinde Frekans Cevap Analizi ile Arıza Tespiti**
SARIKURT T., HOCAOĞLU M. H.
YEKSEM 2011 VI. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Denizli, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2011
- XLVIII. **Arcing fault detection via frequency measurement Frekans ölçümü ile ark arızasının algılanması**
Karacasu Ö., HOCAOĞLU M. H.
2011 IEEE 19th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2011, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2011, ss.690-693
- XLIX. **MOBİL PLATFORMLARDA KULLANILAN GÜNEŞ DİZİLERİNDE ARIZA TESPİTİ**
SARIKURT T., HOCAOĞLU M. H.
EVK 2011, IV. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 11 - 12 Mayıs 2011
- L. **A current resolution for fast measurement of power resolutions in non sinusoidal single phase**

systems

Balci M. E., HOCAOĞLU M. H.

14th International Conference on Harmonics and Quality of Power, ICHQP 2010, Bergamo, İtalya, 26 - 29 Eylül 2010

- LI. **On the validity of harmonic source detection methods and indices**
Balci M. E., HOCAOĞLU M. H.
14th International Conference on Harmonics and Quality of Power, ICHQP 2010, Bergamo, İtalya, 26 - 29 Eylül 2010
- LII. **Simulational analysis of a novel arcing fault detection method Yeni bir ark arizasi algilama metodunun simülasyonla analizi**
Karacasu Ö., HOCAOĞLU M. H.
2010 7th National Conference on Electrical, Electronics and Computer Engineering, ELECO 2010, Bursa, Türkiye, 2 - 05 Aralık 2010, ss.118-122
- LIII. **Effects of parallel power cables on current distribution Paralel güç kablolarının akim dağılımı üzerindeki etkisi**
Öztürk O., Karacasu Ö., HOCAOĞLU M. H.
2010 7th National Conference on Electrical, Electronics and Computer Engineering, ELECO 2010, Bursa, Türkiye, 2 - 05 Aralık 2010, ss.133-136
- LIV. **Arcing fault detection based on ADALINE for single-pole autorecloser Tek faz geri kapamada ark arizasının ADALINE tabanlı algılanması**
Karacasu Ö., HOCAOĞLU M. H.
18th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2010, Diyarbakır, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010, ss.852-855
- LV. **Comparative review of multi-phase apparent power definitions**
Balci M., HOCAOĞLU M. H.
6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2009, Bursa, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2009
- LVI. **A detection method for harmonic producing loads**
Balci M., Karacasu O., HOCAOĞLU M. H.
6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2009, Bursa, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2009
- LVII. **Experimental verification of harmonic load models**
Balci M., Ozturk D., Karacasu O., HOCAOĞLU M. H.
43rd International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2008, Padova, İtalya, 1 - 04 Eylül 2008
- LVIII. **A Tool for Voltage Stability and Optimization in Radial Distribution Systems Part I: Optimisation Analysis**
GÖZEL T., EMİNOĞLU U., HOCAOĞLU M. H.
4th International Conference on Technical and Physical Problems of Power Engineering, 12 - 13 Kasım 2008, ss.11-15
- LIX. **Web Tabanlı Dağıtım Sistemleri Güç Akış Analiz Programı**
GÖZEL T., EMİNOĞLU U., HOCAOĞLU M. H.
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu (ELECO'2008), Bursa, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2008, ss.325-329
- LX. **Optimal Placement and Sizing of Distributed Generators on radial systems**
GÖZEL T., BALIKÇI A., HOCAOĞLU M. H.
ELECO 5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 12 - 14 Aralık 2007, ss.127-131
- LXI. **Three-Phase Voltage Regulator Modeling for Forward/Backward Sweep-Based Distribution Systems Power Flow Algorithms**
EMİNOĞLU U., HOCAOĞLU M. H.
5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering Conference, 5 - 09 Aralık 2007, ss.224-228

- LXII. **Three-phase transformer modeling for forward/backward sweep-based distribution systems power flow algorithms**
Eminoglu U., HOCAOĞLU M. H.
42nd International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2007, Brighton, İngiltere, 4 - 06 Eylül 2007, ss.115-120
- LXIII. **A Voltage Stability Index for Radial Distribution Networks**
EMİNOĞLU U., HOCAOĞLU M. H.
IEEE 42nd International Universities Power Engineering Conference, 4 - 06 Eylül 2007, ss.408-413
- LXIV. **Optimal Allocation of Hydrogen Fuel Cells on Radial Electrical Distribution Systems**
GÖZEL T., BALIKÇI A., HOCAOĞLU M. H.
2.International Hydrogen Energy Congress and Exhibition 2007, 13 - 15 Temmuz 2007
- LXV. **Three-Phase Controlled-Q Updating Method for Forward/Backward Sweep-Based Distribution Systems Power Flow Algorithms**
EMİNOĞLU U., HOCAOĞLU M. H.
IEEE PowerTech Conference, 1 - 05 Temmuz 2007, ss.380-384
- LXVI. **Optimal Placement and Sizing of Fuel cell units on radial systems**
GÖZEL T., BALIKÇI A., HOCAOĞLU M. H.
IHEC'2007, International Hydrogen Energy Conference, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2007
- LXVII. **Kompakt Flüorasan Lambaların Oluşturdukları Harmoniklerin Modellenmesi**
Çakroğlu A. O., BALIKÇI A., HOCAOĞLU M. H.
EVK 2007, Türkiye, 17 - 18 Mayıs 2007
- LXVIII. **A robust power flow algorithm for radial distribution systems**
Eminoglu U., HOCAOĞLU M. H.
2005 IEEE Russia Power Tech, PowerTech, St. Petersburg, Rusya, 27 - 30 Haziran 2005
- LXIX. **Effects of source voltage harmonic distortion on power factor compensation in triac controlled AC chopper circuits**
Balci M., HOCAOĞLU M. H.
Sixth International Conference on Power Electronics and Drive Systems, PEDS 2005, Kuala Lumpur, Malezya, 28 Kasım - 01 Aralık 2005, cilt.2, ss.1199-1204
- LXX. **Optimal Placement and Sizing of Distributed Generation on Radial Feeder with Different Static Load Models**
GÖZEL T., HOCAOĞLU M. H., EMİNOĞLU U., BALIKÇI A.
FPS 2005, International Conference on Future Power Systems, Amsterdam, Hollanda, 16 - 18 Kasım 2005, ss.1-5
- LXXI. **Preliminary Study on Hybrid Energy System for an Educational Campus**
BOLAT P., KONUKMAN A. Ş., HOCAOĞLU M. H.
International Hydrogen Energy Congress and Exhibition, Türkiye, 13 Temmuz 2005
- LXXII. **Comparison of power definitions for reactive power compensation in nonsinusoidal conditions**
Balci M. E., HOCAOĞLU M. H.
2004 11th International Conference on Harmonics and Quality of Power, Lake Placid, NY, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 15 Eylül 2004, ss.519-524
- LXXIII. **Effect of SVCs on transmission system voltage profile for different static load models**
Eminoglu U., HOCAOĞLU M. H.
39th International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2004, Bristol, İngiltere, 6 - 07 Eylül 2004, cilt.1, ss.11-14
- LXXIV. **Dynamic performance of SVC on Stair-Case Dynamic Load**
EMİNOĞLU U., HOCAOĞLU M. H., AYASUN S.
International Agegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP 2005), 26 - 28 Mayıs 2004, ss.209-213
- LXXV. **Calculation of rail potentials in a DC electrified railway system**
Çolak K., HOCAOĞLU M. H.
UPEC 2003, 38th International Universities' Power Engineering Conference, Thessaloniki, Yunanistan, 1 - 03 Eylül

2003, cilt.38, ss.232-235

- LXXVI. **Comparison of fault current calculation techniques for analysing earthing system performance**
HOCAOĞLU M. H., Griffiths H.
Proceedings of the 1997 32nd Universities Power Engineering Conference, UPEC'97. Part 2 (of 2), Manchester, İngiltere, 10 - 12 Eylül 1997, cilt.2, ss.1106-1109
- LXXVII. **Bir Eğitim Kampüsü İçin Yenilenebilir Enerji Potansiyelinin Değerlendirilmesi**
BOLAT P., KONUKMAN A. Ş., HOCAOĞLU M. H.
Yenilenebilir Enerji Sempozyumu, Türkiye, 19 Ekim 1979

Desteklenen Projeler

- HOCAOĞLU M. H., TEİAŞ bağlantılı anatrafo merkezlerindeki kalite parametreleri ile şebeke nötür akım verileri üzerinden proaktif arıza tahmini projesi, 2022 - Devam Ediyor
- HOCAOĞLU M. H., Hardware in the Loop Based Design, Development and Verification of Multi- Agent System (MAS) Based Protection for a Smart Distribution Network, 2021 - Devam Ediyor
- HOCAOĞLU M. H., Sanayi Tezleri Projesi, Sinüzoidal Olmayan Sistemler için Güç Transformatörü Tasarımı, Devam Ediyor
- HOCAOĞLU M. H., İran'ın Doğu Azerbeycan Eyaletinin Güç Sisteminde Yenilenebilir Enerji Kaynakları ile Enerji Depolama Sistemlerin Planlanması, 2020 - 2022
- HOCAOĞLU M. H., GREENDC Sustainable energy demand side management for GREEN Data Centers, Grant agreement No: 734273, 2017 - 2022
- HOCAOĞLU M. H., Yüksek Oranda Yerel Elektrik Santralleriyle Beslenmekte Olan Dağıtım Şebekelerinin Etki Haritalarının Çıkarılması, 2017 - 2019
- HOCAOĞLU M. H., Evirici Devreli Dağıtık Üretim Tesislerinin Güç Sistemlerine Azami Katılımı İçin Optimal Pasif Harmonik Filtre Boyutlandırma Ve Yerleştirme Algoritması Geliştirmek (116E110), 2017 - 2019
- HOCAOĞLU M. H., Diğer Uluslararası Fon Programları, Hibrid kablo sistemleri için analiz metodolojisi geliştirilmesi
Development of Analysis methodology for hybrid cable systems, 2016 - 2016
- HOCAOĞLU M. H., 5132809 TEİAŞ İletim Sistemi Çerçeve Programı Projesi, 2014 - 2016
- HOCAOĞLU M. H., Diğer Uluslararası Fon Programları, S34 standardının dördüncü ekindeki formüllerin revize edilmesi ile ilgili analiz Appendix 4 Formulae of Revised S34 Standard, 2014 - 2015
- HOCAOĞLU M. H., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Tranformatör rezonans olayları ile ilgili ölçüm ve analiz, 2014 - 2015
- HOCAOĞLU M. H., TÜBİTAK Projesi, Asenkron Generatörlü Rüzgâr Türbinlerinin Dengesiz Gerilim Altında Dağıtım Sistemlerinde Yük Akışı İçin Modellenmesi, 2013 - 2015
- HOCAOĞLU M. H., Harmonik Üreten Yüklerin Tespiti için Yeni Bir Metot Geliştirmek 110E113, 2010 - 2013
- HOCAOĞLU M. H., Güç Akışı Kararlılık Ve Optimizasyon Analizlerinin Yapılabileceği Bir Dağıtım Sistemleri Analiz Paket DSAP Programının Geliştirilmesi 107E242, 2008 - 2009
- HOCAOĞLU M. H., Harmonikli Sistemlerde Güç Akışı İçin Yeni Bir Yük Modeli 116E132, 2007 - 2009
- HOCAOĞLU M. H., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, İki Hızlı Rüzgar Türbini Dizaynı ve Analizi DPT 2003K120530, 2005 - 2006
- HOCAOĞLU M. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rüzgar Türbinleri için Çift Hızlı Asenkron Generatör Geliştirilmesi, 2004 - 2005

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Türk Mühendislik Araştırma ve Eğitimi Dergisi, Editörler Kurulu Üyesi, 2022 - Devam Ediyor