

## Prof.Dr. Okan Özgönenel

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** okanoz@omu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.omu.edu.tr/okanoz>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Dt-1HRoAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9995-1460

Publons / Web Of Science ResearcherID: AGN-1993-2022

ScopusID: 22433630600

Yoksis Araştırmacı ID: 11874

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik, Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 1995 - 2001

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Türkiye 1989 - 1992

Lisans, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Türkiye 1985 - 1989

### Yaptığı Tezler

Doktora, Enerji iletim sistemlerinde birim koruma sisteminin geliştirilmesi:Transformatör koruma, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik, Elektronik Mühendisliği (Dr), 2001

Yüksek Lisans, Enerji iletim hatlarının modellenmesi ve mesleki eğitime katkısı, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 1992

### Araştırma Alanları

Enerji, Güç Elektroniği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Prof.Dr., The University of Nottingham, Engineering Faculty, Electrical And Electronic Engineering, 2018 - 2018

Prof.Dr., The University of Nottingham, Engineering Faculty, Electrical And Electronic Engineering, 2017 - 2017

Prof.Dr., The University of Nottingham, Engineering Faculty, Electrical And Electronic Engineering, 2015 - 2015

Prof.Dr., The University of Nottingham, Engineering Faculty, Electrical And Electronic Engineering, 2013 - 2013

Doç.Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2013

Doç.Dr., The University of Nottingham, Engineering Faculty, Electrical And Electronic Engineering, 2010 - 2010

Dr.Öğr.Üyesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2008

Dr.Öğr.Üyesi, The University of Nottingham, Engineering Faculty, Electrical And Electronic Engineering, 2004 - 2004

Öğretim Görevlisi, Amasya Üniversitesi, Elektrik Pr., 1991 - 2002

## Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2003 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2021

Dekan Yardımcısı, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2016

## Verdiği Dersler

Yüksek Gerilim Tekniği, Lisans, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003

Enerji Sistemleri I, Lisans, 2018 - 2019

Enerji Sistemlerinde Haberleşme, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

SİMGESEL HESAPLAMA, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜH. İLETİM HATTI MODELİ UYG., Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Doktora Proje I, Doktora, 2015 - 2016

Enerji Sistemleri Korumada Sayısal Teknikler, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

ELECTRICAL MEASUREMENT TECHNOLOGY, Lisans, 2015 - 2016, 2012 - 2013

Ölçme Teknolojisi, Lisans, 2013 - 2014

Ölçme Teknolojisi Lab., Lisans, 2013 - 2014

Dağıtım sistemleri, Lisans, 2013 - 2014

Yüksek Gerilim Tekniği, Lisans, 2013 - 2014

Enerji Lab., Lisans, 2013 - 2014

Electrical Measurement Technology, Lisans, 2013 - 2014

Dağıtım sistemleri, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003

Ölçme Teknolojisi Lab., Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003

Enerji Lab., Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003

Ölçme Teknolojisi, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003

## Yönetilen Tezler

Özgönenel O., Using machine learning in smart grid to predict load consumption: The use of time series analysis, Yüksek Lisans, Ş.AL MUSTAFA(Öğrenci), 2023

Özgönenel O., R410A gazının transformatör yalıtım malzemesi olarak kullanılması, Doktora, E.GÜNEY(Öğrenci), 2021

Özgönenel O., İletim hattı üzerinden haberleşme yöntemlerinin Karşılaştırılması, Yüksek Lisans, B.UZUN(Öğrenci), 2021  
Okan Ö., Mevcut ve yeni inşa edilecek dağıtım trafolarının konum ve güç değerlerinin kapsama alanı tabanlı eniyilemesi, Doktora, O.AKAR(Öğrenci), 2020

Özgönenel O., DC hatlarda seri ark arızasının algılanması, Yüksek Lisans, K.KAYA(Öğrenci), 2020

Özgönenel O., İstatistiksel yük akışı, Yüksek Lisans, B.BOYLU(Öğrenci), 2019

Özgönenel O., Akıllı şebekelerde güç kalitesi bozukluklarının işaret işleme yöntemleriyle tanısı, Doktora, T.YALÇIN(Öğrenci), 2019

Özgönenel O., Samsun ilindeki rüzgar enerjisi potansiyelinin belirlenmesi ve farklı rüzgar türbinleri kullanılarak enerji analizlerinin araştırılması, Doktora, M.SERDAR(Öğrenci), 2019

Özgönel O., Dağıtım sistemlerinde güç kalitesi sorunları üzerine melez bir yaklaşım, Yüksek Lisans, K.NUR(Öğrenci), 2018

Özgönel O., Transformatör sargı sıcaklığı kestirimi için yeni bir yöntem, Doktora, C.GEZEGİN(Öğrenci), 2018

Özgönel O., Akıllı şebekelerde kullanılan scada sistemlerinin yazılım ve donanımsal olarak uygulaması, Yüksek Lisans, A.GÖZÜOĞLU(Öğrenci), 2018

Özgönel O., Radio frequency energy harvesting method to supply wireless sensors, Yüksek Lisans, A.DIDI(Öğrenci), 2018

Özgönel O., Rüzgar hızı tahmin yöntemleri - örnek bir uygulama, Yüksek Lisans, S.ŞENKAL(Öğrenci), 2014

Özgönel O., Temel bileşenler analizi yardımıyla gerçek zamanlı motor koruma algoritması, Yüksek Lisans, T.YALÇIN(Öğrenci), 2010

Özgönel O., Alçak gerilimde enerji otomasyonu-Örnek bir uygulama, Yüksek Lisans, A.İLKER(Öğrenci), 2010

Özgönel O., Wavelet (dalgacık) tabanlı senkron generatör koruma algoritması, Yüksek Lisans, E.ARISOY(Öğrenci), 2004

Özgönel O., Dalgacık tabanlı transformatör koruma algoritması, Yüksek Lisans, Ç.KOCAMAN(Öğrenci), 2003

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

- I. **The effect of conducted emissions of Grid-Tied three-Phase adjustable drives**  
Genç S., Muneeswaran V., Thomas D., Greedy S., Gundogdu B., Sarma N., Özgönel O.  
Engineering Science and Technology, an International Journal, cilt.46, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Short term load forecasting based on ARIMA and ANN approaches**  
Tarmanini C., Sarma N., GEZEGİN C., Özgönel O.  
ENERGY REPORTS, cilt.9, ss.550-557, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **An intelligent power management controller for grid-connected battery energy storage systems for frequency response service: A battery cycle life approach**  
Akpınar K. N., Gundogdu B., Özgönel O., GEZEGİN C.  
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, cilt.216, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Early life failure modes and downtime analysis of onshore type-III wind turbines in Turkey**  
Sarma N., Tuohy P. M., Özgönel O., Djurovic S.  
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, cilt.216, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **A novel cycle counting perspective for energy management of grid integrated battery energy storage systems**  
Akpınar K. N., Gundogdu B., Özgönel O.  
ENERGY REPORTS, cilt.9, ss.123-131, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **A hybrid approach to classify power quality problems in distribution systems**  
Özgönel O., Akpınar K. N.  
JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH, cilt.10, sa.4A, ss.219-233, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Location of transformers during the extension of an electricity distribution network\***  
AKAR O., TERZİ Ü. K., Özgönel O.  
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, cilt.211, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Probabilistic Power Flow Analysis Using Matlab Graphical User Interface (GUI)**  
KURT Ü., Özgönel O., Ayvaz B. B.  
JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, cilt.17, sa.2, ss.929-943, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **A novel crimping technique approach for high power white good plugs**  
Kivanç Ö. C., Özgönel O., Bostan Ö., Güzel Ş., Demirsoy M.  
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, cilt.30, sa.4, ss.1525-1538, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Radio Frequency Energy Harvesting for Low Power Sensors**  
Özgönel O., Üstün Ercan S.  
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, cilt.28, sa.6, ss.1952-1959, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **A Monitoring Method for Average Winding and Hot-Spot Temperatures of Single-Phase, Oil-**

## **Immersed Transformers**

GEZEGİN C., Özgönenel O., DİRİK H.

IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, cilt.36, sa.5, ss.3196-3203, 2021 (SCI-Expanded)

- XII. **An Efficient Methodology Based on Coverage Area to Modify Location and Power Ratings of Distribution Transformers**  
Akar O., TERZİ Ü. K., Özgönenel O., Petrichenko L., Sonmezocak T.  
IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, cilt.36, sa.5, ss.2705-2714, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **An Eco-Friendly Gas Insulated Transformer Design**  
Guney E., Özgönenel O.  
ENERGIES, cilt.14, sa.12, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Probabilistic Load Flow of Unbalanced Distribution Systems with Wind Farm**  
Oke O., Özgönenel O., Thomas D. W. P., Ataseven M. S.  
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, cilt.26, sa.5, ss.1260-1266, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **PCA-ANN Based Algorithm for the Determination of Asymmetrical Network Failures of Network-Connected Induction Generators**  
BAYAR H., TERZİ Ü. K., Özgönenel O.  
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, cilt.26, sa.4, ss.953-959, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **The use of response surface methodology for modelling of lead (II) removal from industrial waste by pumice and vermiculite**  
TEMEL F. A., Turan N. G., Özgönenel O., Ardalı Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.15, sa.2, ss.175-189, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **SF6 gas-insulated 50-kVA distribution transformer design**  
Özgönenel O., Thomas D., Kurt U.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.26, sa.4, ss.2140-2150, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Heavy metal removal with pure and biochar rice husks: modelling and optimisation using Box-Behnken design**  
TEMEL F. A., Turan N. G., Özgönenel O., Ardalı Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.16, sa.1, ss.1-17, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **A novel generation and capacitor integration technique for today's distribution systems**  
Özgönenel O., Karagöl S.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.25, sa.3, ss.2434-2443, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. **Modeling and simulation of 2.5 MVA SF6-gas insulated transformer**  
Özgönenel O., Thomas D.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.25, sa.4, ss.3475-3485, 2017 (SCI-Expanded)
- XXI. **A modeling study by artificial neural network on ethidium bromide adsorption optimization using natural pumice and iron-coated pumice**  
Heibati B., Rodriguez-Couto S., Özgönenel O., Turan N. G., Aluigi A., Zazouli M. A., Ghosikali M. G., Mohammadyan M., Albadarin A. B.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.57, sa.29, ss.13472-13483, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **Removal of noxious dye-Acid Orange 7 from aqueous solution using natural pumice and Fe-coated pumice stone**  
Heibati B., Rodriguez-Couto S., Turan N. G., Özgönenel O., Albadarin A. B., Asif M., Tyagi I., Agarwal S., Gupta V. K.  
JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY, cilt.31, ss.124-131, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Transformer differential protection using wavelet transform**  
Özgönenel O., Karagöl S.  
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, cilt.114, ss.60-67, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Power transformer protection based on decision tree approach**  
Özgönenel O., Karagöl S.

- IET ELECTRIC POWER APPLICATIONS, cilt.8, sa.7, ss.251-256, 2014 (SCI-Expanded)
- XXV. **A Novel Selection Algorithm of a Wavelet-Based Transformer Differential Current Features**  
Ghunem R. A., El-Shatshat R., Özgönenel O.  
IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, cilt.29, sa.3, ss.1120-1126, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVI. **OPTIMIZATION OF PROCESS PARAMETERS FOR COMPOSTING OF PULP/PAPER MILL SLUDGE WITH HAZELNUT KERNEL USING A STATISTICAL METHOD**  
Aycan N., Turan N. G., Özgönenel O.  
ENVIRONMENT PROTECTION ENGINEERING, cilt.40, sa.1, ss.127-138, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Study of Montmorillonite Clay for the Removal of Copper (II) by Adsorption: Full Factorial Design Approach and Cascade Forward Neural Network**  
Turan N. G., Özgönenel O.  
SCIENTIFIC WORLD JOURNAL, cilt.2013, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Optimizing copper ions removal from industrial leachate by explored vermiculite-A comparative analysis**  
Turan N. G., Özgönenel O.  
JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS, cilt.44, sa.6, ss.895-903, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Correction of saturated current from measurement current transformer**  
Özgonenel O.  
IET ELECTRIC POWER APPLICATIONS, cilt.7, sa.7, ss.580-585, 2013 (SCI-Expanded)
- XXX. **Prediction of Heavy Metal Removal by Different Liner Materials from Landfill Leachate: Modeling of Experimental Results Using Artificial Intelligence Technique**  
Turan N. G., Gumusel E. B., Özgönenel O.  
SCIENTIFIC WORLD JOURNAL, cilt.2013, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXI. **The Design and Implementation of Adsorptive Removal of Cu(II) from Leachate Using ANFIS**  
Turan N. G., Özgönenel O.  
SCIENTIFIC WORLD JOURNAL, cilt.2013, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Response Surface Modeling of Cu(II) Removal from Electroplating Waste by Adsorption: Application of BoxBehnken Experimental Design**  
Turan N. G., Mesci Oktay B., Özgönenel O.  
CLEAN-SOIL AIR WATER, cilt.41, sa.3, ss.304-312, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **A new classification for power quality events in distribution systems**  
Özgönenel O., Yalcin T., GÜNEY K. R. İ., KURT Ü.  
ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH, cilt.95, ss.192-199, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Investigation of the Possibility of Copper Removal from Industrial Leachate by Raw and Calcined Phosphogypsum: D-Optimal and Taguchi Designs**  
Mesci Oktay B., Turan N. G., Özgönenel O.  
CLEAN-SOIL AIR WATER, cilt.40, sa.8, ss.850-855, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXV. **A novel three-phase transformer hysteresis model in MATLAB (TM) Simulink**  
Özgönenel O., GÜNEY K. R. İ., Usta Ö., Dirik H.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.20, sa.4, ss.479-492, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Short-term wind speed estimation based on weather data**  
Özgönenel O., Thomas D. W. P.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.20, sa.3, ss.335-346, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **A hybrid approach for power quality monitoring**  
Özgönenel O., TERZİ Ü. K., Khan A.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.20, sa.6, ss.854-869, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Defining Design Criteria of an Axial Flux Permanent Magnet Synchronous Generator**  
KURT Ü., Onbilgin G., Özgönenel O.

- INTERNATIONAL REVIEW OF ELECTRICAL ENGINEERING-IREE, cilt.7, sa.1, ss.3290-3296, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Use of Artificial Neural Network in Differentiation of Subgroups of Temporomandibular Internal Derangements: A Preliminary Study**  
Baş Akkor B., Özgönenel O., Özden B., Bekcioglu B., Bulut E., Kurt M.  
JOURNAL OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY, cilt.70, sa.1, ss.51-59, 2012 (SCI-Expanded)
- XL. **Artificial neural network (ANN) approach for modeling Zn(II) adsorption from leachate using a new biosorbent**  
Turan N. G., Mesci Oktay B., Özgönenel O.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.173, sa.1, ss.98-105, 2011 (SCI-Expanded)
- XLI. **The use of artificial neural networks (ANN) for modeling of adsorption of Cu(II) from industrial leachate by pumice**  
Turan N. G., Mesci Oktay B., Özgönenel O.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.171, sa.3, ss.1091-1097, 2011 (SCI-Expanded)
- XLII. **A complete motor protection algorithm based on PCA and ann: A real time study**  
Özgönenel O., Yalcin T.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.19, sa.3, ss.317-334, 2011 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Wingate anaerobic testing with a modified electromagnetically braked elliptical trainer. Part I: Methodological considerations**  
Ozkaya O., Colakoglu M., Özgönenel O., Fowler D., Colakoglu S., Tekat A.  
ISOKINETICS AND EXERCISE SCIENCE, cilt.17, sa.2, ss.107-113, 2009 (SCI-Expanded)
- XLIV. **PCA based protection algorithm for transformer internal faults**  
Kılıç E., Özgönenel O., Usta Ö., Thomas D.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.17, sa.2, ss.125-142, 2009 (SCI-Expanded)
- XLV. **Modeling and real-time fault identification in transformers**  
Özgönenel O., Kılıç E.  
JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.345, sa.3, ss.205-225, 2008 (SCI-Expanded)
- XLVI. **TLM modeling of transformer with internal short circuit faults**  
Ozgonenel O., Thomas D. W. P., Christopoulos C.  
COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING, cilt.26, sa.5, ss.1304-1323, 2007 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **An Efficient Rule-Based Control Algorithm for Frequency Response Ancillary Service with BESS for UK and Turkish Grid Scenarios**  
Akpınar K. N., Gundogdu B., Özgönenel O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RENEWABLE ENERGY RESEARCH, cilt.12, sa.4, ss.2131-2141, 2022 (ESCI)
- II. **POWER QUALITY ANALYSIS FOR POWER LED DRIVES**  
GENÇ S., ÖZGÖNENEL O., Onat YİLDİZ O., KILIÇASLAN İ. H.  
European Journal of Technique, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Fuzzy Logic Based Smart Home Automation and Forecasting Electric Energy Consumption**  
GÖZÜOĞLU A., ÖZGÖNENEL O.  
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, cilt.9, sa.4, ss.365-370, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Development of an artificial intelligence system to estimate postoperative discomfort after impacted third molar surgery**  
koçyiğit s., ÖZGÖNENEL O., BAŞ AKKOR B., ÖZDEN B., HOŞGÖR H., AKBELEN Ö.  
Selcuk Dental Journal, cilt.7, sa.2, ss.148-154, 2020 (Hakemli Dergi)

- V. **Islanding Detection in Photo-Voltaic Systems Based on Instantaneous Power Measurements**  
Özgönenel O., Karagöl S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RENEWABLE ENERGY RESEARCH, cilt.7, sa.4, ss.1723-1730, 2017 (ESCI)
- VI. **Modeling of power electronic circuits using wavelet theory**  
Onbilgin G., Özgönenel O., Turkmenoglu V.  
Sampling Theory in Signal and Image Processing, cilt.6, sa.3, ss.307-322, 2007 (Scopus)
- VII. **Modeling of Power Electronics Circuits Using Wavelet Theory**  
ÖNBİLGİN G., ÖZGÖNENEL O., TÜRKMENÖĞLU V.  
Sampling Theory in Signal and Image Processing, cilt.6, sa.3, ss.307-322, 2007 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Simulation of transformer internal faults Transformatörlerde iç arıza akımlarının benzeşimi**  
Özgönenel O.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.21, sa.1, ss.107-114, 2006 (Scopus)
- IX. **Transformer protection using the wavelet transform**  
Özgönenel O., Önbilgin G., Kocaman Ç.  
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, cilt.13, sa.1, ss.119-135, 2005 (Scopus)
- X. **Simulation of power transformers using state variables**  
Özgönenel O., Onbilgin G.  
IEEE Power Engineering Review, cilt.22, sa.10, ss.48-50, 2002 (Scopus)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **POWER LINE COMMUNICATIONS FOR SMART GRID TECHNOLOGIES: A LITERATURE SURVEY**  
ÜSTÜN ERCAN S., GÜNEY E., ÖZGÖNENEL O.  
Advances in Engineering Sciences, Prof. Gülben Başıyigit Kılıç, Editör, Platanus Publishing, Ankara, ss.8-37, 2023
- II. **13. Peaking Power Sources and Energy Storages, 19. Power Train Optimization, 20. A User Guide for the Multiobjective Optimization Toolbox**  
ÖZGÖNENEL O.  
Modern Elektrikli, Hibrit Elektrikli ve Yakıt Hücreli Taşıtlar (Modern Electric, Hybrid Electric, and Fuel Cell Vehicles), AKTAŞ, MUSTAFA, Editör, Akademisyen Kitabevi, Ankara, ss.343-374, 2021
- III. **Modern Taşımacılığın Çevreye Etkisi ve Tarihi**  
AKTAŞ M., ÖZGÖNENEL O., ALTIN N., SOLMAZ H., BAKAN A. F., ŞAHİN F., ÇINAR C., ŞEN O. T., DÜZGÜN M., TOPGÜL T., et al.  
Modern Elektrikli, Hibrit Elektrikli ve Yakıt Hücreli Taşıtlar, Mustafa AKTAŞ, Editör, Akademisyen Kitabevi, Ankara, ss.1-16, 2021
- IV. **Elektriğin İlkeleri IV**  
ÖZGÖNENEL O.  
Longman Scientific Technical, 1995

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Geleceğin Akıllı Şebekelerinde Talep Tarafı için Enerji Yönetim Sistemi Tasarım ve Uygulaması**  
GÖZÜOĞLU A., ÖZGÖNENEL O., GEZEGİN C.  
ELECO 2022, Bursa, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2022
- II. **Tek Faz- Toprak Kısa Devre Arızası Durumunda Stabilize Edici Sargının Dağıtım Transformatörü Üzerindeki Etkisi**  
NAJAFI A., ÖZGÖNENEL O., GEZEGİN C.  
ELECO 2022, Bursa, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2022
- III. **Optimum Battery State of Charge Control for Frequency Response Service**  
Akpınar K. N., Gundogdu B., Özgönenel O.

10th International Conference on Smart Grid, icSmartGrid 2022, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2022, ss.255-260

**IV. Conducted Emissions Analysis of DC-DC Buck Converter**

Genç S., Gundogdu B. M., Özgönenel O.

4th IEEE Global Power, Energy and Communication Conference (IEEE GPECOM), Cappadocia, Türkiye, 14 - 17 Haziran 2022, ss.135-138

**V. The assessment of long-term import-export capabilities of Baltic power system**

Petrichenko R., Petrichenko L., Özgönenel O., Komarovs R.

IEEE 62nd International Scientific Conference of the Power-and-Electrical-Engineering of Riga-Technical-University (RTUCON), Riga, Letonya, 15 - 17 Kasım 2021

**VI. Comparison Of Power Line Communication Infrastructures**

Uzun B., ÖZGÖNENEL O.

6th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2020), Belgrade, Sırbistan, 21 - 25 Ekim 2020

**VII. R410A Gas Insulated Distribution Transformer Design**

GÜNEY E., ÖZGÖNENEL O.

COMSOL CONFERENCE, Grenoble, Fransa, 14 - 16 Ekim 2020

**VIII. A New Three Phase Triangle Core Measurement Type Voltage Transformer**

ÖZGÖNENEL O., Cepken B., Çılsal B.

COMSOL CONFERENCE, Grenoble, Fransa, 14 - 16 Ekim 2020

**IX. Transformer Protection Algorithm Based on S-Transform**

Akpınar K. N., Özgönenel O., KURT Ü.

28th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), ELECTR NETWORK, 5 - 07 Ekim 2020

**X. "Rüzgar Enerjisinde Potansiyel Belirleme Yöntemi ve Rüzgar Kaynak Alanlarının Oluşturulması**

Ataseven M. S., ÖZGÖNENEL O.

YEKSEM 2019, Antalya, Türkiye, 12 - 14 Aralık 2019

**XI. Protection Type Current Transformer Modeling with Air Gaps**

ÖZGÖNENEL O., Çepken B., Çılsal B.

Comsol Conference Cambridge, Cambridge, Kanada, 24 - 26 Eylül 2019

**XII. Design and Implementation Of A Deodorizing Electrostatic Filter In Hoods**

ÖZGÖNENEL O., Bahtiyar S., Şimşek T., Erkoç A.

Comsol Conference Cambridge, Cambridge, Kanada, 24 - 26 Eylül 2019

**XIII. IEEE Transformatör Termal Modellerinin Başarımlarının Deneysel Olarak İncelenmesi**

GEZEGİN C., DİRİK H., ÖZGÖNENEL O.

8th International Vocational Schools Symposium (UMYOS'xx19), Sinop, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2019, cilt.1, ss.64-76

**XIV. Trafo Termal Hesaplamalarında Kullanılan IEC Modellerinin Deneysel Olarak İncelenmesi**

DİRİK H., GEZEGİN C., ÖZGÖNENEL O.

8th International Vocational Schools Symposium (UMYOS'xx19), Sinop, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2019, cilt.1, ss.77-86

**XV. Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Transformatörlerin Sıcaklık Dağılımı Hesaplamaları ve Deneysel Sonuçlar ile Karşılaştırılması**

GEZEGİN C., DİRİK H., ÖZGÖNENEL O.

8th International Vocational Schools Symposium (UMYOS'xx19), Sinop, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2019, cilt.1, ss.87-95

**XVI. Experimental Investigations of IEEE Transformer Thermal Models' Performance**

GEZEGİN C., DİRİK H., ÖZGÖNENEL O.

8th International Vocational Schools Symposium, Sinop, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2019

**XVII. Temperature Distribution Computations of Transformers Using Finite Element Method and Comparison with Experimental Results**

GEZEGİN C., DİRİK H., ÖZGÖNENEL O.

8th International Vocational Schools Symposium, Sinop, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2019

- XVIII. **Experimental Investigation of IEC Models Used in Transformer Thermal Computations**  
DİRİK H., GEZEGİN C., ÖZGÖNENEL O.  
8th International Vocational Schools Symposium, Sinop, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2019
- XIX. **Comparative Analysis of Different Probabilistic Load Flow Methods: A Case Study on Ondokuz Mayıs University Campus**  
BOYLU AYVAZ B., ÖZGÖNENEL O.  
IEEE 27. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- XX. **Optimization of Artificial Neural Network for Power Quality Disturbance Studies**  
AKPINAR K. N., ÖZGÖNENEL O.  
The 7th International Istanbul Smart Grid and Cities Congress and Fair (ICSG 2019), İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Nisan 2019
- XXI. **Fuzzy Logic Based Low Cost Smart Home Application**  
Gozuoglu A., Özgönel O., Karagöl S.  
11th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2019, ss.64-68
- XXII. **Series DC Arc Fault Detection Method**  
Kaya K., Özgönel O., Najafi A.  
11th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2019, ss.126-130
- XXIII. **New Generation Plug-in Cable Design and Product Development for White Goods - Cold Plug**  
Kivane O. C., Özgönel O., Bostan O.  
11th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2019, ss.39-43
- XXIV. **Optimization of Artificial Neural Network for Power Quality Disturbances Detection**  
Akpınar K. N., Özgönel O.  
7th International Istanbul Smart Grids and Cities Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Nisan 2019, ss.95-98
- XXV. **Training Set Design for Smart Grids and Scada Co-Simulations**  
Gozuoglu A., Özgönel O.  
7th International Istanbul Smart Grids and Cities Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Nisan 2019, ss.124-128
- XXVI. **Comparative Analysis of Different Probabilistic Load Flow Methods: A Case Study on Ondokuz Mayıs University Campus, Turkey**  
Ayvaz B. B., Özgönel O.  
27th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- XXVII. **Discrimination of Magnetizing Inrush and Internal Fault Currents Based on Stockwell Transform and ANN Approach for Transformer Protection**  
Özgönel O., TERZİ Ü. K., Akar O., KURT Ü.  
11th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2019, ss.96-100
- XXVIII. **Akıllı Şebeke ve Scada Benzeşimi için Eğitim Takımı Tasarımı**  
ÖZGÖNENEL O., Gözüoğlu A.  
Elektrik – Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Konferansı, Bursa, Türkiye, 29 Kasım - 01 Aralık 2018
- XXIX. **Classification of Power Quality Disturbances Using Artificial Neural Network**  
AKPINAR K. N., ÖZGÖNENEL O.  
Elektrik – Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Konferansı, Bursa, Türkiye, 29 Kasım - 01 Aralık 2018
- XXX. **2D Simulation of Crimping Process For Electric Vehicle Battery Charge Cable**  
ÖZGÖNENEL O., Bostan Ö., Güzel Ş.  
COMSOL Conference, Lozan, İsviçre, 22 - 24 Ekim 2018
- XXXI. **Design and Implementation of SF6 Gas Insulated Medium Voltage Instrument Transformer**  
ÖZGÖNENEL O., Cepken B., Çılsal B.

COMSOL Conference, Lozan, İsviçre, 22 - 24 Ekim 2018

- XXXII. **The Impact of GridConnected Distributed Power Generation Systems on Power Quality**  
AKAR O., TERZİ Ü. K., DURSUN E., ÖZGÖNENEL O., DEMİRCİ A.  
CIAE 2018 International Conference on Innovative Engineering Applications, Sivas, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018
- XXXIII. **COMSOL YAZILIMINDA YAPILAN TRANSFORMATÖR TERMAL HESAPLAMALARININ DENEYSEL ÇALIŞMALAR İLE İNCELENMESİ**  
DİRİK H., GEZEGİN C., ÖZGÖNENEL O., ERGÜL E. U.  
III. ULUSLARARASI MESLEKİ VE TEKNİK BİLİMLER KONGRESİ, Gaziantep, Türkiye, 21 - 22 Haziran 2018, cilt.1, ss.89-90
- XXXIV. **TRANSFORMATÖRLERİN ÇEKİRDEK VE YÜK KAYIPLARININ GERÇEK ZAMANLI ÖLÇÜMÜ**  
DİRİK H., GEZEGİN C., ÖZGÖNENEL O., ERGÜL E. U.  
III. ULUSLARARASI MESLEKİ VE TEKNİK BİLİMLER KONGRESİ, Gaziantep, Türkiye, 21 - 22 Haziran 2018, cilt.1, ss.87-88
- XXXV. **Experimental Investigation of IEEE Thermal Models Used in Temperature Calculations of Distribution Transformers**  
DİRİK H., GEZEGİN C., ÖZGÖNENEL O.  
2nd Industrial Congress on Vocational and Technical Sciences (UMTEBII), Batumi, Gürcistan, 10 - 13 Mayıs 2018
- XXXVI. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF IEEE THERMAL MODELS USED IN TEMPERATURE CALCULATIONS OF DISTRIBUTION TRANSFORMERS**  
DİRİK H., GEZEGİN C., ÖZGÖNENEL O., ERGÜL E. U.  
UMTEB-II, Batumi, Gürcistan, 10 - 13 Mayıs 2018, cilt.1, ss.46-47
- XXXVII. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF IEC'S TRANSFORMER THERMAL MODELS**  
DİRİK H., GEZEGİN C., ÖZGÖNENEL O., ERGÜL E. U.  
UMTEB-II, Batumi, Gürcistan, 10 - 13 Mayıs 2018, cilt.1, ss.44-45
- XXXVIII. **Power Line Communication Channel For Smart Grid**  
Üstün Ercan S., Özgönenel O., Thomas D. W. P.  
6th International Istanbul Smart Grids and Cities Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Nisan 2018, ss.208-212
- XXXIX. **Simulation Of Nonlinear Components Using Transmission Line Model**  
Üstün Ercan S., Özgönenel O.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XL. **Kısa Dönem Rüzgar Hız Tahminleri**  
ÖZGÖNENEL O.  
6. Turkish Wind Energy Congress (TWEC2017), Ankara, Türkiye, 1 - 02 Kasım 2017
- XLI. **Load-Energy Monitoring And Control Using Cloud Computing: A Smart Grid Application**  
ÇAVUŞ B., ÖZGÖNENEL O., TERZİ Ü. K.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2017
- XLII. **A New Speed Control Technique of a Serial Direct Current Motor by PID Controller**  
AKAR O., TERZİ Ü. K., ÖZGÖNENEL O.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Elazığ, Türkiye, 19 Kasım - 21 Ekim 2017
- XLIII. **Designing and Implementation of A 4000/5A Current Transformer**  
ÖZGÖNENEL O., Eyüp S., KURT Ü.  
COMSOL Conference, Rotterdam, Hollanda, 18 - 20 Ekim 2017
- XLIV. **TRANSMISSION OF AUDIO SIGNAL FROM REED-SOLOMON AWGN CHANNEL USING WAVELET TRANSFORM FAMILIES**  
YILDIZ D., KARAGÖL S., ÖZGÖNENEL O.  
International Engineering Research Symposium (UMAS 2017), Düzce, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2017
- XLV. **Blackout Detection Algorithm In Smart-Grid**  
ÖZGÖNENEL O., KURT Ü.  
International Conference on Advanced Technology and Science (ICAT'17), Riga, Letonya, 12 - 15 Eylül 2017
- XLVI. **Analysis The Single Phase Distribution Transformer Using Numerical Method**

Najafi A., Ghaffarlou A., ÖZGÖNENEL O.

International Conference on Advanced Technology and Science (ICAT'17), Riga, Letonya, 12 - 15 Eylül 2017

**XLVII. Power Differential Method Based Islanding in PV Systems**

ÖZGÖNENEL O., KARAGÖL S.

5th International Conference on Renewable Energy Research and Applications, Birmingham, İngiltere, 20 - 23 Kasım 2016

**XLVIII. SF6 Gaz Yalıtımlı Dağıtım Transformatörünün Elektrostatik Alan AnaliziElectrostatic analysis of SF6 gas insulated distribution transformer**

ÖZGÖNENEL O., FONT A., İLHAN S.

Elektrik – Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Konferansı, Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.359-362

**XLIX. Ana Dalgacığın Dalgacık Sinir Ağının Başarımına Bağlı Transformatör Korumasına EtkisiImpact of mother wavelet on the performance of wavelet-neural network (WNN) based transformer protection**

YILMAZ S., ÖZGÖNENEL O., KARAGÖL S.

Elektrik – Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Konferansı, Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.16-20

**L. Yapay Sinir Ağı Kullanarak Trafo Sağlık Endeksi TahminiTransformer health index estimation using artificial neural network**

Birlik K. N., ÖZGÖNENEL O., KARAGÖL S.

Elektrik – Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Konferansı, Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.1-5

**LI. Güç Trafosu için Dalgacık Tabanlı Fark Koruma AlgoritmasıWavelet transform based differential protection algorithm for power transformer**

ERTAN M., ÖZGÖNENEL O.

Elektrik – Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Konferansı, Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.48-52

**LII. Electrostatic analysis of SF6 gas insulated distribution transformer SF6 gaz yalıtımlı dağıtım transformatörünün elektrostatik alan analizi**

Özgönenel O., Font A., İlhan S.

2016 National Conference on Electrical, Electronics and Biomedical Engineering, ELECO 2016, Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.359-362

**LIII. A Hyperbolic Location Algorithm for Various Distributions of a Wireless Sensor Network**

Yıldız D., Karagöl S., Özgönenel O.

5th International Istanbul Smart Grid and Cities Congress and Fair (ICSG), İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2017, ss.75-79

**LIV. Maximum Overlap Discrete Wavelet Based Transformer Differential Protection**

Özgönenel O., Karagöl S.

25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017

**LV. Power Line Communication Design and Implementation Over Distribution Transformers**

Üstün Ercan S., Özgönenel O., El Haj Y., Christopoulos C., Thomas D. W. P.

10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017, ss.190-194

**LVI. Reduction stray loss on transformer tank wall with optimized widthwise electromagnetic shunts**

Najafi A., Özgönenel O., KURT Ü.

10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017, ss.6-10

**LVII. Power Line Communication Through Distribution Transformers in Smart Grid**

Özgönenel O., Thomas D. W. P., Üstün Ercan S.

40th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Barcelona, İspanya, 5 - 07 Temmuz 2017, ss.255-258

**LVIII. Türkiye'deki Rüzgar Enerjisi Santralleri PotansiyeliPotential of Wind Power Generation in Turkey**

ÖZGÖNENEL O.

Wind Power Poland 2016, Warszawa, Polonya, 8 - 09 Mart 2016

**LIX. Impact of Mother Wavelet On The Performance of Wavelet-Neural Network (WNN) Based**

## **Transformer Protection**

Yilmaz S., Özgönel O., Karagöl S.

National Conference on Electrical, Electronics and Biomedical Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.16-20

- LX. **mN/2 Algorithm to Resolve Uncertainty of Sensors Localization**  
Yıldız D., Karagöl S., Özgönel O., Tadiparthi S., Bikdash M.  
39th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Vienna, Avusturya, 27 - 29 Haziran 2016, ss.112-115
- LXI. **Electrostatic Analysis of SF6 Gas Insulated Distribution Transformer**  
Özgönel O., Font A., İlhan S.  
National Conference on Electrical, Electronics and Biomedical Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.359-362
- LXII. **Transformer Health Index Estimation Using Artificial Neural Network**  
Birlik K. N., Özgönel O., Karagöl S.  
National Conference on Electrical, Electronics and Biomedical Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.1-5
- LXIII. **Wavelet Transform Based Differential Protection Algorithm for Power Transformer**  
Ertan M., Özgönel O.  
National Conference on Electrical, Electronics and Biomedical Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2016, ss.48-52
- LXIV. **Three-Dimensional Sensor Localization Using Modified 3N Algorithm**  
Yıldız D., Karagöl S., Özgönel O., Tadiparthi S., Bikdash M.  
30th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications (IEEE AINA), Crans-Montana, İsviçre, 23 - 25 Mart 2016, ss.334-338
- LXV. **Power Differential Method Based Islanding Detection in PV Systems**  
Özgönel O., Karagöl S.  
5th IEEE International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), Birmingham, İngiltere, 20 - 23 Kasım 2016, ss.789-793
- LXVI. **Response Surface Optimization of an Artificial Neural Network for Predicting the CO2 Emissions from Electricity Generation**  
ceylan z., FIRAT S. Ü., ÖZGÖNENEL O.  
27th European Conference on Operational Research (Euro 2015), Glasgow, İngiltere, 12 - 15 Temmuz 2015
- LXVII. **Çevrim İçi İletim Hattı Parametrelerinin ve Arıza Yerinin Hesaplanması Amacıyla Farklı Diferansiyel Eşitlik Algoritmalarının Kullanımı**  
YILDIZ D., KARAGÖL S., ÖZGÖNENEL O.  
2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015
- LXVIII. **Estimation of Online Transmission Line Parameters and Fault Location by Using Different Differential Equation Algorithms**  
Yıldız D., Karagöl S., Özgönel O.  
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.1034-1038
- LXIX. **Analysis of Electricity Price In The Turkish Domestic Energy Market**  
Ayvaz A., Özgönel O., Ayvaz B. (.  
9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2015, ss.546-549
- LXX. **The Use of Different Differential Equation Algorithms to Calculate Online Transmission Line Parameters and Fault Location**  
Yıldız D., Karagöl S., Özgönel O.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.284-287

- LXXI. **A Novel Self Localization Approach for Sensors**  
Yıldız D., Karagöl S., Özgönenel O., Tadiparthi S., Bikdash M.  
Sensor Signal Processing for Defence SSPD, Edinburgh, Saint Helena, 9 - 10 Eylül 2015, ss.94-98
- LXXII. **Algılayıcı Yerleşim Belirsizliğinin Çözümünde Graf-Kuramsal Algoritmasının Kullanılması**  
YILDIZ D., KARAGÖL S., ÖZGÖNENEL O., Tadiparthi S., Bikdash M.  
Elektrik - Elektronik, Bilgisayar Ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu (ELECO 2014), Bursa, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2014, ss.533-537
- LXXIII. **Lead II removal onto expanded vermiculite from industrial leachate using Box Behnken approach**  
ARDALI Y., TURAN N. G., ÖZGÖNENEL O., AYDIN TEMEL F.  
International Conference on Environmental Science and Technology-ICOEST'2014, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Mayıs 2014, ss.173-175
- LXXIV. **A Novel Approach For Distributed Renewable Generation and Shunt Capacitor Placing in Smart-Grid**  
Özgönenel O., Karagöl S., TERZİ Ü. K.  
5th IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Conference Europe (ISGT Europe), İstanbul, Türkiye, 12 - 15 Ekim 2014
- LXXV. **Current transformer modeling for compensating algorithms**  
Özgönenel O., TERZİ Ü. K., Petričenko L., Petričenko R.  
2013 4th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives, POWERENG 2013, İstanbul, Türkiye, 13 - 17 Mayıs 2013, ss.522-527
- LXXVI. **A Novel Transformer Protection Method Based on Hilbert Huang Transform and Artificial Neural Network**  
Özgönenel O., Karagöl S.  
8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2013, ss.225-228
- LXXVII. **Performance Analysis of Artificial and Wavelet Neural Networks for Short Term Wind Speed Prediction**  
Senkal S., Ozgonenel O.  
8th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2013, ss.196-198
- LXXVIII. **Periodontal hastalıkların teşhisinde farklı sınıflandırma algoritmalarının kullanılması preliminar bir çalışma**  
OTAN ÖZDEN F., ÖZGÖNENEL O., ÖZDEN B., AYDOĞDU A.  
Türk Periodontoloji Derneği 42. Bilimsel Kongresi, Türkiye, 8 - 10 Kasım 2012
- LXXIX. **Detection of blackouts by using K-means clustering in a power system**  
Özgönenel O., Thomas D., Yalcin T., Bertizlioglu I.  
11th IET International Conference on Developments in Power Systems Protection, DPSP 2012, Birmingham, İngiltere, 23 - 26 Nisan 2012, cilt.2012
- LXXX. **Superiority of decision tree classifier on complicated cases for power system protection**  
Özgönenel O., Thomas D., Yalcin T.  
11th IET International Conference on Developments in Power Systems Protection, DPSP 2012, Birmingham, İngiltere, 23 - 26 Nisan 2012, cilt.2012
- LXXXI. **Feature vector extraction by using empirical mode decomposition from power quality disturbances**  
**Deneyisel kip çözümleme ile güç kalitesi bozukluklarından özellik vektörü çıkarımı**  
Yalcin T., Özgönenel O.  
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2012, Fethiye, Muğla, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012
- LXXXII. **A new wind power measurement algorithm: A sample calculation for OMU-Dedebuzagi hill Yeni bir rüzgâr gücü ölçüm algoritması: Omu-Dedebuzağı tepesi için örnek bir hesaplama**  
Kolsan Ö., Özgönenel O., Özdemir M., Karaca S.  
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2012, Fethiye, Muğla, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012

- LXXXIII. **Multi-class power quality disturbances classification by using ensemble empirical mode decomposition based SVM**  
Yalcin T., Özgönenel O., Kurt U.  
7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2011, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2011
- LXXXIV. **An investigation about blackout for power systems Güç sistemlerinde sistem çökmesi üzerine bir inceleme**  
Bertizlioğlu I. N., Yalçın T., Özgönenel O.  
2011 IEEE 19th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2011, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2011, ss.1068-1072
- LXXXV. **Feature vector extraction by using empirical mode decomposition for power quality disturbances**  
Yalcin T., Özgönenel O., Kurt U.  
2011 10th International Conference on Environment and Electrical Engineering, IEEEIC.EU 2011, Rome, İtalya, 8 - 11 Mayıs 2011
- LXXXVI. **Energy automation in low voltage system - A sample application Alçak gerilimde enerji otomasyonu - Örnek bir uygulama**  
Kulaksız A. I., Özgönenel O.  
2010 7th National Conference on Electrical, Electronics and Computer Engineering, ELECO 2010, Bursa, Türkiye, 2 - 05 Aralık 2010, ss.128-132
- LXXXVII. **A different algorithm for correcting secondary current of current transformer**  
Özgönenel O., TERZİ Ü. K., GÜNEY K. R. İ.  
10th IET International Conference on Developments in Power System Protection, DPSP 2010, Manchester, İngiltere, 29 Mart - 01 Nisan 2010, cilt.2010
- LXXXVIII. **Principal Component Analysis (PCA) based neural network for motor protection**  
Özgönenel O., Yalcin T.  
10th IET International Conference on Developments in Power System Protection, DPSP 2010, Manchester, İngiltere, 29 Mart - 01 Nisan 2010, cilt.2010
- LXXXIX. **Calculation of fundamental power frequency for digital relaying algorithms**  
Kocaman C., Özgönenel O., Özdemir M., TERZİ Ü. K.  
10th IET International Conference on Developments in Power System Protection, DPSP 2010, Manchester, İngiltere, 29 Mart - 01 Nisan 2010, cilt.2010
- XC. **A new transformer hysteresis model in MATLAB™ simulink**  
Özgönenel O., Dirik H., GÜNEY K. R. İ., Usta Ö.  
2009 IEEE Bucharest PowerTech: Innovative Ideas Toward the Electrical Grid of the Future, Bucharest, Romanya, 28 Haziran - 02 Temmuz 2009
- XCI. **Fault Detection in Induction Motors with Independent Component Analysis (ICA)**  
GÜNEY K. R. İ., Kılıç E., Özgönenel O., Ulutas M., Karadeniz E.  
Bucharest PowerTech Conference, Bucharest, Romanya, 28 Haziran - 02 Temmuz 2009, ss.2407-2408
- XCII. **DISCRETE WAVELET TRANSFORM BASED APPROACH for CURRENT TRANSFORMER SATURATION PROBLEM**  
Özgönenel O., Kılıç E., TERZİ Ü. K.  
IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.57-58
- XCIII. **Wavelet power based transformer internal fault protection algorithm**  
Özgönenel O., Khan M., Rahman M.  
IET 9th International Conference on Developments in Power Systems Protection, DPSP 2008, Glasgow, İngiltere, 17 - 20 Mart 2008, ss.280-284
- XCIV. **Comparison of ICA and PCA Methods for Transformer Internal Fault Studies**  
Özgönenel O., Kılıç E.  
IEEE 16th Signal Processing and Communications Applications Conference, Aydın, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008, ss.229-230

- XCV. **Detection of Transformer Internal Faults by Using Independent Component Analysis**  
Kılıç E., Özgönenel O.  
IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.1191-1193
- XCVI. **Fault identification in induction motors with RBF neural network based on dynamical PCA**  
Kılıç E., Özgönenel O., Ozdernir A. E.  
IEEE International Electric Machines and Drives Conference (IEMDC 2007), Antalya, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2007, ss.830-831
- XCVII. **Diagnosis and Protection of Stator Faults in Synchronous Generators Using Wavelet Transform**  
Khan M. A. S. K., Özgönenel O., Rahman M. A.  
IEEE International Electric Machines and Drives Conference (IEMDC 2007), Antalya, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2007, ss.184-185
- XCVIII. **Fault identification in transformers through a fuzzy discrete event system approach**  
Kılıç E., Özgönenel O., Ulutas M.  
IEEE International Conference on Fuzzy Systems, London, Kanada, 23 - 26 Temmuz 2007, ss.1426-1431
- XCIX. **Identification of transformer internal faults by using an RBF network based on dynamical principle component analysis**  
Özgönenel O., Kılıç E., Thomas D., Ozdemir A. E.  
International Conference on Power Engineering Energy and Electrical Devices, Setúbal, Portekiz, 12 - 14 Nisan 2007, ss.719-720

## Desteklenen Projeler

Özgönenel O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TÜRKİYE ELEKTRİK ŞEBEKESİ İÇİN YAN HİZMET TEMELLİ BATARYA ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMİ TASARIMI VE KONTROLÜ, 2022 - 2023

Özgönenel O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geleceğin Akıllı Şebekelerinde Talep Tarafı için Enerji Yönetim Sistemi, 2021 - 2022

Özgönenel O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, IEEE International Symposium on Power Line Communications and its Applications, 2018 - 2018

Özgönenel O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 40th International Conference on Telecommunications and Signal Processing TSP2017, 2017 - 2018

Özgönenel O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 5th International Conference on Renewable Energy Research and Applications (ICRERA), 2016 - 2016

Özgönenel O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, mN/2 Algorithm to Resolve Uncertainty of Sensors Localization, 2016 - 2016

Özgönenel O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 4th International Conference on Power Engineering, Energy and Electrical Drives POWERENG2013, 2016 - 2016

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

IEEE, Üye, 2004 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri