

# Prof. NURAN YÖRÜKEREN

## Personal Information

**Email:** nurcan@kocaeli.edu.tr

**Web:** <https://avesis.kocaeli.edu.tr/nurcan>

**Address:** Kocaeli Üniversitesi Kabaoğlu, Baki Komsuoğlu bulvarı No:515, Umuttepe, 41001 İzmit/Kocaeli

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-5092-4952

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-5360-2018

Yoksis Researcher ID: 153641

## Education Information

Doctorate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1989 - 1994

Postgraduate, Yıldız Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Elektrik Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1987 - 1989

Undergraduate, Yıldız Technical University, Kocaeli Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Pr., Turkey 1981 - 1985

## Dissertations

Doctorate, :Güç Sistem Harmonikleri ve Bu Harmoniklerin Elektrikli Ulaşım Sistemlerinde Belirlenmesi ve Değerlendirilmesi , Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği Anabilim Dalı, 1994

Postgraduate, Elektrikli Ulaşım Sistemlerinde Modern Teknolojilerin Kullanımı , Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği Anabilim Dalı, 1989

## Research Areas

Power System Analysis, Generating Stations and Plants, Electric Power Transmission, Distribution and Protection, Renewable energy

## Academic Titles / Tasks

Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2021 - Continues

Assistant Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 1994 - 2014

## Academic and Administrative Experience

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2016 - Continues

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2011

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2005

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 1995 - 1997

Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, 1994 - 1995

## Courses

Bitirme Çalışması, Undergraduate, 2023 - 2024, 2021 - 2022  
Elektrik Mühendisliği Projesi, Undergraduate, 2023 - 2024, 2021 - 2022  
İletim hattı Proje Uygulaması, Undergraduate, 2023 - 2024  
Enerji İletim Hatları, Undergraduate, 2022 - 2023  
Güç Sistemleri Analizi, Undergraduate, 2023 - 2024  
Bitirme Çalışması, Undergraduate, 2023 - 2024  
Seçmeli Ders-İletim Hattı Proje Uygulaması, Undergraduate, 2023 - 2024  
Elektrik Enerjisi iletimi ve Dağıtımı , Undergraduate, 2022 - 2023  
Enerji İletimi, Undergraduate, 2022 - 2023  
Seçmeli Ders Standartlara Göre Kısa Devre Hesabı, Undergraduate, 2023 - 2024  
Güç Sistemleri Analizi, Undergraduate, 2023 - 2024  
Güç Sistemlerinde Harmonikler, Postgraduate, 2022 - 2023, 2017 - 2018  
Enerji İletim Hatları , Undergraduate, 2020 - 2021  
Güç Sistemlerinde Harmonikler, Postgraduate, 2021 - 2022  
İletim Hattı Proje Uygulaması, Undergraduate, 2021 - 2022  
Bitirme Çalışması, Undergraduate, 2021 - 2022  
Elektrik Mühendisliği Projesi, Undergraduate, 2021 - 2022  
Enerji İletimi , Undergraduate, 2020 - 2021  
Standartlara Göre Kısa Devre Hesabı , Undergraduate, 2021 - 2022  
Enerji İletim Hatları , Undergraduate, 2020 - 2021  
Standartlara Göre Kısa Devre Hesabı , Undergraduate, 2021 - 2022  
Güç Sistem Analizi, Undergraduate, 2021 - 2022  
Güç Kalitesini Artırma Yöntemleri-Seçmeli Ders, Undergraduate, 2016 - 2017  
Güç Sistemleri Analizi, Undergraduate, 2016 - 2017  
Elektrik Mühendisliği Projesi II, Undergraduate, 2016 - 2017  
Enerji İletimi, Undergraduate, 2016 - 2017

## Advising Theses

Yörükeren N., Şebekeden bağımsız hibrit enerji sisteminin tekno-ekonomik açıdan incelenmesi ve optimizasyonu, Doctorate, A.FATİH(Student), 2023  
Yörükeren N., Elektrik piyasası borsasında teknik analiz yöntemleri kullanılarak elektrik fiyatının tahmin edilmesi ve algoritmik işlemler, Postgraduate, Y.ERTÜRK(Student), 2023  
Yörükeren N., Güç sistemlerinde harmonik kaynak tespiti için kullanılan yöntemlerin incelenmesi, Postgraduate, F.ÖZEL(Student), 2022  
Yörükeren N., Bara bölme metodunu kullanarak şebeke topoloji optimizasyonu, Doctorate, E.DOĞAN(Student), 2021  
Yörükeren N., Nesnelerin interneti teknolojisi kullanılarak belirli güç kalitesi problemlerinin analizi, Postgraduate, F.ÇETİN(Student), 2021  
Yörükeren N., Yenilenebilir enerji kaynaklarının ve enerji depolama sistemlerinin yer aldığı, akıllı DC mikroşebeke, Postgraduate, S.NIKFAL(Student), 2020  
Yörükeren N., Kent içi raylı sistemlere yeni hat entegrasyonunda farklı koşulların işletme sürekliliğine etkisinin incelenmesi, Postgraduate, M.CAN(Student), 2020  
Yörükeren N., İki eksenli güneş takip platformlarında eğik eksenli tasarım uygulaması ve eksen motorlarının enerji tüketiminin incelenmesi, Postgraduate, İ.KUNDUZ(Student), 2019  
Yörükeren N., Şebeke bağlantısız güneş ve rüzgar enerji sistemlerinin yönetimi, kontrolü ve izlenmesi için yeni yaklaşımlar, Doctorate, S.DUMAN(Student), 2015  
Yörükeren N., Manyetik nüveli reaktör sisteminin endüstriyel uygulaması, Postgraduate, A.MALKOÇ(Student), 2014  
Yörükeren N., Endüstriyel tesislerde topraklama uygulamaları, Postgraduate, C.DİRLİK(Student), 2013

Yörükeren N., Enterkonnekte sisteme bağlı generatör ya da yüksek gerilim transformatörlerinin yıldız noktasının topraklamasının bilgisayar destekli incelenmesi, Postgraduate, M.UÇAN(Student), 2011

Yörükeren N., Hibrit elektrikli araçların batarya sistemlerinin bilgisayar destekli performans analizi, Postgraduate, U.TAN(Student), 2009

Yörükeren N., Patlama riskli ortamlarda kullanılacak ekipman seçimi ve patlama korumalı (ex-proof) malzemeler, Postgraduate, E.PARLAK(Student), 2008

Yörükeren N., Endüstriyel tesislerde harmonik sorunları ve çözümleri, Postgraduate, İ.CEM(Student), 2006

Yörükeren N., Türkiye'deki güç kalitesinin değerlendirilmesi, Postgraduate, N.ÖZEN(Student), 2004

Yörükeren N., Kısa devre analizi ve uygulamaları, Postgraduate, H.HAZİNEDAR(Student), 2004

Yörükeren N., Yeni aktif filtre topolojileri kullanılarak akım ve gerilim harmoniklerinin azaltılması ve kesintisiz güç kaynağı sistemlerine uygulanması, Doctorate, A.ERGÜN(Student), 2003

Yörükeren N., Sistem otomasyonu, Postgraduate, A.ENERER(Student), 2003

Yörükeren N., Güç sistemlerinde harmonik filtrelerin incelenmesi, Postgraduate, S.KURUÜZÜM(Student), 2002

Yörükeren N., Kojenerasyon sistemlerine endüstriyel uygulama örneği "Yıldız sunta MDF kojenerasyon, Postgraduate, N.GÜLER(Student), 2001

Yörükeren N., Yangın algılama alarm sistemleri ve uygulama esasları, Postgraduate, Z.AKCAN(Student), 1998

Yörükeren N., Yüksek gerilim doğru akımla enerji iletim sistemlerinin incelenmesi, Postgraduate, M.ALTINAY(Student), 1998

Yörükeren N., Gaz türbinli kojenerasyon sistemleri, Postgraduate, A.KATIRCIOĞLU(Student), 1997

Yörükeren N., Güç sistemlerinde harmoniklerin incelenmesi, Postgraduate, A.ERGÜN(Student), 1997

## Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Kocaeli Üniversitesi, February, 2024

Doctorate, Doctorate, Kocaeli Üniversitesi, February, 2024

Doctorate, Doctorate, Bandırma Onyedli Eylül Üniversitesi, February, 2024

Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Bursa Teknik Üniversitesi, January, 2024

Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Kocaeli Üniversitesi, January, 2024

Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Bursa Teknik Üniversitesi, January, 2024

Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Fırat Üniversitesi, October, 2023

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Karadeniz Teknik Üniversitesi, September, 2023

Doctorate, Doctorate, Karadeniz Teknik Üniversitesi, July, 2023

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Bandırma Onyedli Eylül Üniversitesi, June, 2023

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Bandırma Onyedli Eylül Üniversitesi, June, 2023

Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, May, 2023

Post Graduate, Post Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, January, 2023

Doctorate, Doctorate, Karadeniz Teknik Üniversitesi, November, 2022

Post Graduate, Post Graduate, Kocaeli Üniversitesi, June, 2022

Post Graduate, Post Graduate, Kocaeli Üniversitesi, June, 2022

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Kocaeli Sağlık ve Teknoloji Üniversitesi, June, 2022

Post Graduate, Post Graduate, Kocaeli Üniversitesi, January, 2022

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Kocaeli Üniversitesi, January, 2022

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Kocaeli Üniversitesi, January, 2022

Academic Staff Examination, Academic Staff Examination, Kocaeli Üniversitesi, January, 2022

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Kocaeli Üniversitesi, January, 2022

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Kocaeli Üniversitesi, January, 2022

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Kocaeli Üniversitesi, January, 2022

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Kocaeli Üniversitesi, January, 2022

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Kocaeli Üniversitesi, January, 2022

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Kocaeli Üniversitesi, July, 2021

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Kocaeli Üniversitesi, May, 2021

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Kocaeli Üniversitesi, January, 2021

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Kocaeli Üniversitesi, January, 2021

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Kocaeli Üniversitesi, January, 2021

## **Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI**

- I. **Multi-objective optimization and sustainable design: a performance comparison of metaheuristic algorithms used for on-grid and off-grid hybrid energy systems**  
Güven A. F., Yörükeren N., Mengi O. Ö.  
Neural Computing and Applications, vol.36, no.13, pp.7559-7594, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Multi-Objective Optimization of an Islanded Green Energy System Utilizing Sophisticated Hybrid Metaheuristic Approach**  
Güven A., Yörükeren N., Tag-Eldin E., Samy M.  
IEEE Access, vol.11, pp.103044-103068, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Total harmonic power method for harmonic source detection in distribution system**  
Ozel F., Yörükeren N., Tekdemir I. G.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.39, no.1, pp.359-370, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Design optimization of a stand-alone green energy system of university campus based on Jaya-Harmony Search and Ant Colony Optimization algorithms approaches**  
Güven A. F., Yörükeren N., Samy M. M.  
ENERGY, vol.253, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Symbiotic organisms search algorithm-based security-constrained AC-DC OPF regarding uncertainty of wind, PV and PEV systems**  
Duman S., Li J., Wu L., Yörükeren N.  
SOFT COMPUTING, vol.25, no.14, pp.9389-9426, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Binary pathfinder algorithm for bus splitting optimisation problem**  
Dogan E., YÖRÜKEREN N.  
IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION, vol.14, no.26, pp.6613-6638, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Optimal Bus Layout in Transmission System by Using Meta-heuristic Approaches**  
Dogan E., YÖRÜKEREN N.  
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, vol.48, no.12-13, pp.1390-1400, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of control of power flow by using phase shifting transformers: Turkey case study**  
Dogan E., Yörükeren N.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.27, pp.2259-2275, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **The effect of ambient temperature on electric power generation in natural gas combined cycle power plant-A case study**  
Sen G., Nil M., Mamur H., Doğan H., Karamolla M., Karaçor M., Kuyucuoglu F., Yörükeren N., Bhuiyan M. R. A.

- ENERGY REPORTS, vol.4, pp.682-690, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **A novel MPPT algorithm based on optimized artificial neural network by using FPSOGSA for standalone photovoltaic energy systems**  
Duman S., Yörükeren N., Altaş İ. H.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, vol.29, pp.257-278, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Gravitational search algorithm for determining controller parameters in an automatic voltage regulator system**  
Duman S., Yörükeren N., Altaş İ. H.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.24, pp.2387-2400, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **A novel modified hybrid PSOGSA based on fuzzy logic for non-convex economic dispatch problem with valve-point effect**  
Duman S., Yörükeren N., Altaş İ. H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, vol.64, pp.121-135, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Combined economic and emission dispatch solution using gravitational search algorithm**  
Guvenc U., Sonmez Y., Duman S., Yorukeren N.  
SCIENTIA IRANICA, vol.19, pp.1754-1762, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **Optimal power flow using gravitational search algorithm**  
Duman S., Güvenç U., Sönmez Y., Yörükeren N.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.59, pp.86-95, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **Optimal reactive power dispatch using a gravitational search algorithm**  
Duman S., Sonmez Y., Guvenc U., Yorukeren N.  
IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION, vol.6, pp.563-576, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **Automatic Generation Control of the Two Area Non-reheat Thermal Power System using Gravitational Search Algorithm**  
Duman S., Yörükeren N.  
PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY, vol.88, pp.254-259, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **Gravitational Search Algorithm for Economic Dispatch with Valve-Point Effects**  
Duman S., Güvenç U., Yörükeren N.  
International Review Of Electrical Engineering-Iree, vol.5, pp.2890-2895, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The Evaluation of Medium Voltage Motor's Current and Voltage Harmonics during Loading**  
ALBOYACI B., YÖRÜKEREN N.  
Journal of Electrical Engineering & Technology, vol.2, no.1, pp.35-41, 2007 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **A comparative study on hybrid GA-PSO performance for stand-alone hybrid energy systems optimization**  
Güven A. F., YÖRÜKEREN N.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, vol.42, no.5, pp.1410-1438, 2024 (ESCI)
- II. **Bir Hibrit Enerji Sisteminin Parçacık Sürüsü Optimizasyon Algoritması- Genetik Algoritma ve Gri Kurt Optimizasyon Algoritma Tekniği ile Enerji Yönetimi ve Optimizasyonu: Yalova Üniversitesi için bir vaka çalışması**  
GÜVEN A. F., YÖRÜKEREN N.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, vol.12, pp.853-879, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Enhancement of Transmission System Security with Archimedes Optimization Algorithm**  
YÖRÜKEREN N., DOĞAN E.  
TEPES, vol.2, no.2, pp.115-123, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Kent İçi Raylı Sistemlere Yeni Hat Entegrasyonunda İşletme Modellerinin Analizi**

CAN M., YÖRÜKEREN N.

Demiryolu Mühendisliği, vol.13, pp.1-13, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

- V. **Belirli Güç Kalitesi Problemlerinin Nesnelere İnterneti Teknolojileri ile Tespiti ve Bulut Tabanlı Sunuculara Entegrasyonu**  
ÇETİN F., YÖRÜKEREN N.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.8, no.4, pp.2321-2336, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Yalova Üniversitesi Merkez Kampüsünde Elektrik Enerji Kalitesini Etkileyen Harmoniklerin İncelenmesi**  
Güven A. F., Yörükeren N.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, vol.9, no.1, pp.123-143, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Elektrikli Demiryolu Hatlarında Kompanzasyon Sistemi**  
Doğruer Ö., Kuşdoğan Ş., Yörükeren N.  
Demiryolu Mühendisliği, no.9, pp.28-37, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **İki eksenli Güneş Takip Platformlarında Eğik eksenli Tasarım Uygulaması ve Eksen Motorlarının Enerji Tüketiminin İncelenmesi**  
KUNDUZ İ., YÖRÜKEREN N.  
3e Electrotech, no.289, pp.50-54, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Şebekede Gizli Tehlike Harmonikler**  
YÖRÜKEREN N., Kızılkaya C.  
3e Electrotech, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Fotovoltaik Enerji Sistemlerinin Modellenmesi Benzetimi ve Uygulaması**  
DUMAN S., YÖRÜKEREN N., ALTAŞ İ. H.  
İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, vol.3, no.1, pp.9-23, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Case Study of Power Transformer No Load Current Harmonics by Measurement and Simulation**  
Alboyacı B., Yörükeren N.  
International Journal of Distributed Energy Resources, vol.2, no.1, pp.25-34, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Harmonikli Yük Akımlarının Transformatör Üzerine Etkileri ve K-faktörlü Transformatörler**  
ÖZTÜRK F. S., YÖRÜKEREN N., ALBOYACI B., YEĞİN E. M.  
Kaynak Elektrik, Enerji, Elektrik Aydınlatma, Elektronik ve Otomasyon mühendisliği Dergisi, no.195, pp.94-96, 2005 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Ulusal Elektrik Şebekesine Bağlanan Kojenerasyon Santrallerinde Yükseltici Transformatörlerin Yıldız Noktası Topraklanmasının Olumsuz Etkileri**  
YÖRÜKEREN N., ALBOYACI B., ÇETİNKAYA H. B.  
Kaynak Enerji ,Elektrik ,Aydınlatma ,Elektronik ve Otomasyon Mühendisliği Dergisi, no.176, pp.88-90, 2003 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Türkiye'deki Kojenerasyon Uygulamalarında Ortaya Çıkan Problemler**  
Katırcıoğlu A., Yörükeren N., YeğİN E. M.  
Kaynak Elektrik, no.119, pp.92-98, 1999 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Optimize Edilmiş Trend Takip İndikatörü (OTT) ve Stokastik (STOS) İndikatörleri ile Matriks Veri Terminalinde BİST XELKT Endeksinde Algoritmik Trade Örneği**  
ERTÜRK Y., YÖRÜKEREN N.  
ISAS WINTER 2002-6 th International Symposium on Innovative Approaches in Smart Technologies, Ankara, Turkey, 8 - 10 December 2022, pp.20-28
- II. **Energy Management and Optimization of a Photovoltaic/Wind/Diesel/Battery Hybrid Energy System using Simulated Annealing Algorithm Technique**  
Güven A. F., Yörükeren N.  
2nd International Technological Sciences And Design Symposium, Giresun, Turkey, 2 - 05 June 2022, pp.51-52

- III. **GÜÇ SİSTEMLERİNDE HARMONİK YÜK TESPİTİ İÇİN KULLANILAN V-I ORANI YÖNTEMİNİN İNCELENMESİ**  
Özel F., Yörükeren N., Tekdemir İ. G.  
IMASCON 2022- 8. Uluslararası Marmara Fen Bilimleri Kongresi , Kocaeli, Turkey, 13 - 14 May 2022, pp.609-614
- IV. **Optimal Bus Layout in Electricity Transmission System by using Binary Particle Swarm Optimization : Turkey Case Study**  
Doğan E., Yörükeren N.  
CIGRE SEERC Vienna 2021, Online Conference , Vienna, Austria, 30 November 2021, pp.1-10
- V. **1177 Optimal Bus Layout in Electricity Transmission System by using Binary Particle Swarm Optimization : Turkey Case Study**  
DOĞAN E., YÖRÜKEREN N.  
CIGRE SEERC Vienna 2021, Vienna, Austria, 30 November 2021
- VI. **Optimal Transmission Line Switching with Genetic Algorithm to Restrict Short Circuit Current in Istanbul Anatolian Side**  
DOĞAN E., YÖRÜKEREN N.  
CIGRE 2020 e-session, Paris, France, 24 - 03 September 2020
- VII. **Tam Sayılı Lineer Programlama ile Kısadevre Akımlarının Sınırlandırılması**  
DOĞAN E., YÖRÜKEREN N.  
IMASCONGRESS Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, Kocaeli, Turkey, 23 - 25 November 2018, pp.618-623
- VIII. **Elektrik Şebekelerinde Bara Düzeni Optimizasyonu**  
DOĞAN E., YÖRÜKEREN N.  
Güç Sistemleri Konferansı, Ankara, Turkey, 15 - 16 November 2018, pp.111-116
- IX. **Influence of Load Harmonics on Transformer Temperature**  
DOĞAN E., YÖRÜKEREN N.  
IATS 17 8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 2017, pp.3335-3341
- X. **A novel FACTS based on modulated power filter compensator for wind grid energy systems**  
DUMAN S., YÖRÜKEREN N., ALTAŞ İ. H.  
2014 IEEE 5th International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems(PEDG), 24 - 27 June 2014
- XI. **Güneş Enerji Sistemleri için Bir Eğitim Aracı 18 20 June 2014 Karabuk University Turkey p 1621 1630**  
DUMAN S., ALTAŞ İ. H., YÖRÜKEREN N., ALBOYACI B.  
ISITES 2014, 18 - 20 July 2014, pp.1621-1630
- XII. **Fotovoltaik Enerji Sistemleri için Maksimum Güç Noktası Takip Algoritmalarının Karşılaştırılması 18 20 June 2014 Karabuk University Turkey**  
DUMAN S., ALTAŞ İ. H., YÖRÜKEREN N., ALBOYACI B.  
ISITES 2014, 18 - 20 July 2014, pp.1631-1641
- XIII. **Rüzgâr Enerjil Ekonomik Yük Dağıtım Probleminin Yer Çekimsel Arama Algoritması ile Çözülmesi**  
DUMAN S., YÖRÜKEREN N., ALTAŞ İ. H.  
ASYU 2014, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Turkey, 18 - 19 June 2014, pp.44
- XIV. **Çevresel Ekonomik Yük Dağıtım Probleminin İyileştirilmiş Yerçekimsel Arama Algoritması ile Çözümü**  
DUMAN S., YÖRÜKEREN N., ALTAŞ İ. H.  
ASYU 2014, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Turkey, 18 - 19 June 2014, pp.52
- XV. **Orta Gerilim Tristörlü Kompanzasyon Sistemi Tasarımı ve Uygulaması**  
YÖRÜKEREN N.  
V.ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE KALİTESİ SEMPOZYUMU KİTAPÇIĞI, V.ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE KALİTESİ SEMPOZYUMU, Turkey, 23 - 24 May 2013, pp.78-81
- XVI. **Load Frequency Control of a Single Area Power System using Gravitational Search Algorithm**



- DUMAN S., BASA ARSOY A., YÖRÜKEREN N.  
IEEE Conferences, INISTA 2012, International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, 2-4 July Trabzon. (2012), 2 - 04 July 2012
- XVII. **Optimal Power Flow Incorporating FACTS Devices Using Gravitational Search Algorithm 9 IEEE IEEE Conferences INISTA 2012 International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications 2 4 July Trabzon pp 1 5 2012**  
SÖNMEZ Y., DUMAN S., GÜVENÇ U., YÖRÜKEREN N.  
IEEE Conferences, INISTA 2012. International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, 2 - 04 July 2012, pp.1-5
- XVIII. **Solution of Economic Dispatch Problem using Gravitational Search Algorithm Bursa**  
DUMAN S., BASA ARSOY A., YÖRÜKEREN N.  
7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO 2011), 1 - 04 December 2011, pp.54-59
- XIX. **Solution of Economic Dispatch Problem using Gravitational Search Algorithm**  
DUMAN S., BASA ARSOY A., YÖRÜKEREN N.  
7th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Turkey, 1 - 04 December 2011
- XX. **Optimal Tuning of the PID Controller Parameters for Automatic Voltage Regulator using Heuristic Methods**  
DUMAN S., YÖRÜKEREN N.  
IEEE The 2nd International Conference on Electric Power and Energy Conversion Systems (EPECS 2011), Sharjah, United Arab Emirates., 15 - 17 November 2011
- XXI. **Aplication of Gravitational Search Algoritm for Optimal Reactive Power Dispatch Problem**  
DUMAN S., SÖNMEZ Y., YÖRÜKEREN N.  
INISTA 2011 International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, İstanbul, 15 - 18 June 2011, pp.519-523
- XXII. **Şebekeye Paralel Çalışan Generatörler için FAZ-Toprak Arıza Analizinin Bilgisayar Destekli İncelenmesi**  
YÖRÜKEREN N., UÇAN M.  
IV. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu EVK 2011, Kocaeli, Turkey, 12 - 13 May 2011, pp.207-212
- XXIII. **Doğru Akımla Çalışan Ark Ocaklarında Harmonik Analizi**  
DUMAN S., FERİK Y., ALBOYACI B., YÖRÜKEREN N.  
IV. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu EVK 2011, Kocaeli, Turkey, 12 - 13 May 2011, pp.1-6
- XXIV. **Ulusal Elektrik Şebekesine Bağlanan Kojenerasyon Santrallerinde Yükseltici Transformatörlerin Yıldız Noktası Topraklamasının Bilgisayar Destekli Analizi**  
YÖRÜKEREN N., ALBOYACI B., DUMAN S.  
IV. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu EVK 2011, Kocaeli, Turkey, 12 May 2011, pp.203-206
- XXV. **Hibrit Araçlarda Kullanılan Bataryaların Karşılaştırmalı Performans Analizi**  
ARAS U. T., YÖRÜKEREN N., SAHİN Y., ERGÜN AMAÇ A.  
III. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu EVK 2009, Kocaeli, Turkey, 21 - 22 May 2009, pp.184-187
- XXVI. **Patlama Riskli Ortamlarda Kullanılan Ekipmanların Enerji Verimliliğine Etkisi**  
YÖRÜKEREN N., BOZAN E.  
III. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, EVK 2009, Kocaeli, Turkey, 21 - 22 May 2009, pp.175-183
- XXVII. **An Artificial Neural Net Based Method for Predicting Distribution Transformer s Total Harmonic Distortions**  
TÜRKER T., YÖRÜKEREN N., ŞENGÜL M., ALBOYACI B.  
The 2nd IEEE International Power & Energy Conference, Johor-Bahru, Malaysia, 1 - 03 December 2008, pp.1194-1197
- XXVIII. **An Artificial Neural-Net Based Method for Predicting Distribution Transformer's Total Harmonic Distortions**  
Turker T., YÖRÜKEREN N., Sengul M., ALBOYACI B.  
2nd International Power and Energy Conference (PECon 2008), Johor-Bahru, Malaysia, 1 - 03 December 2008,



pp.1194-1195

- XXIX. **Harmonic Characteristic of Traction Loads on Turkey Railways**  
YÖRÜKEREN N., ALBOYACI B., ÖZEN N.  
International Railway Symposium, İstanbul, Turkey, 15 December 2006, vol.2, pp.954-962
- XXX. **Enerji Dağıtım Sistemlerinde Ferrerezonans Olayı ve Etkilerinin İncelenmesi**  
ALBOYACI B., YÖRÜKEREN N., ÇETİNKAYA H. B., TÜRKER T., ŞENGÜL M.  
1. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 17 - 18 May 2005, pp.98-101
- XXXI. **Obtaining Characteristic Curves and Modelling in Neural Networks Of An Under Overvoltage Relay**  
ŞENGÜL M., ÖZTÜRK F. S., YÖRÜKEREN N.  
IEEE Bologna Power Tech 2003 Conference, Bologna, Italy, 23 June - 26 March 2003
- XXXII. **Dağıtım Transformatörlerinin Güçlerinin Belirlenmesinde Yol ve Dış Aydınlatmadan Dolayı Oluşacak Gücün Hesabı**  
ALBOYACI B., YÖRÜKEREN N., ŞENGÜL M.  
Aydınlatma Kongresi, İstanbul, Turkey, 05 October 2002, pp.94-99
- XXXIII. **Modelling and Simulation of The Combined Heat and Power Plant of A Real Industrial System**  
ŞENGÜL M., ÖZTÜRK F. S., YÖRÜKEREN N.  
IASTED International Conference Modelling, Identification and Control (MIC 2002), Innsbruck, Austria, 18 - 21 February 2002, pp.215-619
- XXXIV. **Birleşik Isı Güç Üretim Sistemleri ve Ele Alınan Örnek Sistemin Matematiksel Modelinin Oluşturulması**  
ÖZTÜRK F. S., ŞENGÜL M., YÖRÜKEREN N.  
Elektrik- Elektronik- Bilgisayar Mühendisliği 9. Ulusal Kongresi, Kocaeli, Turkey, 19 - 21 September 2001, pp.212-215
- XXXV. **Enerji Sorununun Çözümünde Hazneli Elektrik Santralleri ve Santral Gücünün Belirlenmesi İçin Bir Uygulama**  
ALBOYACI B., YÖRÜKEREN N., ŞENGÜL M., GENCER Ö. Ö.  
Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği 9. Ulusal Kongresi, Kocaeli, Turkey, 19 - 21 September 2001, pp.233-236
- XXXVI. **Harmonic Measurements and Solutions of Research on Electric Power Quality**  
YÖRÜKEREN N., ŞENGÜL M., KURT G.  
Power and Energy Systems ,IASTED, Rodos, Greece, 3 - 06 July 2001, pp.274-279
- XXXVII. **Güç Sistemlerindeki Donanımlar Üzerindeki Harmoniklerin Etkileri ve Değerlendirilmesi**  
YÖRÜKEREN N., ERGÜN AMAÇ A., ALBOYACI B., ŞENGÜL M.  
Elektrik Elektronik, Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ve Fuarı, Bursa, Turkey, 8 - 12 November 2000, pp.228-232
- XXXVIII. **Enerji İletim Planlamasında Mühendislik Ekonomisi İlkelerinin Uygulanması**  
YÖRÜKEREN N., İSMAİLOĞLU H., ÖZTÜRK F. S.  
ELECO'xx2000 - Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Turkey, 8 - 12 November 2000, pp.118-121
- XXXIX. **Restorasyon ile İlgili Güç Sistem Karakteristikleri ve Başlıca Restorasyon Stratejileri**  
KURT G., KUŞDOĞAN Ş., YÖRÜKEREN N.  
IV.Elektromekanik Sempozyumu, Turkey, 19 - 21 December 1997
- XL. **Tranzistör Teknolojisiyle Üretilen Gerilim Ara devreli İnverterlerin 6 lı Asenkron Grubunda Kullanılması**  
PERDAHÇI C., Seçilmiş M., YÖRÜKEREN N., DURU H. T.  
I. Ulusal Asansör Sempozyumu, Kocaeli İzmit, Turkey, 8 - 09 June 1992, vol.1

## Supported Projects

YÖRÜKEREN N., Project Supported by Higher Education Institutions, YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI İÇİN ENERJİ İZLEME SİSTEMİ, 2013 - 2015

YÖRÜKEREN N., Project Supported by Higher Education Institutions, Akıllı Şebekeler İçin Sürdürülebilir Enerji Yönetim Sistemi, 2012 - 2015

## Activities in Scientific Journals

İleri Mühendislik Çalışmaları ve Teknolojileri Dergisi, Committee Member, 2020 - Continues

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Afyon Kocatepe Üniversitesi Yenilenebilir Enerji Sistemleri Kış Okulu, Member of Advisory Board, 2024 - Continues, Turkey

## Scientific Refereeing

DEMİRYOLU MÜHENDİSLİĞİ, National Scientific Refreed Journal, February 2021

TEPES - Turkish Journal of Electrical Power and Energy Systems, Other Indexed Journal, January 2021

## Scientific Consultations

KOSGEP-AR-GE ÜR-GE ve İnovasyon Destek Programı , Other, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, Turkey, 2023 - 2023

KOSGEP-AR-GE ÜR-GE ve İnovasyon Destek Programı , Other, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, Turkey, 2023 - 2023

KOSGEP-AR-GE ÜR-GE ve İnovasyon Destek Programı , Other, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, Turkey, 2023 - 2023

## Metrics

Publication: 77

Citation (WoS): 1080

Citation (Scopus): 1388

H-Index (WoS): 9

H-Index (Scopus): 12