

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

Güç Sistemleri Analizi, Undergraduate
Bitirme Çalışması, Undergraduate
Elektrik Mühendisliği Projesi, Undergraduate
Enerji İletim Hatları , Undergraduate
İletim hattı Proje Uygulaması, Undergraduate
Güç Sistemlerinde Harmonikler, Postgraduate
İletim Hattı Proje Uygulaması, Undergraduate
Enerji İletimi, Undergraduate
Bitirme Çalışması, Undergraduate
Elektrik Mühendisliği Projesi, Undergraduate
Enerji İletimi , Undergraduate
Standartlara Göre Kısadevre Hesabı , Undergraduate
Enerji İletim Hatları , Undergraduate
Standartlara Göre Kısadevre Hesabı , Undergraduate
Güç Sistem Analizi, Undergraduate
Güç Sistemlerinde Harmonikler, Postgraduate
Güç Kalitesini Artırma Yöntemleri-Seçmeli Ders, Undergraduate
Enerji İletim Hatları, Undergraduate
Bitirme Çalışması, Undergraduate
Seçmeli Ders-İletim Hattı Proje Uygulaması, Undergraduate
Seçmeli Ders Standartlara Göre Kısa Devre Hesabı, Undergraduate
Güç Sistemleri Analizi, Undergraduate
Elektrik Mühendisliği Projesi II, Undergraduate
Enerji İletimi, Undergraduate

Advising Theses

Yörükere N., Bara bölme metodunu kullanarak şebeke topoloji optimizasyonu, Doctorate, E.DOĞAN(Student), 2021

Jury Memberships

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, January, 2022
Academic Staff Examination, Academic Staff Examination, Kocaeli Üniversitesi, January, 2022
Post Graduate, Post Graduate, 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
Doctoral Examination, Doctoral Examination, 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

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **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 (Journal Indexed in SCI)
- II. **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, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Binary pathfinder algorithm for bus splitting optimisation problem**
Doğan E., Yörükeren N.
Iet Generation Transmission & Distribution, vol.14, no.26, pp.6613-6623, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Optimal Bus Layout in Transmission System by Using Meta-heuristic Approaches**
Dogan E., YÖRÜKEREN N.
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- V. **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 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **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 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **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 (Journal Indexed in SCI)
- X. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **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 (Journal Indexed in SCI)

- XIII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **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 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XV. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)

Articles Published in Other Journals

- I. **Kent İçi Raylı Sistemlere Yeni Hat Entegrasyonunda İşletme Modellerinin Analizi**
Can M., Yörükeren N.
Railway Engineering (Demiryolu Mühendisliği) , no.13, pp.1-13, 2021 (Other Refereed National Journals)
- II. **Belirli Güç Kalitesi Problemlerinin Nesnelere İnterneti Teknolojileri ile Tespiti ve Bulut Tabanlı Sunuculara Entegrasyonu**
Çetin F., Yörükeren N.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.8, no.4, pp.2321-2336, 2020 (National Refereed University Journal)
- III. **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 (International Refereed University Journal)
- IV. **Elektrikli Demiryolu Hatlarında Kompanzasyon Sistemi**
Doğruer Ö., Kuşdoğan Ş., Yörükeren N.
Demiryolu Mühendisliği, no.9, pp.28-37, 2019 (Other Refereed National Journals)
- V. **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 (Other Refereed National Journals)
- VI. **Şebekede Gizli Tehlike Harmonikler**
YÖRÜKEREN N., Kızılkaya C.
3e Electrotech, 2016 (Other Refereed National Journals)
- VII. **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 (Other Refereed National Journals)
- VIII. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IX. **Türkiye'deki Kojenerasyon Uygulamalarında Ortaya Çıkan Problemler**
Katırcıoğlu A., Yörükeren N., Yeğin E. M.
Kaynak Elektrik, no.119, pp.92-98, 1999 (Other Refereed National Journals)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **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
- II. **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
- III. **Elektrik Şebekelerinde Bara Düzeni Optimizasyonu**
DOĞAN E., YÖRÜKEREN N.
Güç Sistemleri Konferansı, Ankara, Turkey, 15 - 16 November 2018, pp.111-116
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **Rüzgâr Enerji 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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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

- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **Application of Gravitational Search Algorithm 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
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **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
- XXV. **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
- XXVI. **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

XXVII. 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

XXVIII. Restorasyon ile İlgili Güç Sistem Karakteristikleri ve Başlıca Restorasyon Stratejileri

KURT G., KUŞDOĞAN Ş., YÖRÜKEREN N.

IV.Elektromekanik Sempozyumu, Turkey, 19 - 21 December 1997

XXIX. 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

Scientific Refereeing

DEMİRYOLU MÜHENDİSLİĞİ, National Scientific Refreed Journal, February 2021

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

Metrics

Publication: 58

Citation (WoS): 714

Citation (Scopus): 906

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 9