

## Doç.Dr. NURAN YÖRÜKEREN

### Kişisel Bilgiler

**Cep Telefonu:** [+90 303 349 9](tel:+903033499)

**E-posta:** nurcan@kocaeli.edu.tr

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

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

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1989 - 1994

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1987 - 1989

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kocaeli Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Pr., Türkiye 1981 - 1985

### Yaptığı Tezler

Doktora, :Güç Sistem Harmonikleri ve Bu Harmoniklerin Elektrikli Ulaşım Sistemlerinde Belirlenmesi ve

Değerlendirilmesi , Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği Anabilim Dalı, 1994

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

### Araştırma Alanları

Güç Sistemlerinin Analizi , Enerji Üretim İstasyonları ve Tesisleri , Enerji İletimi ve Dağıtımı , Yenilenebilir Enerji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 1994 - 2014

### Mesleki Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2011

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2005

Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 1995 - 1997

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

### Verdiği Dersler

Güç Sistemlerinde Harmonikler, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

Güç Kalitesini Artırma Yöntemleri-Seçmeli Ders, Lisans, 2016 - 2017  
Enerji İletim Hatları, Lisans, 2016 - 2017  
Bitirme Çalışması, Lisans, 2016 - 2017  
Seçmeli Ders-İletim Hattı Proje Uygulaması, Lisans, 2016 - 2017  
Seçmeli Ders Standartlara Göre Kısa Devre Hesabı, Lisans, 2016 - 2017  
Güç Sistemleri Analizi, Lisans, 2016 - 2017  
Elektrik Mühendisliği Projesi II, Lisans, 2016 - 2017  
Enerji İletimi, Lisans, 2016 - 2017

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

- I. **Optimal Bus Layout in Transmission System by Using Meta-heuristic Approaches**  
Dogan E., YÖRÜKEREN N.  
ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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, cilt.27, ss.2259-2275, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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, cilt.4, ss.682-690, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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, cilt.29, ss.257-278, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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, cilt.24, ss.2387-2400, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **A novel modified hybrid PSO GSA 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, cilt.64, ss.121-135, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Combined economic and emission dispatch solution using gravitational search algorithm**  
Guvenc U., Sonmez Y., Duman S., Yorukeren N.  
SCIENTIA IRANICA, cilt.19, ss.1754-1762, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Optimal power flow using gravitational search algorithm**  
Duman S., Güvenç U., Sönmez Y., Yörükeren N.  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, cilt.59, ss.86-95, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Optimal reactive power dispatch using a gravitational search algorithm**  
Duman S., Sonmez Y., Guvenc U., Yorukeren N.  
IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION, cilt.6, ss.563-576, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Automatic Generation Control of the Two Area Non-reheat Thermal Power System using Gravitational Search Algorithm**  
Duman S., Yörükeren N.  
PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY, cilt.88, ss.254-259, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Gravitational Search Algorithm for Economic Dispatch with Valve-Point Effects**

Duman S., Güvenç U., Yörükeren N.

International Review Of Electrical Engineering-Iree, cilt.5, ss.2890-2895, 2010 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Yalova Üniversitesi Merkez Kampüsünde Elektrik Enerji Kalitesini Etkileyen Harmoniklerin İncelenmesi**  
Güven A. F., Yörükeren N.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.9, ss.123-143, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Elektrikli Demiryolu Hatlarında Kompanzasyon Sistemi**  
Doğruer Ö., KUŞDOĞAN Ş., YÖRÜKEREN N.  
Demiryolu Mühendisliği, ss.28-37, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **İki eksenli Güneş Takip Platformlarında Eğik eksenli Tasarım Uygulaması ve Eksen Motorlarının Enerji Tüketiminin İncelenmesi**  
KUNDUZ İ., YÖRÜKEREN N.  
3e Electrotech, ss.50-54, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Şebekede Gizli Tehlike Harmonikler**  
YÖRÜKEREN N., Kızılkaya C.  
3e Electrotech, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Fotovoltaik Enerji Sistemlerinin Modellenmesi Benzetimi ve Uygulaması**  
DUMAN S., YÖRÜKEREN N., ALTAŞ İ. H.  
İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, cilt.3, ss.9-23, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **The Evaluation of Medium Voltage Motor's Current and Voltage Harmonics during Loading**  
ALBOYACI B., YÖRÜKEREN N.  
Journal of Electrical Engineering & Technology, cilt.2, sa.1, ss.35-41, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Case Study of Power Transformer No Load Current Harmonics by Measurement and Simulation**  
Alboyacı B., Yörükeren N.  
International Journal of Distributed Energy Resources, cilt.2, ss.25-34, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **Türkiye'deki Kojenerasyon Uygulamalarında Ortaya Çıkan Problemler**  
Katırcıoğlu A., Yörükeren N., Yeğin E. M.  
Kaynak Elektrik, sa.119, ss.92-98, 1999 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Tam Sayılı Lineer Programlama ile Kısadevre Akımlarının Sınırlandırılması**  
DOĞAN E., YÖRÜKEREN N.  
IMASCONGRESS Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2018, ss.618-623
- II. **Elektrik Şebekelerinde Bara Düzeni Optimizasyonu**  
DOĞAN E., YÖRÜKEREN N.  
Güç Sistemleri Konferansı, Ankara, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2018, ss.111-116
- III. **Influence of Load Harmonics on Transformer Temperature**  
DOĞAN E., YÖRÜKEREN N.  
IATS 17 8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.3335-3341
- IV. **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 Haziran 2014

- V. **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 Temmuz 2014, ss.1631-1641
- VI. **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 Temmuz 2014, ss.1621-1630
- VII. **Çevresel Ekonomik Yük Dağıtım Probleminin İyileştirilmiş Yerçekimsel Arama Algoritması ile Çözümü**  
DUMAN S., YÖRÜKEREN N., ALTAŞ İ. H.  
ASYU 2014,İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Türkiye, 18 - 19 Haziran 2014, ss.52
- VIII. **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, Türkiye, 18 - 19 Haziran 2014, ss.44
- IX. **Orta Gerilim Tristörlü Kompanzasyon Sistemi Tasarımı ve Uygulaması**  
YÖRÜKEREN N.  
V.ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE KALİTESİ SEMPOZYUMU KİTAPÇIĞI, V.ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE KALİTESİ SEMPOZYUMU,  
Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2013, ss.78-81
- X. **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 Temmuz 2012
- 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 Temmuz 2012, ss.1-5
- XII. **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 Aralık 2011, ss.54-59
- XIII. **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, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2011
- XIV. **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 Kasım 2011
- XV. **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 Haziran 2011, ss.519-523
- XVI. **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, Malezya, 1 - 03 Aralık 2008, ss.1194-1197
- XVII. **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, Malezya, 1 - 03 Aralık 2008, ss.1194-1195

- XVIII. **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, Türkiye, 17 - 18 Mayıs 2005, ss.98-101
- XIX. **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, İtalya, 23 Haziran - 26 Mart 2003
- XX. **Dağıtım Transformatörlerinin Güçlerinin Belirlenmesinde Yol ve Dış Aydınlatmadan Dolayı Oluşacak Gücün Hesabı**  
ALBOYACI B., YÖRÜKEREN N., ŞENGÜL M.  
Aydınlatma Kongresi, İstanbul, Türkiye, 05 Ekim 2002, ss.94-99
- XXI. **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, Avusturya, 18 - 21 Şubat 2002, ss.215-619
- XXII. **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, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2001, ss.212-215
- XXIII. **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, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2001, ss.233-236
- XXIV. **Harmonic Measurements and Solutions of Research on Electric Power Quality**  
YÖRÜKEREN N., ŞENGÜL M., KURT G.  
Power and Energy Systems ,IASTED, Rodos, Yunanistan, 3 - 06 Temmuz 2001, ss.274-279
- XXV. **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, Türkiye, 8 - 12 Kasım 2000, ss.228-232
- XXVI. **Enerji İletim Planlamasında Mühendislik Ekonomisi İlkelerinin Uygulanması**  
YÖRÜKEREN N., İSMAİLOĞLU H., ÖZTÜRK F. S.  
ELECO'xx2000 - Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 8 - 12 Kasım 2000, ss.118-121
- XXVII. **Restorasyon ile İlgili Güç Sistem Karakteristikleri ve Başlıca Restorasyon Stratejileri**  
KURT G., KUŞDOĞAN Ş., YÖRÜKEREN N.  
IV.Elektromekanik Sempozyumu, Türkiye, 19 - 21 Aralık 1997
- XXVIII. **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, Türkiye, 8 - 09 Haziran 1992, cilt.1

## Desteklenen Projeler

YÖRÜKEREN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI İÇİN ENERJİ İZLEME SİSTEMİ, 2013 - 2015

YÖRÜKEREN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akıllı Şebekeler İçin Sürdürülebilir Enerji Yönetim Sistemi, 2012 - 2015

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):571

h-indeksi (WOS):7