

## Doç. Dr. MEHLİKA ŞENGÜL KARAARSLAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 351 1010](tel:+902623511010) Dahili: 306

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/mehlika>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 0g1ZhGIAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0882-3901

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-5272-2018

ScopusID: 14919772600

Yoksis Araştırmacı ID: 17656

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2006

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2000

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1993 - 1998

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Güç transformatörleri korumasında doğrusal olmayan çalışma durumlarının ve arızaların yapay sinir ağları ile belirlenmesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2006

Yüksek Lisans, Bileşik ısı güç sistemleri ve matematiksel modellenmesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2000

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Aydınlatma Teknolojisi , Koruma Sistemleri , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Havacılık Elektrik Elektronik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Elektrik-Elektronik Bölümü, 2015 - 2018

Yrd. Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Elektrik-Elektronik Bölümü, 2008 - 2015

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2008

### Akademik İdari Deneyim

Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Havacılık Elektrik Elektronik, 2022 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Havacılık Elektrik Elektronik, 2021 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Hava Araçlarında Koruma ve Kontrol Sistemleri, Lisans, 2022 - 2023

Elektrik Devreleri II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Elektrik Devreleri I, Lisans, 2022 - 2023

Temel Elektrik, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Elektrik Makinaları, Lisans, 2022 - 2023

Bitirme Çalışması, Lisans, 2022 - 2023

Seminer, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Otomatik Kontrol, Lisans, 2022 - 2023

## Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Kocaeli Üniversitesi, Kasım, 2023

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Kocaeli Üniversitesi, Haziran, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Haziran, 2022

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

- I. **Assessment of the impact of electric vehicle charge station loads on reliability indices**  
Gunes D., Tekdemir I. G., Karaarslan M., ALBOYACI B.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.33, sa.3, ss.1073-1084, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **Comparison of Power Loss and Magnetic Flux Distribution in Octagonal Wound Transformer Core Configurations**  
Çınar M. A., Alboyacı B., Şengül M.  
JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, cilt.9, sa.4, ss.1290-1295, 2014 (SCI-Expanded)
- III. **Sympathetic inrush phenomenon on power transformers and fault identification using artificial neural networks**  
Sengul M., ÖZTÜRK S., ALBOYACI B.  
International Review of Electrical Engineering, cilt.4, sa.5, ss.1069-1075, 2009 (SCI-Expanded)
- IV. **New phenomenon on power transformers and fault identification using artificial neural networks**  
Sengul M., Ozturk S., Cetinkaya H. B., Erfidan T.  
ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS - ICANN 2006, PT 2, cilt.4132, ss.767-776, 2006 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Effects of Design Parameters on the UNICORE Type Transformer Inrush Current**  
Şengül Karaarslan M., Alboyacı B., Çınar M. A., Tekdemir İ. G.  
Kocaeli Journal of Science and Engineering, cilt.5, sa.1, ss.31-41, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Rezistif Kuvvet Sensörü Uygulamasıyla Uçak Tuvaletleri Vakum Sistemlerinin İyileştirilmesi**  
KARACA K. İ., ŞENGÜL KARAARSLAN M.  
Journal of Aviation Research, cilt.2, sa.1, ss.45-57, 2020 (Hakemli Dergi)

- III. **Dağıtım Şebekelerinde Gerilim Harmonik Bozunumunun Kompakt Floresan ve LED Armatür Üzerine Etkileri**  
KESİCİ M., DAWOOD K., TEKDEMİR İ. G., ŞENGÜL KARAARSLAN M., ALBOYACI B.  
Kaynak Elektrik, sa.325, ss.120-123, 2016 (Hakemli Dergi)
- IV. **Harmonikli Şebekede Oluşacak Gerilim Düşmesinin Fluoresan Lambaların Kararlı Çalışma Süresine Etkisi**  
ŞENGÜL M., KANDEMİR BEŞER E., ALBOYACI B.  
3e ELECTROTECH, sa.3, ss.164-172, 2015 (Hakemli Dergi)
- V. **Prediction of Voltage Dip Frequency in Turkish Energy Transmission Lines Based on Artificial Neural Networks**  
ŞENGÜL M., İNAN E., ALBOYACI B.  
International Journal of Electrical and Electronics Engineering (SSRG-IJEEE), cilt.2, sa.2, ss.6-12, 2015 (Hakemli Dergi)
- VI. **Harmonikli Şebekede Oluşacak Gerilim Düşmesinin Fluoresan Lambanın Kararlı Çalışma Süresine Etkisi**  
ŞENGÜL M., KANDEMİR BEŞER E., ALBOYACI B.  
3e, 2015 (Hakemli Dergi)
- VII. **Güç Kalitesi Problemi ve Gerilim Düşmesi Sonucu Oluşabilecek Faz Açısı Atlaması**  
ŞENGÜL M.  
3e ELECTROTECH, 2011 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Güç Transformatörlerinde Ani Miknatısanma Akımı**  
ŞENGÜL M., ÖZTÜRK F. S.  
3e ELECTROTECH, sa.5, ss.76-80, 2007 (Hakemli Dergi)
- IX. **Güç Sistemlerinde Harmonikler ve İnterharmonikler**  
ŞENGÜL M., KURT G., ÖZTÜRK F. S.  
3E ELECTROTECH, sa.162, 2007 (Hakemli Dergi)
- X. **Güç Sistemlerinde Ferrerezonans ve Etkilei**  
ŞENGÜL M., ÖZTÜRK F. S., ÇETİNKAYA H. B.  
3e ELECTROTECH, sa.8, ss.40-43, 2005 (Hakemli Dergi)

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

- I. **Obtaining The Effects of The Voltage Sag Duration on Fluorescent Lamps**  
ŞENGÜL KARAARSLAN M.  
International Conference on Advanced Technology Sciences, 9 - 12 Mayıs 2017
- II. **A Probabilistic Approach for Evaluation of Electric Vehicles' Effects on Distribution Systems**  
Tekdemir I. G., Gunes D., Alhoyaci B., Sengul M.  
4th International Conference on Electrical and Electronic Engineering (ICEEE), Ankara, Türkiye, 8 - 10 Nisan 2017, ss.143-147
- III. **Elektrikli Araç Şarj İstasyonu Yüklerinin Olasılıksal Olarak Modellenmesi**  
GÜNEŞ D., TEKDEMİR İ. G., ŞENGÜL KARAARSLAN M., ALBOYACI B.  
Güç Sistemleri Konferansı (Cigre), İstanbul, Türkiye, 14 - 15 Kasım 2016
- IV. **Dağıtılmış Hava Aralıklarının Transformatör Nüve Performansına Etkileri**  
ÇINAR M. A., ALBOYACI B., ŞENGÜL KARAARSLAN M.  
EVK'2013 V. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2013, cilt.1, ss.22-25
- V. **Transformatör Manyetik Devre Yapısının Boşta Çalışma Akımına Etkisi**  
ALBOYACI B., ÇINAR M. A., ŞENGÜL KARAARSLAN M.  
EVK'2011 IV. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2011, cilt.1, ss.88-91
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **İnterharmonikler ve Transformatörün Enerjilendirilmesi Sırasındaki Oluşumları**  
ŞENGÜL M., ÖZTÜRK F. S., YOLDEMİR G., KURT G.  
Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, EVK, Kocaeli, Türkiye, 17 - 18 Mayıs 2007, ss.194-198
- IX. **New phenomenon on power transformers and fault identification using artificial neural networks**  
Şengül M., Öztürk S., Çetinkaya H. B., Erfidan T.  
16th International Conference on Artificial Neural Networks, ICANN 2006, Athens, Yunanistan, 10 - 14 Eylül 2006, cilt.4132 LNCS - II, ss.767-776
- X. **Gerilim Düşmesi Süresinin Transformatör Mıknatıslanma Akım Üzerindeki Etkileri**  
Şengül M., Öztürk F. S., Basa Arsoy A., Gencer Ö. Ö., İnan E., Karaarslan K.  
Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, EVK, Kocaeli, Türkiye, 17 - 18 Mayıs 2005, ss.102-105
- XI. **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
- XII. **Case Study Of Sympathetic Interaction Between Transformers Caused By Inrush Transients**  
ŞENGÜL M., ALBOYACI B., ÖZTÜRK F. S., ÇETİNKAYA H. B.  
The 6th International Conference On Power System Transients (IPST), Montreal, Kanada, 19 - 23 Nisan 2005
- XIII. **Modelling Control and Comparing of a CHP Plants Using Neural Networks and Transfer Functions**  
ŞENGÜL M., ÖZTÜRK F. S., ALBOYACI B., TÜRKER T.  
Technical and Physical Problems in Power Engineering, Tebriz, İran, 6 - 08 Eylül 2004, ss.684-687
- XIV. **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
- XV. **Aşırı ve Düşük Gerilim Koruma Rölesinin Ters Zaman Eğrilerinin Çıkarımı ve Yapay Sinir Ağları Yöntemi ile Modellenmesi**  
ŞENGÜL M., ÖZTÜRK F. S., ALBOYACI B.  
ELECO'2002 Elektrik -Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Sempozyum ve Fuarı, Bursa, Türkiye, 18 - 22 Kasım 2002, ss.245-248
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **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

XXI. **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

## **Desteklenen Projeler**

URHAN O., ARAS F., GENÇ ÖZTOPRAK B., DEMİRTAŞ H., ÇOBAN O., KAYA M., ÖNEN B., BORA M. Ö., FİDAN S., KAYA N., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, UÇAK BAKIM EĞİTİM VE UYGULAMA ALTYAPILARININ GELİŞTİRME PROJESİ, 2019 - 2022

URHAN O., ARAS F., KAYA M., ÜRGÜN S., FİDAN S., AKMAN E., GENÇ ÖZTOPRAK B., ŞENGÜL KARAARSLAN M., ÇOBAN O., BORA M. Ö., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, UÇAK BAKIM EĞİTİM VE UYGULAMA ALTYAPISININ GELİŞTİRME PROJESİ, 2018 - 2022

## **Metrikler**

Yayın: 42

Atıf (WoS): 38

Atıf (Scopus): 47

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4