

Assoc. Prof. MEHLİKA ŞENGÜL KARAARSLAN

Personal Information

Office Phone: [+90 262 351 1010](tel:+902623511010) Extension: 306

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

International Researcher IDs

ScholarID: 0g1ZhGIAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0882-3901

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

ScopusID: 14919772600

Yoksis Researcher ID: 17656

Education Information

Doctorate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Turkey 2000 - 2006

Postgraduate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1998 - 2000

Undergraduate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1993 - 1998

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

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

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

Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Lighting Technology, Protection Systems, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Kocaeli University, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Havacılık Elektrik Elektronik Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Kocaeli University, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Elektrik-Elektronik Bölümü, 2015 - 2018

Assistant Professor, Kocaeli University, Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Elektrik-Elektronik Bölümü, 2008 - 2015

Research Assistant, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2008

Academic and Administrative Experience

Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Kocaeli University, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Havacılık Elektrik Elektronik, 2022 - Continues

Fakülte Kurulu Üyesi, Kocaeli University, Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Havacılık Elektrik Elektronik, 2021 - Continues

Courses

Aircraft Protection and Control Systems, Undergraduate, 2022 - 2023

Electrical Circuits II, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Electrical Circuits I, Undergraduate, 2022 - 2023

Electrical Basics, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Electrical Machines, Undergraduate, 2022 - 2023

Graduation Project, Undergraduate, 2022 - 2023

Seminar, Postgraduate, 2022 - 2023

Automatic Control, Undergraduate, 2022 - 2023

Jury Memberships

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Kocaeli Üniversitesi, November, 2023

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Kocaeli Üniversitesi, June, 2023

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

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.33, no.3, pp.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, vol.9, no.4, pp.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, vol.4, no.5, pp.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, vol.4132, pp.767-776, 2006 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.5, no.1, pp.31-41, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Rezistif Kuvvet Sensörü Uygulamasıyla Uçak Tuvaletleri Vakum Sistemlerinin İyileştirilmesi**
KARACA K. İ., ŞENGÜL KARAARSLAN M.

Journal of Aviation Research, vol.2, no.1, pp.45-57, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

- 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, no.325, pp.120-123, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Harmonikli Şebekede Oluşacak Gerilim Düşmesinin Fluoresan Lambaların Kararlı Çalışma Süresine Etkisi**
ŞENGÜL M., KANDEMİR BEŞER E., ALBOYACI B.
3e ELECTROTECH, no.3, pp.164-172, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- 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), vol.2, no.2, pp.6-12, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Harmonikli Şebekede Oluşacak Gerilim Düşmesinin Fluoresan Lambanın Kararlı Çalışma Süresine Etkisi**
ŞENGÜL M., KANDEMİR BEŞER E., ALBOYACI B.
3e, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Güç Kalitesi Problemi ve Gerilim Düşmesi Sonucu Oluşabilecek Faz Açısı Atlaması**
ŞENGÜL M.
3e ELECTROTECH, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Güç Transformatörlerinde Ani Mıknatısın Akımı**
ŞENGÜL M., ÖZTÜRK F. S.
3e ELECTROTECH, no.5, pp.76-80, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Güç Sistemlerinde Harmonikler ve İnterharmonikler**
ŞENGÜL M., KURT G., ÖZTÜRK F. S.
3E ELECTROTECH, no.162, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Güç Sistemlerinde Ferrerezonans ve Etkilei**
ŞENGÜL M., ÖZTÜRK F. S., ÇETİNKAYA H. B.
3e ELECTROTECH, no.8, pp.40-43, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Obtaining The Effects of The Voltage Sag Duration on Fluorescent Lamps**
ŞENGÜL KARAARSLAN M.
International Conference on Advanced Technology Sciences, 9 - 12 May 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, Turkey, 8 - 10 April 2017, pp.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, Turkey, 14 - 15 November 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, Turkey, 23 - 24 May 2013, vol.1, pp.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, Turkey, 12 - 13 May 2011, vol.1, pp.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, Malaysia, 1 - 03 December 2008, pp.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, Malaysia, 1 - 03 December 2008, pp.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, Turkey, 17 - 18 May 2007, pp.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, Greece, 10 - 14 September 2006, vol.4132 LNCS - II, pp.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, Turkey, 17 - 18 May 2005, pp.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, Turkey, 17 - 18 May 2005, pp.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, Canada, 19 - 23 April 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, Iran, 6 - 08 September 2004, pp.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, Italy, 23 June - 26 March 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, Turkey, 18 - 22 November 2002, pp.245-248

XVI. 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

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, Austria, 18 - 21 February 2002, pp.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, Turkey, 19 - 21 September 2001, pp.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, Turkey, 19 - 21 September 2001, pp.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, Greece, 3 - 06 July 2001, pp.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, Turkey, 8 - 12 November 2000, pp.228-232

Supported Projects

URHAN O., ARAS F., GENÇ ÖZTOPRAK B., DEMİRTAŞ H., ÇOBAN O., KAYA M., ÖNEN B., BORA M. Ö., FİDAN S., KAYA N., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, UÇAK BAKIM EĞİTİM VE UYGULAMA ALTYAPISININ GELİŞTİRME PROJESİ, 2018 - 2022

Metrics

Publication: 42

Citation (WoS): 38

Citation (Scopus): 47

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4