

Assoc. Prof. MEHLİKA ŞENGÜL KARAARSLAN

Personal Information

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

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

Education Information

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

Post Graduate, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1998 - 2000

Under Graduate, Kocaeli Üniversitesi, 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 ağları ile belirlenmesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2006

Post Graduate, 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, 2018 - Continues

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

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

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

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

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 (Journal Indexed in SCI)

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 (Journal Indexed in SCI)

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 (Journal Indexed in 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 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

I. Rezistif Kuvvet Sensörü Uygulamasıyla Uçak Tuvaletleri Vakum Sistemlerinin İyileştirilmesi

KARACA K. İ. , ŞENGÜL KARAARSLAN M.

Journal of Aviation Research, vol.2, pp.45-57, 2020 (Refereed Journals of Other Institutions)

II. 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 (Other Refereed National Journals)

III. 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 (Other Refereed National Journals)

IV. 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 (Refereed Journals of Other Institutions)

V. Harmonikli Şebekede Oluşacak Gerilim Düşmesinin Fluoresan Lambanın Kararlı Çalışma Süresine Etkisi

ŞENGÜL M., KANDEMİR BEŞER E., ALBOYACI B.

3e, 2015 (Other Refereed National Journals)

VI. Güç Kalitesi Problemi ve Gerilim Düşmesi Sonucu Oluşabilecek Faz Açısı Atlaması

ŞENGÜL M.

3e ELECTROTECH, 2011 (Other Refereed National Journals)

VII. Güç Transformatörlerinde Ani Miknatısanma Akımı

ŞENGÜL M., ÖZTÜRK F. S.

3e ELECTROTECH, pp.76-80, 2007 (Other Refereed National Journals)

VIII. Güç Sistemlerinde Harmonikler ve İnterharmonikler

ŞENGÜL M., KURT G., ÖZTÜRK F. S.

3E ELECTROTECH, 2007 (Other Refereed National Journals)

IX. Güç Sistemlerinde Ferrerezonans ve Etkilei

ŞENGÜL M., ÖZTÜRK F. S. , ÇETİNKAYA H. B.

3e ELECTROTECH, pp.40-43, 2005 (Other Refereed National Journals)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Obtaining The Effects of The Voltage Sag Duration on Flourescent Lamps**
ŞENGÜL KARAARSLAN M.
International Conference on Advanced TechnologySciences, 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 phenemenon 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, 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 Charactesitic 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

Citations

Total Citations (WOS):23

h-index (WOS):2