

Asst. Prof. KORHAN KARAARSLAN

Personal Information

Office Phone: [+90 262 303 3481](tel:+902623033481)

Email: korhan.karaarslan@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/korhan.karaarslan>

Address: Kocaeli Üniversitesi Umuttepe Yerleşkesi Mühendislik Fakültesi B Blok Elektrik Mühendisliği Bölümü

International Researcher IDs

ScholarID: xnZC67IAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7109-3636

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-7453-2018

ScopusID: 16175217400

Yoksis Researcher ID: 152303

Education Information

Doctorate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, Turkey 2010 - 2018

Postgraduate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, Turkey 2004 - 2010

Undergraduate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, Turkey 2000 - 2004

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Çok Seviyeli Evirici Tabanlı Aktif Güç Filtresi Tasarımı ve Uygulaması, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği Bölümü, 2018

Postgraduate, Dağıtılmış Üretim Kaynaklarının Elektrik Dağıtım Sistemlerine Etkileri, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Mühendisliği Anabilim Dalı, 2010

Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Energy, Power System Analysis, Electric Power Transmission, Distribution and Protection, Protection Systems, High Voltage Technique, Power Converters, Power Quality, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2020 - Continues

Research Assistant PhD, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2018 - 2020

Research Assistant, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Department of Electrical Engineering, 2009 - 2018

Research Assistant, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Department of Electrical Engineering, 2004 - 2007

Academic and Administrative Experience

Bölüm Kalite Komisyonu Üyesi, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2021 - Continues
Internship Committee Member, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği, 2021 - Continues

Courses

Graduation Project, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Electric Power Distribution, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Electrical Installation Laboratory, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
High Voltage Tehnique and Lab, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Electrical Engineering Project, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Electric Circuits I, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Electric Circuits II, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Electric Circuit Lab, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Electronics Lab, Undergraduate, 2020 - 2021
Inverters, Postgraduate, 2021 - 2022
Mathematical Methods in Engineering, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Electric Machinery Lab, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Energy Management, Undergraduate, 2018 - 2019

Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Kocaeli Üniversitesi, June, 2023
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Yıldız Teknik Üniversitesi, June, 2022

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Level Number Effect on Performance of a Novel Series Active Power Filter Based on Multilevel Inverter**
KARAARSLAN K., ARİFOĞLU B., BEŞER E., ÇAMUR S.
JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, vol.13, no.2, pp.711-721, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **Half-bridge Cascaded Multilevel Inverter Based Series Active Power Filter**
KARAARSLAN K., ARİFOĞLU B., BEŞER E., ÇAMUR S.
JOURNAL OF POWER ELECTRONICS, vol.17, no.3, pp.777-787, 2017 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Fault Maintenance and Repair Application Based on Augmented Reality Technology in Electrical Distribution Systems**
Hasançebi G., YeğİN E. M., Karaarslan K.
Kocaeli Journal of Science and Engineering, vol.4, no.1, pp.69-78, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Elektrik Dağıtım Şebekelerinde Kendi Kendini İyileştiren Sistemler**
HASANÇEBİ G., YEĞİN E. M., KARAARSLAN K.
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.9, no.1, pp.457-465, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Status Determination of Fault Characteristics in Medium Voltage Power Distribution System**

HASANÇEBİ G., YEĞİN E. M., KARAARSLAN K.

Journal of Engineering Research and Applied Science, vol.7, pp.980-983, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

IV. A New Multilevel Inverter Based Parallel Active Power Filter

KARAARSLAN K., ARİFOĞLU B., BEŞER E., ÇAMUR S.

International Journal of Engineering Technologies, vol.3, pp.207-212, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

V. Seri ve Paralel Aktif Güç Filtreleri için Geliştirilen Çok Seviyeli Kaskat Bağlı Evirici ve Kontrol Algoritması

KARAARSLAN K., ARİFOĞLU B., BEŞER E., ÇAMUR S.

Enerji Elektrik Elektronik Teknolojileri Dergisi (3eElectrotech), pp.118-126, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. Reconfiguration Studies of Electrical Distribution Networks Using PSO Algorithm

Yücel Ö., Karaarslan K., YeğİN E. M.

International Symposium on Advanced Engineering Technologies 2, Kahramanmaraş, Turkey, 16 - 18 June 2022, pp.82-83

II. Evaluation of Li-Ion Battery Standards for Submarine Propulsion Systems

Baygın N., YeğİN E. M., Karaarslan K.

International Symposium on Advanced Engineering Technologies 2, Kahramanmaraş, Turkey, 16 - 18 June 2022, pp.43-44

III. Elektrik Dağıtım Şebekelerinde Alan Bazlı Yük Tahmin Yöntemi

YÜCEL Ö., YEĞİN E. M., KARAARSLAN K.

Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (BAHAR 2019), Kocaeli, Turkey, 26 - 28 April 2019

IV. Orta Gerilim Seviyesi Elektrik Dağıtım Güç Sistemi Arıza Karakteristikleri Durum Tespiti

HASANÇEBİ G., YEĞİN E. M., KARAARSLAN K.

Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, 23 - 25 November 2018

V. A novel 7-level cascaded inverter for series active power filter

KARAARSLAN K., ARİFOĞLU B., BEŞER E., ÇAMUR S.

2017 18th International Scientific Conference on Electric Power Engineering (EPE), Kouty nad Desnou, Czech Republic, 17 - 19 May 2017, pp.399-403

VI. Single phase series active power filter based on 15-level cascaded inverter topology

KARAARSLAN K., ARİFOĞLU B., BEŞER E., ÇAMUR S.

2017 4th International Conference on Electrical and Electronic Engineering (ICEEE), Ankara, Turkey, Turkey, 8 - 10 April 2017, pp.37-42

VII. Seri Aktif Güç Filtresi için Geliştirilen Kaskat Bağlı Çok Seviyeli Evirici ve Kontrol Algoritması

KARAARSLAN K., ARİFOĞLU B., BEŞER E., ÇAMUR S.

6. Enerji Verimliliği Kalitesi Sempozyumu ve Sergisi (EVK' 2015), Kocaeli, Turkey, 4 - 06 June 2015, pp.44-49

VIII. Çok Seviyeli Evirici Tabanlı Paralel Aktif Güç Filtresi için Geliştirilen Denetim Algoritması

KARAARSLAN K., ARİFOĞLU B., BEŞER E., ÇAMUR S.

Elektrik - Elektronik - Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu (ELECO 2014), Bursa, Turkey, 27 - 29 November 2014, pp.273-278

IX. Çok Seviyeli Evirici Tabanlı Seri Aktif Güç Filtresi için Geliştirilen Kontrol Algoritması

KARAARSLAN K., ARİFOĞLU B., BEŞER E., ÇAMUR S.

Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi (TOK 2014), Kocaeli, Turkey, 11 - 13 September 2014, pp.176-181

X. Performance of an Over/Under Voltage Relay at Non-sinusoidal Conditions

GENCER Ö. Ö., ÖZTÜRK S., KARAARSLAN K.

MELECON 2006 - 2006 IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, Benalmadena, Spain, Spain, 16 - 19 May 2006

XI. Influence of Voltage Harmonics on Over/Under Voltage Relay

ÖMER ÖZGÜR G., BASA ARSOY A., ÖZTÜRK S., KARAARSLAN K.

4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO 2005), 7 - 11 December 2005

XII. Gerilim Düşümü Kompanze Yöntemleri

GENCER Ö. Ö., ÖZTÜRK S., YEĞİN E. M., KARAARSLAN K.

1. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu (EVK 2005), Kocaeli, Turkey, 17 - 18 May 2005, pp.66-70

XIII. 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

Supported Projects

KARAARSLAN K., BASA ARSOY A., TUBITAK Project, Dağıtılmış Elektrik Üretim Sistemlerinde Kontrol Koruma Güvenilirlik ve Kalite Fonksiyonlarının İncelenmesi, 2004 - 2009

Scientific Refereeing

Clean Energy Technologies Journal, Other Indexed Journal, April 2023

Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, Other Indexed Journal, March 2022

Metrics

Publication: 21

Citation (WoS): 11

Citation (Scopus): 16

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 3

Congress and Symposium Activities

International Symposium on Advanced Engineering Technologies, Attendee, Kahramanmaraş, Turkey, 2022

Non Academic Experience

SİSMİK YAPI DENETİM HİZMETLERİ A.Ş.