

Doç. Dr. ABDULHAKİM KARAKAYA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 2277](tel:+902623032277)

Fax Telefonu: [+90 262 303 2203](tel:+902623032203)

Diğer E-posta: abdkarakaya@hotmail.com

E-posta: akarakaya@kocaeli.edu.tr

Web: <http://abdkarakaya.blogspot.com/>

Posta Adresi: Kocaeli Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü, Umuttepe Kampüsü 41001, İzmit/Kocaeli

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [kPasVSIAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=kPasVSIAAAAJ)

ORCID: [0000-0003-1119-6945](https://orcid.org/0000-0003-1119-6945)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [AAR-1525-2020](https://publons.com/author/15252020/AAR-1525-2020)

ScopusID: [25629698300](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=25629698300)

Yoksis Araştırmacı ID: [200225](https://yoksis.org.tr/author/200225)

Biyografi

1980 yılında Erzurum'da doğdu. İlk, orta ve lise öğrenimini Erzurum'da tamamladı. 1997 yılında Kocaeli Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Elektrik Eğitimi Bölümü'nü kazandı. 2002 yılında bu bölümden bölüm üçüncüsü olarak mezun oldu. 2005 yılında Yüksek Lisans ve 2013 yılında Doktora eğitimini Kocaeli Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Elektrik Eğitimi Anabilim Dalı'nda tamamladı. 2015 yılında Kocaeli Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü'nde Elektrik Enerjisi ve Otomasyon Anabilim Dalı'na Yrd. Doç. Dr. olarak girdi. 2023 yılından beri aynı Anabilim Dalı'nda Doç. Dr. olarak çalışmaktadır.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (Dr), Türkiye 2005 - 2013

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi Anabilim Dalı, Türkiye 2002 - 2005

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Türkiye 1997 - 2002

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, Kamu kurumlarının 6698 sayılı kişisel verilerin korunması kanunu'na uyumu, Kişisel Verileri Koruma Kurumu Başkanlığı, 2023

Diğer, Deprem farkındalık eğitim programı, İnsan Kaynağı Eğitim ve Geliştirme Daire Başkanlığı, 2023

Diğer, Çalışma ahlakı, Personel ve İdari İşler Şube Müdürlüğü, 2023

Diğer, Grup önünde konuşma, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Eğitim ve Araştırma Merkezi Başkanlığı, 2023

Diğer, Mobbing, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Eğitim ve Araştırma Merkezi Başkanlığı, 2023

Diğer, İnsan hakları, Türkiye İnsan Hakları ve Eşitlik Kurumu Başkanlığı, 2023
Diğer, İnsan hakları çerçevesinde etik, Kamu Görevlileri Etik Kurulu, 2023
Sağlık ve Tıp, İlk yardım eğitimi, Sağlık Bakanlığı, 2023
Diğer, Birey ve aileler için afet bilinci, Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı, 2023
Diğer, İnsan hakları temelinde iş yerinde cinsiyet eşitliği, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Eğitim ve Araştırma Merkezi Başkanlığı, 2021
Diğer, İnsan hakları ve kamu denetçiliği kurumu bağlamında iyi yönetim ilkeleri, Kamu Denetçiliği Kurumu Başdenetçiliği, 2021
İş Sağlığı ve Güvenliği, İşyeri Hekimliği Ve İş Güvenliği Uzmanlığı Eğitici Belgesi, ÇALIŞMA VE SOSYAL HİZMETLER BAKANLIĞI - İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ, 2020
İş Sağlığı ve Güvenliği, A sınıfı iş güvenliği uzmanlığı temel eğitim programı, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı - İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü, 2014
İş Sağlığı ve Güvenliği, C sınıfı iş güvenliği uzmanlığı temel eğitim programı, ÇALIŞMA VE SOSYAL HİZMETLER BAKANLIĞI - İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ, 2013

Yaptığı Tezler

Doktora, Rüzgâr türbinlerinde kullanılan DM senkron generatörün YSA ile maksimum güç takibinin gerçekleştirilmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (Dr), 2013
Yüksek Lisans, Daimi mıknatıslı senkron motorun modellenmesi ve modern denetim yöntemleri ile hız analizi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi Anabilim Dalı, 2005

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Yenilenebilir Enerji, Enerji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor
Dr. Öğr. Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2015 - 2023
Araştırma Görevlisi Dr., Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2013 - 2015
Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi, 2003 - 2013

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor
Çap komisyon başkanlığı, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor
Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2021 - 2021

Verdiği Dersler

Doktora Tez Önerisi, Doktora, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Yüksek Lisans Tez, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Elektrik ve Mekanik Sistemlerin Matematiksel Modellerinin Çıkarılması ve Bilgisayar Ortamında Analizi, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Temel Bilgisayar Teknolojisi Kullanımı, Lisans, 2022 - 2023
Motor Sürme Devreleri, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Yüksek Lisans Seminer, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
İş Sağlığı ve Güvenliği, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
PLC ile Otomasyon, Ön Lisans, 2022 - 2023
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Bilgisayar Programlama, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Doktora Tez, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Uzmanlık Alan Dersi (Dr), Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Bitirme Projesi - B, Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020
Doktora Yeterlik, Doktora, 2021 - 2022
Doktora Seminer I, Doktora, 2021 - 2022, 2020 - 2021
İşyeri Eğitimi (UE), Lisans, 2020 - 2021
İş Sağlığı ve Güvenliği, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Bitirme Projesi - A, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Endüstriyel Elektronik (Eski Sistem), Lisans, 2019 - 2020
İşyeri Eğitimi (UE), Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020
İş Sağlığı ve Güvenliği, Lisans, 2020 - 2021
Bilgisayar Programlama, Lisans, 2018 - 2019
İşyeri Eğitimi, Lisans, 2018 - 2019
İş Sağlığı ve Güvenliği, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Proje B, Lisans, 2018 - 2019, 2015 - 2016
Proje A, Lisans, 2018 - 2019
Kontrol Sistemleri, Lisans, 2015 - 2016
Alternatif Akım Devre Analizi, Ön Lisans, 2015 - 2016
Elektrik ile Tahrik, Lisans, 2015 - 2016
Güç Kaynakları, Ön Lisans, 2015 - 2016
Alternatif Akım Devre Analizi, Ön Lisans, 2015 - 2016
Alternatif Akım Devre Analizi, Ön Lisans, 2015 - 2016
Otomatik Kontrol Sistemleri, Ön Lisans, 2015 - 2016
Elektrik Makinaları II, Lisans, 2015 - 2016
Alternatif Akım Devre Analizi, Ön Lisans, 2015 - 2016
Elektrik Makinaları, Lisans, 2015 - 2016
Mesleki Yazılım Uygulamaları, Lisans, 2014 - 2015

Yönetilen Tezler

Karakaya A., ELEKTRİKLİ ARAÇLARDA KULLANILAN VOLAN SİSTEMLERİNİN UYGULAMALI KARŞILAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, Z.NURİYE(Öğrenci), 2024
Karakaya A., Tek ve Çift Eksenli Güneş Takip Sistemlerinin Standart Sistemle Karşılaştırılarak Verim Analizinin Yapılması, Yüksek Lisans, A.OSMAN(Öğrenci), 2023
Karakaya A., Güneş panellerinde kullanılan maksimum güç takip yöntemlerinin karşılaştırılarak analiz edilmesi, Yüksek Lisans, A.AKDEMİR(Öğrenci), 2023
Karakaya A., Katodik Korumalı Sistemlerde Güneş Enerjisi Kullanılarak Korozyonun Önlenmesi ve Anot Ömrünün Uzatılması, Yüksek Lisans, N.KARABACAK(Öğrenci), 2023
Karakaya A., Polikristal güneş panellerinin coğrafi konumlara göre verim analizinin yapılması, Yüksek Lisans, M.DEMİRKIRAN(Öğrenci), 2023
Karakaya A., Fotovoltaik panellerde soğutma tekniğinin enerji verimliliğine etkilerinin uygulama ve simülasyon yoluyla analizi, Yüksek Lisans, Ö.BOZKUŞ(Öğrenci), 2022
Karakaya A., TAŞINABİLİR GÜÇ KAYNAKLARINDA MONO VE POLİKRİSTAL GÜNEŞ PANELLERİNİN KULLANILMASI VE KOMPOZİT MALZEMELER İLE PANELLERİN VERİMİ ARTIRILARAK, PERFORMANS ANALİZLERİNİN GERÇEKLEŞTİRİLMESİ, Yüksek Lisans, A.MERAL(Öğrenci), 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Efficiency analysis of photovoltaic systems installed in different geographical locations**
Demirkiran M., KARAKAYA A.
OPEN CHEMISTRY, cilt.20, sa.1, ss.748-758, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Analysis of standard systems with solar monitoring systems**
Alak A. O., KARAKAYA A.
Open Chemistry, cilt.20, sa.1, ss.1557-1565, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Process time and MPPT performance analysis of CF, LUT, and ANN control methods for a PMSG-based wind energy generation system**
KARAKAYA A., KARAKAŞ E.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, sa.5, ss.3609-3620, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Implementation of neural network-based maximum power tracking control for wind turbine generators**
KARAKAYA A., KARAKAŞ E.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.22, sa.6, ss.1410-1422, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **Operation and performance of grid-connected solar photovoltaic power system in Kocaeli university**
Aktas A., ÖZDEMİR E., KARAKAYA A., Ucar M.
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, cilt.15, ss.559-564, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **Performance analysis of pm synchronous motors using fuzzy logic and self tuning fuzzy pi speed controls**
KARAKAYA A., KARAKAŞ E.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.33, ss.153-177, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Asenkron Motorun Modellenmesi ve Modern Denetim Yöntemleri ile Hız Analizi**
KARAKAYA A.
Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, ss.497-502, 2017 (Hakemli Dergi)
- II. **Küçük Güçlü Rüzgar Enerji Dönüşüm Sisteminin Benzetimi Modellemesi ve Uygulaması**
KARAKAYA A., KARAKAŞ E.
Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.6, sa.2, ss.377-386, 2016 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Elektrik Makineleri Sarım Tekniği**
Karakaya A.
Kocaeli Üniversitesi Yayınları, Kocaeli, 2014
- II. **Kumanda Tekniği I-II Ders Notu**
KARAKAŞ E., KARAKAYA A., KALE M., KELEŞ K.
Kocaeli Üniversite Yayınları, Kocaeli, 2003

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Comparison of NIMH and Lithium Batteries**
AÇICI S., KARAKAYA A.
Hagia Sophia 3. International Conference on Multidisciplinary Scientific Studies, İstanbul, Türkiye, 15 Eylül 2021, ss.24-25
- II. **Galvanik Anotlu Katodik Koruma Sisteminde Güneş Enerjisi Kullanılarak Anot Ömrünün Uzatılması**
KARABACAK N., KARAKAYA A.
Euro Asia 9th International Congress on Applied Sciences, Erzurum, Türkiye, 11 Ağustos 2021, ss.240-248
- III. **Comparison of Methods Used to Increase Efficiency in Solar Panels**
BOZKUŞ Ö., KARAKAYA A.
International Graduate Studies Congress, Balıkesir, Türkiye, 17 Haziran 2021, ss.500-506
- IV. **Using of Poly Crystal Solar Panels in Portable Power Supplies and Increasing the Efficiency of Panels**
MERAL A., KARAKAYA A.
OECD Studies Conference on Engineering, Technology and Robotics, Ankara, Türkiye, 19 - 21 Mart 2020, ss.65-72
- V. **Terrain Robot Design and Real-Time Control with Android Software**
KARAKAYA A., UZUN A.
International AEGEAN Symposiums on Innovation Technologies & Engineering, İzmir, Türkiye, 15 - 16 Şubat 2020, ss.100-103
- VI. **Measuring the PMSG Parameters and Maximum Power Tracking with Neural Network Control**
KARAKAYA A., KARAKAŞ E.
International Ege Energy Symposium and Exhibition (IEESE), Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016, ss.39-45
- VII. **Maximum power tracking with neural network control in wind energy conversion system**
KARAKAYA A., KARAKAŞ E.
III. International Conference on Nuclear & Renewable Energy Resources, İstanbul, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2012, ss.1-6
- VIII. **Daimi Mıknatıslı Senkron Motor Parametrelerinin Ölçümü ve Hız Analizi**
KARAKAYA A., KARAKAŞ E.
Ulusal Teknik Eğitim Mühendislik ve Eğitim Bilimleri Genç Araştırmacılar Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2007
- IX. **The Speed Control of Permanent Magnet Synchronous Motor Using Fuzzy Logic and Self Tuning Fuzzy PI Controller**
KARAKAYA A., KARAKAŞ E.
ELECO 2005 4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 7 - 11 Aralık 2005, ss.162-166

Desteklenen Projeler

KARAKAŞ E., KARAKAYA A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Radyal ve Aksiyel Akıllı Daimi Mıknatıslı Senkron Generatörlerin Denetimi ve Performans Analizlerinin Gerçekleştirilmesi, 2010 - 2012

Bilimsel Hakemlikler

Electrica, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2023

TEHNICKI VJESNIK, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022

Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2022

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020

Kocaeli Journal of Science and Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2020

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, ESCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016
Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2016
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2016
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2015
IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2015
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2015
The Arabian Journal for Science and Engineering (AJSE), SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2008

Metrikler

Yayın: 27

Atıf (WoS): 25

Atıf (Scopus): 44

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3