

Doç. Dr. MEHMET DAL

Kişisel Bilgiler

Cep Telefonu: [+90 530 691 1532](tel:+905306911532)

İş Telefonu: [+90 262 303 3002](tel:+902623033002)

Fax Telefonu: [+90 262 303 3003](tel:+902623033003)

E-posta: mdal@kocaeli.edu.tr

Diğer E-posta: mdal@kocaeli.edu.tr

Web: <https://mdal@kocaeli.edu.tr>

Posta Adresi: Kocaeli Üniversitesi, Umuttepe Yerleşkesi, Kabaoğlu, Baki Komsuoğlu bulvarı No:515, Mühendislik Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Müh. Bölümü Umuttepe, 41001 İzmit/Kocaeli

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5405-0730

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-6892-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 155144

Biyografi

Mehmet DAL

Kocaeli Üniversitesi

Mühendislik Fakültesi, Elektronik Haberleşme Mühendisliği

E-posta : mdal@kocaeli.edu.tr ve mdal.kou@gmail.com

Gsm : +90 530 691 1532, Fax : +90 262 349 3997

www : <http://akademikpersonel.kocaeli.edu.tr/mdal>

Tel: 0262 349 4351, Dah:140

Gsm : +90 530 691 15 32, Fax: +90 262 349 39 97

URL: <http://akademikpersonel.kocaeli.edu.tr/mdal/>

Voluntary IEEE student branch chairman of Kocaeli üniversitesi

Dr. DAL (M'08) lisans ve Yüksek lisans derecelerini sırasıyla 1985 ve 1987 yıllarında Marmara Üniversitesinden Doktora derecesini 2001 yılında Kocaeli Üniversitesinden Elektrik Eğitimi anabim Dalından almıştır. 1986-1992 yılları arasında Kocaeli'de Gölcük Meslek ve Teknik lisesinde atelye öğretmenliği yaptı. 1989-1990 yılları arasında, Bitish Coincil busru ile İngilterede Wigan Teknoloji Kolejinde yeniden mesleki eğitim aldım. 1992 yılında Kocaeli VS Kocaeli Üniversitesi Elektrik ve Enerji Bölümü'ne katıldı. 2005 yılında Slovenya, Maribor Üniversitesi Robotik Enstitüsünde misafir araştırmacı olarak bulundu; 2006 yılında Almanyada Wuppertal Üniversitesi EMAD Lab.'ta; 2006-2012 yılları arasında Danimarka'da Aalborg Üniversitesi, Enerji Teknolojisi Enstitüsünde Misafir Araştırmacı olarak ve ayrıca 2013 yılında YÖK bursu ile Aalborg Üniversitesi'nde doktora sonrası araştırmacı olarak bulundu. 2015, 2017 ve 2018 yıllarında Münih Teknik Üniversitesi (TUM) EAL Enstitüsü'nde misafir profesör olarak İleri Elektromekanik Sistemler ve Kontrol Uygulamaları yüksek lisans dersleri verdi.

(<https://www.eal.ei.tum.de/index.php?id=aesaca0>, <https://www.eal.ei.tum.de/index.php?id=dal01>)

2004 yılında Yrd. Doç., 2015 yılında Doç. Olan Dr. Dal, halen Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli MYO Elektrik ve Enerji Bölümü başkanlığı görevini sürdürmektedir. MILRES rüzgâr türbini projesinin bir araştırmacı, Metro İstanbul'da REGeKAS Rejeneratif Enerji Geri Kazanım Sistemi projesinde danışmanlık görevleri üstlenmiştir. TÜBİTAK, Türkiye ve BMBF, Almanya tarafından desteklenen REGEKAS rüzgar enerjisi üretim sistemi projesinin Türk tarafı yürütücülüğü görevini yapmıştır.

Dr. Dal 2022 yılından beri Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Haberleşme Müh. Gölümünde görev yapmaktadır. Ana ilgi alanları, Elektrik sürüş (tahrik) sistemleri (sensörsüz vektör ve doğrudan tork kontrollü AC makine sürüş sistemleri), Güç elektroniği ve yenilenebilir enerji sistemlerinin kontrolü ile ilgili olup, SCI indeksli dergilerde yayınlanmış 5 makale ve uluslararası konferanslarda sunulmuş 18 bildiri yayınlamıştır. Şu anki faaliyetleri arasında mühendislik eğitimi, rüzgâr ve solar enerji sistemlerine doğrusal ve doğrusal olmayan kontrol stratejilerinin uygulamaları yer almaktadır. Halen, IEEE sürekli yayınlardan Güç Elektroniği, IEEE PLES, IEEE Endüstriyel Elektronik, IEEE Eğitim, IET Kontrol Teorisi ve Uygulamaları, IET PLES, IET PAL ve Türk Elec. dergilerinde yayın hakemlik yapmaktadır. Dr. Dal, IEEE IES ve IEEE PELS üyesidir.

Şu anda yürütülen araştırma alanları, batarya ile çalışan EV'ler için energy geri kazanımı ve aktarma organları verimliliğinin iyileştirilmesi. EV şarj sistemleri için kablosuz enerji aktarımı ve güç elektroniği dönüştürücüleri ve elektrik makineleri, rüzgar ve güneş enerjisi dönüşüm sistemleri için RCP tabanlı kontrolün geliştirilmesi. Dr. Dal aynı zamanda birkaç yıldır Kocaeli Üniversitesi IEEE öğrenci kolunun başkanlığını da yapmaktadır.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi Anabilim Dalı, Türkiye 1993 - 2001
Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 1985 - 1987
Lisans, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektrik Eğitimi Bölümü, Türkiye 1981 - 1985

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, Visiting Professor (Geust profesör), Munich Technical University, Germany, 2016
Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Doktora Sonrası Araştırma, Aalborg University, 2013
Mesleki Eğitim, Retraining (YOK-WorldBank Project), Open College of Manchester, 1994

Yaptığı Tezler

Doktora, Asenkron Motorun Vektör Kontrolü ve Dayanıklı Akı Gözlemleyici Tasarımı, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi Anabilim Dalı, 2001
Yüksek Lisans, Statik Frekans Çeviricilerle 3 Fazlı Asenkron Motor Hız Kontrolü, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi (YI) (Tezli), 1987

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Devre Kuramı, Pasif Devre Elemanları, Anahtarlar ve Konnektörler, Enerji, Yenilenebilir Enerji, Güç Elektroniği, Elektrik Motoru Sürücüler, Güç Çevirgeçleri, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji, 2004 - 2015

Öğretim Görevlisi Dr., Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji, 2001 - 2004

Öğretim Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji, 1992 - 2001

Verdiği Dersler

Devre ve Sistem Teorisi, Lisans, 2023 - 2024

Control of Power Electronics Converters and Applications, Doktora, 2023 - 2024

TEMEL SAYISAL ELEKTRONİK, Ön Lisans, 2019 - 2020

SENSÖRLER VE UYGULAMALARI, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

ELEKTRİK MAKİNELERİNİN DİNAMİĞİ VE MODELLENMESİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİ, Ön Lisans, 2016 - 2017

ADVANCED ELECTROMECHANICAL SYSTEMS AND CONTROL APPLICATIONS, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

ENDÜSTRİYEL KUMANDA SİSTEMLERİ, Ön Lisans, 2016 - 2017

ELEKTRONİK ELEMANLAR VE DEVRELER, Ön Lisans, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Enhancing sliding mode control with proportional feedback and feedforward: an experimental investigation on speed sensorless control of PM DC motor drives**
Dal M.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.23, sa.1, ss.126-148, 2015 (SCI-Expanded)
- II. **Teaching Electric Drives Control Course: Incorporation of Active Learning Into the Classroom**
Dal M.
IEEE TRANSACTIONS ON EDUCATION, cilt.56, sa.4, ss.459-469, 2013 (SCI-Expanded)
- III. **Complex state variable- and disturbance observer-based current controllers for AC drives: an experimental comparison**
DAL M., Teodorescu R., Blaabjerg F.
IET POWER ELECTRONICS, cilt.6, sa.9, ss.1792-1802, 2013 (SCI-Expanded)
- IV. **Incorporation of Sliding Mode Control into Current and Direct Torque Controllers for Induction Motor Drives**
DAL M.
INTERNATIONAL REVIEW OF ELECTRICAL ENGINEERING-IREE, cilt.7, sa.2, ss.3866-3876, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **Sliding mode controller gain adaptation and chattering reduction techniques for DSP-based PM DC motor drives**
DAL M., Teodorescu R.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.19, sa.4, ss.531-549, 2011 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Characterisation of DFIG Controlled by Back to Back Converters: Simulation and Hardware Implementation**
DAL M., Simsek C., Ceylan M. C., Akcil L.
16th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition (PEMC), Antalya, Türkiye, 21

- 24 Eylül 2014, ss.594-599

- II. **Chattering Suppression for DSP Based Sliding Mode Current Control of PM DC Drives**
DAL M., Teodorescu R.
35th Annual Conference of the IEEE-Industrial-Electronics-Society, Porto, Portekiz, 3 - 05 Kasım 2009, ss.1379-1380
- III. **Disturbance Observer Based Current controller for Vector Controlled IM Drives**
DAL M., Teodorescu R.
39th IEEE Power Electronics Specialists Conference (PESC 08), Rhodes Isl, Yunanistan, 15 - 19 Haziran 2008, ss.2621-2622
- IV. **Asenkron Motor için Kayan Kipli ve PI Akım Denetleyici Tasarımı DSP Tabanlı Uygulaması ve Karşılaştırılması**
DAL M.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2007, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2007, ss.590-595
- V. **Experimental comparison of discrete time sliding mode and conventional, PI current controllers for IM drives**
DAL M., Jezernik K.
12th International Power Electronics and Motion Control Conference, Portoroz, Slovenya, 30 Ağustos - 01 Eylül 2006, ss.1657-1658
- VI. **Asenkron Motor için Kayan Kipli Akı Hız Gözlemleyici ve Gözlemleyici Denetleyicisi Tasarımı**
DAL M., Asif Ş., Çakır B., DAL M.
Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2001, Bursa, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2001, ss.42-48

Desteklenen Projeler

- Dal M., TÜBİTAK Projesi, Robust Sensorless Control Strategy for Grid Connected and Standalone Doubly Fed Induction Generator Based Wind Energy Conversion System REDASKO, 2016 - 2019
- Dal M., Akçıl L., Kalkınma Ajansı, Raylı Sistemler için Regeneratif Enerji Geri Kazanım Sistemi Tasarımı Ve Prototip Evirici Üretimi REGeKaS , 2014 - 2016
- DAL M., TÜBİTAK Projesi, Milli Rüzgar Enerjisi Sistemleri Geliştirilmesi ve Prototip Türbin Üretimi MİLRES Projesi Tubitak proje No 110G010, 2012 - 2015
- Dal M., Kandemir İ., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Küçük Hidroelektrik Sistemleri için Türbin Geliştirilmesi DPT Proje No 005K120370 EACF05 00337 EACF06 00428 1 EACF06 00428 2, 2005 - 2008

Bilimsel Hakemlikler

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

- Diğer Değişim Programı, Ders Verme, Technische Universitaet München, Almanya, 2017 - 2017
- Diğer Değişim Programı, Ders Verme, Technische Universitaet München, Almanya, 2015 - 2015
- Doktora Sonrası Araştırma, Doktora Sonrası Araştırma, Aalborg Universitet (Aalborg University), Danimarka, 2013 - 2013

Metrikler

Yayın: 14

Atıf (WoS): 40

Atıf (Scopus): 22

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 2

Akademi Dışı Deneyim

Technical University of Munich (The Department of Electical Engineering and Information Technology)

Technical University of Munich (The Department of Electical Engineering and Information Technology)

Technical University of Munich, The Department of Electical Engineering and Information Technology

İstanbul Ulaş San ve Tic. A.Ş. (Metro İstanbul)

İstanbul Ulaşım San. ve Tic. AŞ

Munchen Technical University (The Department of Electical Engineering and Information Technology)

Texas University TAMUQ, Qatar (Department of Electical Engineering and Computure Science)

Aalborg University (The Department of Enerji Technology)

Aalborg University (The Department of Energy Technology)

Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü (GYTE)

Wuppertal Üniversitesi (EMAD Lab)

Maribor University (FERI Robotic Institute)

Gölcük Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi