

MURAT DOĞRUEL

PROFESÖR



E-Posta Adresi : mdogruel@29mayis.edu.tr
Telefon (İş) : 2164740860-
Telefon (Cep) : XXXXXXXXXX
Adres : İstanbul 29 Mayıs Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri
Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü,
Elmalıkent Mah. Elmalıkent Cad. No:4, 34764
Ümraniye/İstanbul

Öğrenim Bilgisi

Doktora 1992 1/Temmuz/1995	The Ohio State University/Elektrik Mühendisliği (1995)
Yüksek Lisans 1990 1/Haziran/1992	The Ohio State University/Electrical Engineering (1992)
Lisans 1984 1988	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ/ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ PR./

Akademik Görevler

PROFESÖR 11.04.2025	İSTANBUL 29 MAYIS ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
PROFESÖR 18.07.2024-10.04.2025	FENERBAHÇE ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ PR. (İNGİLİZCE) (TAM BURSLU)
PROFESÖR 01.09.2022-11.07.2024	İSTANBUL SABAHATTİN ZAİM ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PR. (TAM BURSLU)
PROFESÖR 01.01.2005-31.08.2022	MARMARA ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRONİK ANABİLİM DALI
DOÇENT 1998-2005	MARMARA ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRONİK ANABİLİM DALI
YARDIMCI DOÇENT 1995-1998	MARMARA ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRONİK ANABİLİM DALI

Yönetilen Tezler:

Yüksek Lisans

2019

1. GEÇER BEKİR, (2019). Anahtarlamalı relüktans motorlarda kutup sayısı değişiminin çalışma parametrelerine etkisinin incelenmesi, MARMARA ÜNİVERSİTESİ->FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ->ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI (Tamamlandı)

2018

2. KIRKAĞAÇ ÖZÇELİK YAĞMUR, (2018). Ultrasonic indoor localization application, MARMARA ÜNİVERSİTESİ->FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ->ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI (Tamamlandı)

2017

3. ÇELEBİ MEHMET FATİH, (2017). Discrete-time implementation of harmonic control arrays method, MARMARA ÜNİVERSİTESİ->FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ->ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI (Tamamlandı)

2006

4. TAHTACI TANER MEHMET, (2006). Market basis reporting MIS designing and implementing in a multinational company, MARMARA ÜNİVERSİTESİ->FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ->MÜHENDİSLİK YÖNETİMİ ANABİLİM DALI (Tamamlandı)

2005

5. TUNALI VOLKAN, (2005). A speaker dependent, large vocabulary, isolated word speech recognition system for Turkish, MARMARA ÜNİVERSİTESİ->FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ->BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI (Tamamlandı)

2002

6. DURMUŞ ERKAN, (2002). Collaborative, interactive web visualization with database support, MARMARA ÜNİVERSİTESİ->FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ->BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI (Tamamlandı)
7. KAYA EMRULLAH, (2002). Online cataloging automation for digital libraries, MARMARA ÜNİVERSİTESİ->FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ->BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI (Tamamlandı)

2000

8. ŞAİR ÜMIT, (2000). Student affairs application with client/server architecture and web based internet access, MARMARA ÜNİVERSİTESİ->FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ->BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI (Tamamlandı)
9. KILIÇ ERSİN, (2000). Construction of a database management system using object-oriented programming languages, MARMARA ÜNİVERSİTESİ->FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ->ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI (Tamamlandı)

1999

10. ŞAN ÖMÜR ATAKAN, (1999). Voice, data, video integration and its applications in enterprises, MARMARA ÜNİVERSİTESİ->FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ->DİĞER (Tamamlandı)

Doktora

2001

11. ONAT MUSTAFA, (2001). İçme suyu hızlı kum filtresinin zeki kontrolü, MARMARA ÜNİVERSİTESİ->FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ->ELEKTRONİK-BİLGİSAYAR EĞİTİMİ ANABİLİM DALI (Tamamlandı)

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Türkiye de İklim Değişkenliği İstanbul da Yeni Bir Gözlem Ağı ve Tarihsel Veriler, TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı:MURAT DOĞRUEL, Yürütücü:METE TAYANÇ, Araştırmacı:MEHMET KARACA, , 02/01/2007 - 02/01/2009 (ULUSAL)
2. KUYU SICAKLIK DERİNLİK ÖLÇÜM SİSTEMİ GELİŞTİRMEVE TÜRKİYE DE SON İKİ YÜZYILLIK İKLİM DEĞİŞİMİNİN ARAŞTIRILMASI, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü:ERKAN KAMİL,Araştırmacı:DOĞRUEL MURAT,Araştırmacı:TAYANÇ METE,Bursiyer:BALKAN ELİF,Araştırmacı:AKKOYUNLU BÜLENT OKTAY, , 01/11/2013 - 01/05/2016 (ULUSAL)
3. Uyarlamalı Harmonik Kontrol Dizileri Geliştirilmesi ve Güç Elektroniğine Uygulanması, -Tübitak 1001, Yürütücü:MURAT DOĞRUEL, Araştırmacı:MUSTAFA ONAT, Araştırmacı:Hasan Hüseyin Çelik, Araştırmacı:MEHMET FATİH ÇELEBİ, , 01/10/2024 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
4. Yağış Alt Olay Örnekleme ve Analizi ile Bulut Altı Temizleme Mekanizmasının İncelenmesi, TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı:MURAT DOĞRUEL, Araştırmacı:METE TAYANÇ, Yürütücü:BÜLENT OKTAY AKKOYUNLU, , 01/04/2010 - 02/04/2012 (ULUSAL)
5. Temel Elektronik Mühendisliği ve Sinyal İşleme Araştırma ve Geliştirme Altyapı Projesi, ARAŞTIRMA PROJESİ, Yürütücü:MURAT DOĞRUEL, , 01/09/2010 - 31/08/2012 (ULUSAL)
6. Otomatik ve İnternet Erişimli Yağış Alt Olay Örnekleme ve Analizi, TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı:MURAT DOĞRUEL, Araştırmacı:METE TAYANÇ, Yürütücü:BÜLENT OKTAY AKKOYUNLU, , 01/04/2010 - 02/04/2012 (ULUSAL)

İdari Görevler

Rektör Yardımcısı 03.12.2025	İSTANBUL 29 MAYIS ÜNİVERSİTESİ/REKTÖRLÜK
Bölüm Başkanı 01.11.2024-10.04.2025	FENERBAHÇE ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Bölüm Başkanı 2014-2017	MARMARA ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRONİK ANABİLİM DALI
Dekan 2014-2017	MARMARA ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
Dekan Yardımcısı 2009-2009	MARMARA ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRONİK ANABİLİM DALI
Dekan 2006-2008	Sarajevo Üniversitesi/Mühendislik ve Doğa Bilimleri/Elektronik/Elektronik
Dekan Yardımcısı 2004-2006	MARMARA ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRONİK ANABİLİM DALI
Bölüm Başkanı 2003-2006	MARMARA ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRONİK ANABİLİM DALI
Bölüm Başkanı 1997-2001	MARMARA ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRONİK ANABİLİM DALI

Ödüller

- En İnovatif Otomotiv Projesi, Türkiye İhracatçılar Meclisi, 2012

Dersler *

Öğrenim Dili Ders Saati Dönem

2025-2026

Lisans

ECON107 Fundamentals of Information Technology	İngilizce	2	Güz
Lineer Cebir	Türkçe	5	Bahar
FIZ101 Fizik I	Türkçe	5	Güz

2024-2025

Lisans

MATH1001 Calculus I	İngilizce	5	Güz
COMP301 Elektronik Devreler	Türkçe	4	Güz

Patentler

- SEYAHAT KONFORU ÖLÇÜM YÖNTEMİ ve SİSTEMİ (SEYAHAT KONFORMETRESİ)**
(null), Patent No: 2008 / 01762
Patent Başvuru Sahipleri : Murat Doğruel

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. DOĞRUEL MURAT (2025). Utilization of Fiducial Markers in Transportation Systems. International Scientific Journal Trans Motauto World, 10(2), 56-59. (Yayın No: 9609404)
2. ORUÇ İLKER, AKKOYUNLU BÜLENT OKTAY, DOĞRUEL MURAT, TAYANÇ METE (2018). Chemical Analysis of Wet Deposition Sequential Samples at Istanbul, Turkey. Uluslararası Muhendislik Arastırma ve Gelistirme Dergisi, Doi: 10.29137/umagd.419664 (Yayın No: 6975752)
3. ORUÇ İLKER, AKKOYUNLU BÜLENT OKTAY, DOĞRUEL MURAT, TAYANÇ METE (2017). Ion Concentrations And Sources Of Sequential Sampling Of Wet Deposition In Istanbul, Turkey. Uluslararası Muhendislik Arastırma ve Gelistirme Dergisi, 9(2), 131-136., Doi: 10.29137/umagd.352522 (Yayın No: 4118780)
4. Karbasforooshan MS, Monfared Muhammad, DOĞRUEL MURAT (2016). Application of the Harmonic Control Arrays Technique to Single-Phase Stand-Alone Inverters. IET Power Electronics (Yayın No: 4200598)
5. DOĞRUEL MURAT, TAYANÇ METE, AKKOYUNLU BÜLENT OKTAY, Oruc Ilker (2013). Design and Construction of a Computer Controlled Automatic Sequential Rain Sampler. Biotechnology & Biotechnological Equipment, 27, Doi: 10.5504/BBEQ.2013.0016 (Yayın No: 6941403)
6. DOĞRUEL MURAT, Çelik Hasan Hüseyin (2011). Harmonic Control Arrays Method With a Real Time Application to Periodic Position Control. IEEE Transactions on Control Systems Technology, 19, Doi: 10.1109/TCST.2010.2048110 (Yayın No: 6941415)
7. DOĞRUEL MURAT, TAYANÇ METE, Im Ulas, KARACA MEHMET (2008). Climate change in Turkey for the last half century. Climatic Change, 94, Doi: 10.1007/s10584-008-9511-0 (Yayın No: 6941419)
8. ADLI MEHMET ARİF, DOĞRUEL MURAT (2006). Modelling and Analysis of an Oscillatory Dynamic System Using the Hybrid State Approach: An Experimental Case. Journal of Vibration and Control, 12, Doi: 10.1177/1077546306068544 (Yayın No: 6976258)
9. DOĞRUEL MURAT, ADLI MEHMET ARİF (2005). Hybrid state approach for modelling electrical and mechanical systems. Mathematical and Computer Modelling, 41, Doi: 10.1016/j.mcm.2004.01.006 (Yayın No: 6976259)
10. ONAT MUSTAFA, DOĞRUEL MURAT (2004). Fuzzy Plus Integral Control of the Effluent Turbidity in Direct Filtration. IEEE Transactions on Control Systems Technology, 12, 65-74., Doi: 10.1109/TCST.2003.821948 (Yayın No: 6976265)
11. Premaratne Kemal, Zhang Jinsong, DOĞRUEL MURAT (2004). Location Information-Aided Task-Oriented Self-Organization of Ad-Hoc Sensor Systems. IEEE Sensors Journal, 4, Doi: 10.1109/JSEN.2003.822213 (Yayın No: 6976263)
12. DOĞRUEL MURAT (2003). A method for concealment of displayed data. Displays, 24, Doi: 10.1016/j.displa.2003.08.002 (Yayın No: 6976267)
13. DOĞRUEL MURAT (2003). Input linearization of nonlinear systems via pulse-width control. IEEE Transactions on Automatic Control, 48, Doi: 10.1109/TAC.2003.809784 (Yayın No: 6941397)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. ALTINTAŞ AKİF, YUSUFOĞLU MUHAMMED, ÇİNİ UĞUR, DOĞRUEL MURAT (2025). Simulink-Based HDL Design: A Case Study on Harmonic Control Arrays Algorithm Realization. 2025 21st International Conference on Synthesis, Modeling, Analysis and Simulation Methods, and Applications to Circuits Design (SMACD), Doi: 10.1109/SMACD65553.2025.11092215 (Tam Metin Bildiri/Poster) (Yayın No: 9655014)
2. ÇAKAR MEHMET FATİH, Orman Baran, DAĞ GÖKHAN, ONAT MUSTAFA, DOĞRUEL MURAT (2025). Comparative Performance Analysis of Harmonic Control Array and PR+Notch Controllers in Single-Phase Series Active Power Filters. INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRICAL and ELECTRONICS ENGINEERING (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 9858578)
3. DOĞRUEL MURAT (2025). Multi-Harmonic Periodic Disturbance Compensation of Time-Delay System Using Harmonic Control Arrays. 33rd Mediterranean Conference on Control and Automation (MED2025) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 9609415)
4. DOĞRUEL MURAT (2024). Control of Chaotic Systems using Harmonic Control Arrays. IEEE 25th INTERNATIONAL CARPATHIAN CONTROL CONFERENCE (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 9139281)
5. DOĞRUEL MURAT (2023). Modeling of Harmonic Control Arrays Using MATLAB/Simulink with an Application to a Hot Rolling Mill Process. 2023 European Control Conference (ECC) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8319972)
6. AKKOYUNLU BÜLENT OKTAY, Baltacı Hakkı, DOĞRUEL MURAT, TAYANÇ METE (2017). INVESTIGATION OF CLIMATE CHANGE IN TURKEY BY FOURIER HARMONICS. 1st International Turkish World Engineering and Science Congress in Antalya, December 7-10, 2017, Turkey (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4033531)

7. AKKOYUNLU BÜLENT OKTAY,DOĞRUEL MURAT,BALTACI HAKKI,TAYANÇ METE (2017). HARMONIC ANALYSIS OF TURKISH CLIMATIC SERIES. 9th International Symposium on Image Processing, Wavelet and Applications (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4102867)
8. ERKAN KAMİL,DOĞRUEL MURAT,AKKOYUNLU BÜLENT OKTAY,BAYAT FAZLI KEMAL,ŞİŞMAN ALPER,BALKAN ELİF,TAYANÇ METE (2017). DEVELOPMENT OF A DIGITAL DATATRANSMISSION PORTABLE BOREHOLETEMPERATURE LOGGING SYSTEM FORCLIMATOLOGICAL AND GEOTHERMAL STUDIES. The 9th International Symposium on Image Processing, Wavelet andApplications (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3727541)
9. ERKAN KAMİL,DOĞRUEL MURAT,AKKOYUNLU BÜLENT OKTAY,BAYAT FAZLI KEMAL,ŞİŞMAN ALPER,BALKAN ELİF,TAYANÇ METE (2017). DEVELOPMENT OF A DIGITAL DATA TRANSMISSION PORTABLE BOREHOLE TEMPERATURE LOGGING SYSTEM FOR CLIMATOLOGICAL AND GEOTHERMAL STUDIES. 9th International Symposium on Image Processing, Wavelet and Applications (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 4102932)
10. ÇELEBİ MEHMET FATİH,DOĞRUEL MURAT (2017). Microcontroller implementation of a Harmonic Control Arrays system. 2017 6th International Conference on Systems and Control (ICSC), Doi: 10.1109/ICoSC.2017.7958676 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3546646)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında

1. DOĞRUEL MURAT (2024). 6D Konumlayıcı Kod Performans Değerlendirmesi. Yazılımcı Buluşmaları Sempozyumu (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 9139293)
2. DOĞRUEL MURAT (2024). Harmonik Kontrol Dizileri ile Kaotik Sistem Senkronizasyonu. 25. Otomatik Kontrol Ulusal Konferansı (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 9139286)
3. Arıca Muhammet Ali, Tunçel Ramazan, DOĞRUEL MURAT (2023). PID, MPC ve HCA Yöntemleriyle DC Motor Periyodik Konum İzleme. 24. Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı TOK 2023 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8471794)
4. Tunçel Ramazan, DOĞRUEL MURAT (2023). HCA Yöntemi ile Doğrusal Olmayan Bobin Devresi Kontrolü. 24. Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı TOK 2023 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 8471779)
5. ERKAN KAMİL,AKKOYUNLU BÜLENT OKTAY,DOĞRUEL MURAT,İnal Mustafa orkun,BALKAN ELİF,TAYANÇ METE (2017). YERALTI SICAKLIK KAYITLARINA GÖRE BATI ANADOLU'DA SONYÜZYILDA İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ. VII. ULUSAL HAVA KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ SEMPOZYUM (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3713931)
6. ÇELEBİ MEHMET FATİH,DOĞRUEL MURAT (2017). Harmonik Denetim Dizileri Yönteminin Bir Mikrodenetleyici Uygulaması. 2017 25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Doi: 10.1109/SIU.2017.7960329 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 3546645)

Üniversite Dışı Deneyim

2013-2013	Ziyarteçi Profesör	Universiti Teknikal Malaysia Melaka, Faculty of Electrical Engineering , 2 ay süre ile araştırma ziyareti, (Diğer)
2006-2008	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fak. Dekanı	Uluslararası Saraybosna Üniversitesi, (Diğer)
2001-2003	Visiting Associate Professor	University of Miami, Elektronik Mühendisliği Bölümünde Dersler Vermek, Araştırma Yapmak , (Diğer)

Tasarım

1. Konum ve yönelim belirlemek için işaretçi grafik tasarım, Murat Doğruel, Endüstriyel Tasarım, 09.11.2022

Çalıştay

- 817878 "Harmonic Control Arrays: A Control Methodology for Systems Involving Periodic Signals", 4 saatlik bir eğitim çalıştayını olup, periyodik referans ve bozucu sinyallerin bulunduğu sistemlerde Harmonik Kontrol Dizileri (HCA) yöntemini teoriden uygulamaya kapsamlı biçimde tanıtmaktadır, The 34th Mediterranean Conference on Control and Automation, Ancona, İtalya <https://www.med2026.org/workshops-and-tutorials/t1-harmonic-control-arrays>, Çalıştay, 23.06.2026 - 23.06.2026 (Uluslararası)

817877 "Harmonic Control Arrays: Design, Simulation and Implementation", 4 saatlik bir atölye olup, hata sinyalinin harmonik bileşenlere ayırıp her birini ayrı kontrol ederek periyodik referansların hassas izlenmesini ve bozucuların etkin bastırılmasını sağlayan Harmonik Kontrol Dizileri (HCA) yöntemi uygulamaları ile birlikte tanıtılmıştır, The 9th IEEE Conference on Control Technology and Applications (CCTA) 2025, San Diego, CA, ABD.
<https://ccta2025.ieeecss.org/workshops> , Çalıştay, 24.08.2025 -24.08.2025 (Uluslararası)