

## Arş. Gör. Fatih ADIGÜZEL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 473 7070](tel:+902124737070)

E-posta: [fatihadiguzel1@istanbul.edu.tr](mailto:fatihadiguzel1@istanbul.edu.tr)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği, Türkiye 2018 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği, Türkiye 2015 - 2018

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği, Türkiye 2015 - 2017

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği, Türkiye 2012 - 2015

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, "Immersion And Invariance" Yaklaşımıyla Doğrusal Olmayan Mekanik Sistemlerde Ayrık Zamanlı Bozucu Bastırma Ve Uygulamaları, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mekatronik Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği Abd, 2018

Yüksek Lisans, Doğrusal Olmayan Anahtarlama Sistemlerinde Kararlılık Ve Bir Fırçasız Doğru Akım Motoru İçin Anahtarlama Kontrolcü Tasarımı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kontrol Ve Otomasyon Mühendisliği Abd, 2017

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Design and implementation of an adaptive backstepping controller for a magnetic levitation system  
Adiguzel F., Dokumacılar E., AKBATI O., TÜRKER T.  
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.40, sa.8, ss.2466-2475, 2018 (SCI-Expanded)

### Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

1. Discrete-Time Backstepping Control for Underactuated Mechanical System with a Novel Coordinate Transformation

ADIGÜZEL F., Yalçın Y.

6th International Conference on Control Engineering and Information Technologies (CEIT'2018), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.104-109, (Tam Metin Bildiri)

**II. Nonlinear Discrete-Time Disturbance Attenuation for Robotic Manipulators with Immersion and Invariance Approach**

ADIGÜZEL F., Yalçın Y.

2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT'2018), Ankara, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2018, ss.1-6, (Tam Metin Bildiri)

**III. Discrete-time Backstepping Control for Cart-Pendulum System with Disturbance Attenuation via I&I Disturbance Estimation**

ADIGÜZEL F., Yalçın Y.

2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT'2018), Ankara, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2018, ss.1-6

**IV. Araba-Sarkaç Sistemi için Ayrık-Zamanlı Geri-Adımlamalı Kontrol ve I&I Bozucu Kestirimi Yardımıyla Bozucu Bastırması**

ADIGÜZEL F., Yalçın Y.

Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK'2018), Kayseri, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018, ss.135-140, (Tam Metin Bildiri)

**V. Dayanıklı Geri-Adımlamalı Kontrolcü ile Manyetik Top-Askı Sisteminin Kontrolü**

ADIGÜZEL F., Türker T.

Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK'2017), İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.79-84

**VI. A Switching Adaptive Current Controller for BLDCM Drives**

Adiguzel F., TÜRKER T.

21st International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, Romanya, 19 - 21 Ekim 2017, ss.334-339, (Tam Metin Bildiri)

**VII. A Switching Adaptive Controller for the Reduction of Commutation Torque Ripple in BLDCM Drives**

Adiguzel F., TÜRKER T.

10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017, ss.244-248

**VIII. Manyetik Top-Askı Sistemi için Uyarlamalı Geri-Adımlamalı Kontrolcü Tasarımı**

ADIGÜZEL F., TÜRKER T., DOKUMACILAR E.

ULUSAL OTOMATİK KONTROL KONFERANSI (TOK'2016), Eskişehir, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016, ss.656-661

## Desteklenen Projeler

TÜBİTAK Projesi, Fırçasız Doğru Akım Motorlarında Komütasyon Moment Dalgalanmasının İndirgenmesi İçin Doğrusal Olmayan Dayanıklı Kontrolcü Tasarımı ve Uygulaması, 2016 - 2017

## Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Transactions of the Institute of Measurement and Control, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

Transactions of the Institute of Measurement and Control, SSCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

## Metrikler

Yayın: 9

Atıf (WoS): 2

Atıf (Scopus): 4

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1

### **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, 2018, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2018

6th International Conference on Control Engineering & Information Technology, 2018, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018

Türkiye Otomatik Kontrol Konferansı, 2018, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2018

ELECO, 2017, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2017

Türkiye Otomatik Kontrol Konferansı, 2017, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017

5. Akademik Kamp (Sistem ve Kontrol), Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2017

Türkiye Otomatik Kontrol Konferansı, 2016, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2016