

## Dr. Öğr. Üyesi ERTUĞRUL ÇETİNSOY

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ertugrul.cetinsoy@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/8504>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: VWCEhL4AAAAJ

ORCID: 0000-0001-5398-7409

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABC-2455-2020

ScopusID: 36809024400

Yoksis Araştırmacı ID: 31408

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Sabancı Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2006 - 2010

Yüksek Lisans, Sabancı Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2004 - 2006

Lisans, Sabancı Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Programları Bölümü, Türkiye 1999 - 2004

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Almanca, B1 Orta

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Girişimcilik , KOSGEB Girişimcilik Eğitimi, KOSGEB, 2013

### Yaptığı Tezler

Doktora, Design, construction and flight control of a quad tilt-wing unmanned aerial vehicle, Sabancı Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Müh., 2010

Yüksek Lisans, Analysis of hydrodynamic lift for gas turbine oil brush seals, Sabancı Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2006

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Şehir Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2020

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Ticaret Üniversitesi, Mühendislik Ve Tasarım Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2018

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, İstanbul Ticaret Üniversitesi, Mühendislik Ve Tasarım Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2017

## Verdiği Dersler

### Yüksek Lisans

Uçuş Dinamiği ve Kontrolü, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Doğrusal Olmayan Kontrol, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

### Lisans

Otomatik Kontrol Sistemleri, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Gömülü Sistemler ve Uygulamaları, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Lineer Cebir, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021

Matematik I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Matematik 2, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Mikrodenetleyiciler, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Bitirme Projesi, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Basım Teknolojilerinde Mekatronik, Lisans, 2020 - 2021

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

- I. **Investigation of thermal conductivity, sound absorption, and mechanical properties of Alcea Rosea L. fiber-reinforced epoxy composites**  
EYÜPOĞLU Ş., ÇETİNSOY E., Eyupoglu C., MERDAN N.  
Biomass Conversion and Biorefinery, cilt.15, sa.1, ss.1317-1325, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Aerodynamic Design and Characterization of a Quad Tilt-Wing UAV via Wind Tunnel Tests**  
Cetinsoy E., Hancer C., Oner K. T., Sirimoglu E., Unel M.  
JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, cilt.25, sa.4, ss.574-587, 2012 (SCI-Expanded)
- III. **Design and construction of a novel quad tilt-wing UAV**  
Cetinsoy E., Dikyar S., Hancer C., Oner K. T., Sirimoglu E., Unel M., Aksit M. F.  
MECHATRONICS, cilt.22, sa.6, ss.723-745, 2012 (SCI-Expanded)
- IV. **Mathematical modeling and vertical flight control of a tilt-wing UAV**  
Oner K. T., Cetinsoy E., Sirimoglu E., Hancer C., Unel M., Aksit M. F., Gulez K., Kandemir I.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.20, sa.1, ss.149-157, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **Design and development of a tilt-wing UAV**  
Cetinsoy E., Sirimoglu E., Oner K. T., Hancer C., Unel M., Aksit M. F., Kandemir I., Gulez K.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.19, sa.5, ss.733-741, 2011 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **LQR and SMC stabilization of a new unmanned aerial vehicle**  
Oner K. T., ÇETİNSOY E., Sirimoglu E., Hancer C., Ayken T., Unel M.  
World Academy of Science, Engineering and Technology, cilt.58, ss.373-378, 2009 (Scopus)

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

- I. **İHA'lar için Yeni Bir Açısız İvme Kestirim Yöntemi Geliştirilmesi ve Kullanımı**  
Yıldırım M. T., Çetinsoy E.  
12. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, 23 - 25 Aralık 2023, ss.1-2
- II. **Convertible Wheel/Track Design for Robots**  
Bozkurt T., Çetinsoy E.  
Global Conference on Engineering Research, İstanbul, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2023, ss.1-2
- III. **QUADROTOR CONTROL USING DEEP NEURAL NETWORKS**  
ChickZaouali M., ÇETİNSOY E.  
5. Uluslararası Mühendislik Bilimleri ve Multidisipliner Yaklaşımlar Kongresi, 25 Şubat 2023
- IV. **Kablosuz Doğalgaz Borusu Muayene Robotu Tasarımı**  
ÇETİNSOY E., Esgin H.  
TOK2018, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018
- V. **Design of an Ex-proof Untethered In-pipe Inspection Robot**  
ÇETİNSOY E., Esgin H.  
AQTR2018, 24 - 26 Mayıs 2018
- VI. **Design and Control of a Gas-Electric Hybrid Quad Tilt-Rotor UAV with Morphing Wing**  
ÇETİNSOY E.  
International Conference on Unmanned Aerial Systems ICUAS2015, Denver, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 12 Haziran 2015
- VII. **Design and Modeling of a Gas-Electric Hybrid Quad Tilt-Rotor UAV with Morphing Wing**  
Cetinsoy E.  
11th IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA), Tianjin, Çin, 3 - 06 Ağustos 2014, ss.1193-1198
- VIII. **Design and initial flight tests of a holonomic quadrotor UAV with sub-rotor control surfaces**  
ÇETİNSOY E.  
20th Annual International Conference on Mechatronics and Machine Vision in Practice, M2VIP 2013, Ankara, Türkiye, 20 Eylül 2013, ss.63-69
- IX. **Hareketli Kanatçıklarla Yanal Hareket Edebilen Dört Rotor Helikopter İHA Tasarımı ve Uçuş Testleri**  
Çetinsoy E.  
TOK2013, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.1-7
- X. **Design and Flight Tests of a Holonomic Quadrotor UAV with Sub-Rotor Control Surfaces**  
Cetinsoy E.  
10th IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA), Takamatsu, Japonya, 4 - 07 Ağustos 2013, ss.1197-1202
- XI. **Design and simulation of a holonomic quadrotor UAV with sub-rotor control surfaces**  
ÇETİNSOY E.  
2012 IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics, ROBIO 2012, Guangzhou, Çin, 11 - 14 Aralık 2012, ss.1164-1169
- XII. **Hareketli Kanatçıklarla Yanal Hareket Edebilen Dört Rotor Helikopter İHA Tasarım ve Benzetimi**  
Çetinsoy E.  
TOK2012, Niğde, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2012, ss.1-7
- XIII. **Robust Hovering Control of a Quad Tilt-Wing UAV**  
Hancer C., Oner K. T., Sirimoglu E., Cetinsoy E., Unel M.  
36th Annual Conference of the IEEE Industrial-Electronics-Society (IECON)/4th IEEE International Conference on

E-Learning in Industrial Electronics/IES Industry Forum, Arizona, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 10 Kasım 2010

- XIV. **Robust Position Control of a Tilt-Wing Quadrotor**  
Hancer C., Oner K. T., Sirimoglu E., Cetinsoy E., Unel M.  
49th IEEE Conference on Decision and Control (CDC), Georgia, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 17 Aralık 2010, ss.4908-4913
- XV. **Yeni Bir İnsansız Hava Aracının SUAVİ Prototip Üretimi ve Algılayıcı Eyleyici Entegrasyonu**  
Çetinsoy E.  
TOK2009, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2009, ss.1-7
- XVI. **Döner Kanat Mekanizmasına Sahip Yeni Bir İnsansız Hava Aracının SUAVİ Modellenmesi ve Kontrolü**  
Çetinsoy E.  
TOK2009, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2009, ss.1-7
- XVII. **İnsansız Hava Araçları için Test Düzeneği Tasarımı ve Üretimi**  
Çetinsoy E.  
TOK2008, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2008, ss.1-7
- XVIII. **Yeni Bir İnsansız Hava Aracının SUAVİ Dikey Uçuş Kipi İçin Dinamik Modeli ve Yörünge Kontrolü**  
Çetinsoy E.  
TOK2008, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2008, ss.1-7
- XIX. **Yeni Bir İnsansız Hava Aracının SUAVİ Mekanik ve Aerodinamik Tasarımı**  
Çetinsoy E.  
TOK2008, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2008, ss.1-7
- XX. **A Study of Brush Seal Oil Lift Through Long Bearing Analysis**  
Çetinsoy E.  
IJTC2006, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 25 Ekim 2006, ss.1-7

## Metrikler

Yayın: 29

Atıf (WoS): 231

Atıf (Scopus): 400

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7

## Akademi Dışı Deneyim

TÜBİTAK, Tubitak, Bilgem, Ar-Ge Danışmanı

Şirket, Penta Elektronik Telekomünikasyon Plastik San. ve Tic. A. Ş., Ar-Ge Merkezi, Teknik danışman

Penta Elektronik Telekomünikasyon Plastik San. ve Tic. A. Ş., Danışman

Şirket, TAI - Türk Havacılık ve Uzay Sanayii A.Ş., Teknopark İstanbul ArGe Merkezi, Teknik danışman

TAI - Türk Havacılık ve Uzay Sanayii A.Ş., Danışman

Şirket, TMekatronik Müh. San. ve Tic. Ltd. Şti., Şirket Sahibi-ArGe Mühendisi

Şirket, SDM Mühendislik, Proje mühendisi

Şirket, Digitech Ltd., Tasarım mühendisi