

## Dr. Öğr. Üyesi ZAFER ÖZNALBANT

### Kişisel Bilgiler

E-posta: zafer.oznalbant@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/zafer.oznalbant>

Posta Adresi: Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Büyükdere Mah. Prof.Dr. Nabi AVCI BULVARI  
No:4 Batı Meşelik yerleşkesi 26040 ESKİŞEHİR

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3403-2380

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABI-7264-2020

ScopusID: 57190487098

Yoksis Araştırmacı ID: 31585

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Texas at Arlington, College of Engineering, Department of Mechanical and Aerospace Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2019 - 2020

Doktora, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Sivil Havacılık (Dr), Türkiye 2011 - 2016

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uçak Ve Uzay Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2005 - 2008

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2005

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Açık Verilebilir Pervane Sistemine Sahip İnsansız Bir Hava Aracının Tasarımı, Üretimi Ve Uçuş Tecrübeleri, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uçak Gövde Motor Bakım, 2016

Yüksek Lisans, Sabit Kanatlı Dikey İniş Kalkış İnsansız Hava Araçları Benzetim ve Kontrolü, İstanbul Teknik Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Uçak Ve Uzay Mühendisliği (YI) (Tezli), 2008

### Araştırma Alanları

Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Havacılık Mühendisliği, Uçuş Bilimleri, Hava Taşıtı Sistem Teknolojileri, Aerodinamik, Uçuş Dinamiği-Kararlılık, Performans, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, UÇAK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2020 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Anadolu Üniversitesi, Havacılık Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Gövde-Motor Bakım Bölümü, 2011 -

## Verdiği Dersler

Uçuş Mekanikliği ve Uçak Performansı, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

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

- I. **Flight control and flight experiments of a tilt-propeller VTOL UAV**  
Öznalbant Z., Kavsaoglu M. S.  
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, cilt.40, sa.8, ss.2454-2465, 2018 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **2-Dimensional Straight-Line Path Following and Simulation of an Unmanned Aerial Vehicle**  
ÖZNALBANT Z., ÖZDEMİR U., KAVSAOĞLU M. Ş.  
Journal of Aeronautics and Space Technologies, cilt.11, sa.2, ss.49-52, 2018 (Hakemli Dergi)
- II. **Longitudinal Stability Analysis of an UAV Under the Uncertainty of Two Stability Derivatives**  
ÖZDEMİR U., KAVSAOĞLU M. Ş., ÖZNALBANT Z., KAYNAK Ü.  
Eskişehir Technical University Journal of Science and and Technology A- Applied Sciences and Engineering, cilt.19, sa.4, ss.831-843, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **KGI IHS Kapsamında Anadolu Üniversitesinde Yapılan Çalışmalar**  
ÖZNALBANT Z., FİLİK T., GEREK Ö. N.  
Mühendis ve Makina, cilt.687, sa.57, ss.57-67, 2017 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Quality Assurance & Standards in Space Projects**  
Aydes S., ÖZNALBANT Z.  
10th International Conference on Recent Advances in Air and Space Technologies, RAST 2023, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2023
- II. **Analysis of Analytical Solution Approaches of InverseSimulation for Fixed Wing Aircraft**  
ÖZNALBANT Z., Chakravarthy A., DOĞAN A.  
AIAA SciTech 2021, 11 - 21 Ocak 2021
- III. **Analysis of solution approaches for inverse simulation of fixed wing aircraft**  
ÖZNALBANT Z., Chakravarthy A., Dogan A.  
AIAA Science and Technology Forum and Exposition, AIAA SciTech Forum 2021, Virtual, Online, 11 - 15 Ocak 2021, ss.1-12
- IV. **Determination of Control Inputs of a Fixed-Wing Aircraft for a Given Spatial Trajectory**  
ÖZNALBANT Z., Chakravarthy A., DOĞAN A.  
AIAA Scitech 2020 Forum, Orlando, FL, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 10 Ocak 2020, cilt.1
- V. **İnsansız Hava Aracının 2 Boyutlu Çizgisel Yörünge Takibi ve Simülasyonu**  
ÖZNALBANT Z., ÖZDEMİR U., KAVSAOĞLU M. Ş.  
IV. Ulusal Havacılık Teknolojisi ve Uygulamaları Kongresi, İzmir, Türkiye, 17 - 18 Kasım 2017
- VI. **Dikey İniş Kalkış Yapabilen Sabit Kanatlı İnsansız Hava Aracı Çalışmaları**  
ÖZNALBANT Z., KAVSAOĞLU M. Ş.  
Ulusal Havacılık uzay Mühendisliği Kurultayı (IX UHUM), Ankara, Türkiye, 5 - 06 Mayıs 2017

- VII. **Hava Araçları için Hooke-Jeeves Algoritması ile İyileştirilmiş Olasılıksal Yol Haritası Algoritması Kullanılarak İşbirlikçi Görev Planlaması**  
ALTINÖZ Ö. T., GÖKÇE C. O., GÜMÜŞBOĞA İ., BAŞTÜRK O., ÖZNALBANT Z., ÜNAL G., YILMAZ A. E.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK'16), Eskişehir, Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016
- VIII. **Meyledebilir Pervaneli DİK İHA Uçuş Kontrolü ve UçuşTecrübeleri**  
ÖZNALBANT Z., KAVSAOĞLU M. Ş.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK'16), Türkiye, 29 Eylül - 01 Ekim 2016
- IX. **Design, Flight Mechanics and Flight Demonstration of a Tilttable Propeller VTOL UAV**  
ÖZNALBANT Z., KAVSAOĞLU M. Ş., CAVCAR M.  
16th AIAA Aviation Technology, Integration, and Operations Conference, Washington, Kiribati, 13 - 17 Haziran 2016
- X. **Signal Analysis and Filtering for Low Cost IMU Measurements**  
ÖZNALBANT Z., FİLİK T., KAVSAOĞLU M. Ş.  
8th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, 10 - 12 Eylül 2015
- XI. **Design and Flight Test Study of a VTOL UAV**  
ÖZNALBANT Z., KAVSAOĞLU M. Ş.  
53rd AIAA Aerospace Sciences Meeting, 5 - 09 Ocak 2015, ss.1-16
- XII. **YALIN PERVANE VE KANAL İÇİ PERVANE SİSTEMİNİN SAYISAL VE DENEYSSEL OLARAK KARŞILAŞTIRILMASI**  
ÖNAL O., ÖZNALBANT Z., KAVSAOĞLU M. Ş.  
V. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Kayseri, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2014
- XIII. **SABİT KANATLI DİKEY İNİŞ KALKIŞ BİR İNSANSIZ HAVA ARACININ BENZETİM VE KONTROLÜ**  
ÖZNALBANT Z., KAVSAOĞLU M. Ş.  
Kayseri VII Havacılık Sempozyumu, Türkiye, 15 - 16 Mayıs 2008, ss.99

## Desteklenen Projeler

TÜBİTAK Projesi, Açık Verilebilir Kanal İçerik Pervane Sistemine Sahip Bir İnsansız Hava Aracının Tasarımı İmalatı ve Testleri, 2014 - Devam Ediyor  
ÖZNALBANT Z., SAVAŞ T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Otonom İstihbarat İzleme ve Keşif ISR Amaçlı İnsansız Hava Sistemi İHS Geliştirilmesi Projesi, 2013 - 2016  
ÖZNALBANT Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Deneysel Aerodinamik ve Model Uçak Atölyesi Kurulumu, 2012 - 2013  
ÖZNALBANT Z., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Kompozit Helikopter Pala İmalat Tekniği Geliştirme, 2008 - 2008

## Metrikler

Yayın: 18  
Atıf (Scopus): 2  
H-İndeks (Scopus): 1

## Burslar

Doktora Sonrası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2019 - 2020  
TÜBİTAK 1001 Projesi Doktora Bursiyeri, TÜBİTAK, 2014 - 2016

## **Akademi Dışı Deneyim**

Türk Havacılık ve Uzay Sanayii (TUSAŞ/TAI)  
ATARD Savunma ve Havacılık  
infoTRON