

## Asst. Prof. ZAFER ÖZNALBANT

### Personal Information

**Email:** zafer.oznalbant@ogu.edu.tr

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

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-3403-2380

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

ScopusID: 57190487098

Yoksis Researcher ID: 31585

### Education Information

Post Doctorate, University of Texas at Arlington, College of Engineering, Department of Mechanical and Aerospace Engineering, United States Of America 2019 - 2020

Doctorate, Anadolu University, Institute Of Science, Sivil Havacılık (Dr), Turkey 2011 - 2016

Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uçak Ve Uzay Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2005 - 2008

Undergraduate, Istanbul Technical University, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği Bölümü, Turkey 2000 - 2005

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Açık Verilebilir Pervane Sistemine Sahip İnsansız Bir Hava Aracının Tasarımı, Üretimi Ve Uçuş Tecrübeleri, Anadolu University, Institute Of Science, Uçak Gövde Motor Bakım, 2016

Postgraduate, Sabit Kanatlı Dikey İniş Kalkış İnsansız Hava Araçları Benzetim ve Kontrolü, Istanbul Technical University, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Uçak Ve Uzay Mühendisliği (YI) (Tezli), 2008

### Research Areas

Aeronautical and Space Engineering, Aeronautical Engineering , Flight Sciences, Aircraft System Technologies, Aerodynamics, Flight Dynamics and Stability, Performance, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Eskişehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, UÇAK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2020 - Continues

Research Assistant, Anadolu University, Faculty Of Aeronautics And Astronautics, Department Of Aircraft Body - Engine Maintenance, 2011 - 2017

## Courses

Uçuş Mekaniği ve Uçak Performansı, Postgraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Flight control and flight experiments of a tilt-propeller VTOL UAV**  
Oznalbant Z., Kavsaoglu M. S.  
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, vol.40, no.8, pp.2454-2465, 2018 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- 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, vol.11, no.2, pp.49-52, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.19, no.4, pp.831-843, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **KGI IHS Kapsamında Anadolu Üniversitesinde Yapılan Çalışmalar**  
ÖZNALBANT Z., FİLİK T., GEREK Ö. N.  
Mühendis ve Makina, vol.687, no.57, pp.57-67, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 7 - 09 June 2023
- II. **Analysis of Analytical Solution Approaches of InverseSimulation for Fixed Wing Aircraft**  
ÖZNALBANT Z., Chakravarthy A., DOĞAN A.  
AIAA SciTech 2021, 11 - 21 January 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 January 2021, pp.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, United States Of America, 6 - 10 January 2020, vol.1
- V. **İnsansız Hava Aracının 2 Boyutlu Çizgisel Yörünge Takibi ve Simülasyonu**  
ÖZNALBANT Z., ÖZDEMİR U., KAVSAOĞLU M. Ş.  
IV. Ulusal Havaacılık Teknolojisi ve Uygulamaları Kongresi, İzmir, Turkey, 17 - 18 November 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, Turkey, 5 - 06 May 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, Turkey, 29 September - 01 October 2016
- VIII. **Meyledebilir Pervaneli DİK İHA Uçuş Kontrolü ve Uçuş Tecrübeleri**  
ÖZNALBANT Z., KAVSAOĞLU M. Ş.  
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK'16), Turkey, 29 September - 01 October 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 June 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 September 2015
- XI. **Design and Flight Test Study of a VTOL UAV**  
ÖZNALBANT Z., KAVSAOĞLU M. Ş.  
53rd AIAA Aerospace Sciences Meeting, 5 - 09 January 2015, pp.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, Turkey, 8 - 10 September 2014
- XIII. **SABİT KANATLI DİKEY İNİŞ KALKIŞ BİR İNSANSIZ HAVA ARACININ BENZETİM VE KONTROLÜ**  
ÖZNALBANT Z., KAVSAOĞLU M. Ş.  
Kayseri VII Havacılık Sempozyumu, Turkey, 15 - 16 May 2008, pp.99

## Supported Projects

TUBITAK Project, Açık Verilebilir Kanal İçerikli Pervane Sistemine Sahip Bir İnsansız Hava Aracının Tasarımı İmalatı ve Testleri, 2014 - Continues

ÖZNALBANT Z., SAVAŞ T., Project Supported by Higher Education Institutions, Otonom İstihbarat İzleme ve Keşif ISR Amaçlı İnsansız Hava Sistemi İHS Geliştirilmesi Projesi, 2013 - 2016

ÖZNALBANT Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Deneysel Aerodinamik ve Model Uçak Atölyesi Kurulumu, 2012 - 2013

ÖZNALBANT Z., Project Supported by Other Private Institutions, Kompozit Helikopter Pala İmalat Tekniği Geliştirme, 2008 - 2008

## Metrics

Publication: 18

Citation (Scopus): 2

H-Index (Scopus): 1

## Scholarships

Doktora Sonrası Araştırma Bursu, TUBITAK, 2019 - 2020

TÜBİTAK 1001 Projesi Doktora Bursiyeri, TUBITAK, 2014 - 2016

## **Non Academic Experience**

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