

## Dr. Öğr. Üyesi Onur Baş

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 585 0311](tel:+903125850311)

E-posta: [onur.bas@tedu.edu.tr](mailto:onur.bas@tedu.edu.tr)

Web: <https://avesis.tedu.edu.tr/onur.bas>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: YeFXCCQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8042-4748

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-6419-2018

ScopusID: 55837097000

Yoksis Araştırmacı ID: 279550

### Biyografi

Onur Baş, lisans, yüksek lisans ve doktora derecelerini ODTÜ Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü'nden almıştır.

Yüksek lisans çalışmaları diferansiyel denklemlerin kapalı olarak çözülmesini, doktora çalışmaları ise tüm hızlar için geçerli akış denklemleri türetilmesi çalışmalarını kapsamaktadır.

Yüksek lisans ve doktora çalışmaları süresince Savunma Sanayii şirketlerinde çeşitli projelerde uzman tasarım ve sistem mühendisi olarak çalışmıştır. Roketsan A.Ş.'de İtki Sistemleri ve Sistem Mühendisliği, Türk Havacılık ve Uzay Sanayii'nde (TAI) ise Aerodinamik ve İtki Sistemleri birimlerinde görev yapmıştır.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık Ve Uzay Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2007 - 2015

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık Ve Uzay Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2004 - 2007

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık Ve Uzay Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2004

### Yabancı Diller

İngilizce

### Akademik Unvanlar / Görevler

Diğer, TED Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Dekan Yardımcısı, TED Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2024 - Devam Ediyor  
Bölüm Tanıtım Komisyonu, 2021 - Devam Ediyor

Uygulamalı Veri Bilimi Merkezi Akademik Kurulu, 2021 - Devam Ediyor

Faculty of Engineering Executive Board, 2019 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, TED Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2022 - 2024

## Verdiği Dersler

Teze Hazırlık Semineri, Yüksek Lisans

Uygulamalı Isıl Sistemler, Lisans, 2023 - 2024, 2018 - 2019

Havacılığa Giriş, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Termodinamik, Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

İtke Sistemleri, Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021

Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Bitirme Projesi, Lisans, 2021 - 2022

Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Yüksek Lisans Tezi II, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Isı Transferi, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Mühendislikte Sayısal Yöntemler, Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020

Yüksek Lisans Tezi I, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

İtke Sistemleri, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Yaz Stajı II, Lisans, 2018 - 2019

Yaz Stajı I, Lisans, 2018 - 2019

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

### I. Obstruction of infrared signature with cold gases

Baş O.

Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part G: Journal of Aerospace Engineering, cilt.236, sa.16, ss.3531-3539, 2022 (SCI-Expanded)

### II. A correlation-based algebraic transition model

Çakmakcioğlu S. C., Baş O., Kaynak U.

Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, cilt.232, sa.21, ss.3915-3929, 2018 (SCI-Expanded)

### III. A Novel Alternating Cell Directions Implicit Method for the Solution of Incompressible Navier Stokes Equations on Unstructured Grids

Baş O., Cete A., Mengi S., Tuncer I., Kaynak U.

JOURNAL OF APPLIED FLUID MECHANICS, cilt.10, sa.6, ss.1561-1570, 2017 (SCI-Expanded)

### IV. A Mach-uniform preconditioner for incompressible and subsonic flows

Baş O., TUNCER İ. H., Kaynak U.

International Journal for Numerical Methods in Fluids, cilt.74, sa.2, ss.100-112, 2014 (SCI-Expanded)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. Transition Modeling for Low to High Speed Boundary Layer Flows with CFD Applications

Kaynak U., Baş O., Çakmakcioğlu S. C., Tuncer İ. H., Baş O.

Boundary Layer Flows - Theory, Applications and Numerical Methods, , Editör, 2019

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **CFD Investigation of RAE-M2129 S-Shaped Intake with Different Softwares**  
Baş O., Erdemli M., Sert İ. O., Yavuz A. G.  
11th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE
- II. **CFD Analysis of High Swirling Flow in Gas Cyclones**  
Baş O., Sert İ. O., Uslu S.  
11th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE
- III. **A revised one-equation transitional model for external aerodynamics**  
Çakmakçioğlu S. Ç., Baş O., Mura R., KAYNAK Ü.  
AIAA AVIATION 2020 FORUM, Virtual, Online, 15 - 19 Haziran 2020, cilt.1 PartF
- IV. **A 3-D Mach uniform preconditioner for incompressible and subsonic flows**  
Baş O., TUNCER İ. H.  
Joint 11th World Congress on Computational Mechanics, WCCM 2014, the 5th European Conference on Computational Mechanics, ECCM 2014 and the 6th European Conference on Computational Fluid Dynamics, ECFD 2014, Barcelona, İspanya, 20 - 25 Temmuz 2014, ss.6950-6959
- V. **A novel intermittency distribution based transition model for low-re number airfoils**  
Baş O., Çakmakçioğlu S. Ç., Kaynak Ü.  
31st AIAA Applied Aerodynamics Conference, San Diego, CA, Amerika Birleşik Devletleri, 24 - 27 Haziran 2013

## Bilimsel Hakemlikler

ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ/ JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Mayıs 2021  
ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ/ JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Ocak 2020

## Bilimsel Danışmanlıklar

Virtuson Ltd.Şti., Ted Üniversitesi, Türkiye, 2021 - Devam Ediyor  
Türk Havacılık ve Uzay Sanayi A.Ş., Ted Üniversitesi, Türkiye, 2021 - Devam Ediyor  
Türk Havacılık ve Uzay Sanayi (TAI), Ted Üniversitesi, Türkiye, 2019 - Devam Ediyor