

## Prof. ÜNVER KAYNAK

### Personal Information

**Email:** ukaynak@ybu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.aybu.edu.tr/ukaynak>

### Education Information

Doctorate, Stanford University, Havacılık Ve Uzay Mühendisliği, United States Of America 1981 - 1986

Postgraduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Otomotiv, Uçak Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1979 - 1981

Undergraduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği Bölümü, Turkey 1974 - 1979

### Dissertations

Doctorate, Numerical Simulation of Transonic Separated Flows, Stanford University, Havacılık Ve Uzay Mühendisliği, 1986

Postgraduate, Theodorsen Yöntemi Kullanarak Profil Tasarımı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Otomotiv, Uçak Mühendisliği (YI) (Tezli), 1981

### Research Areas

Aerodynamics, Performance, Flight Control Systems

### Academic Titles / Tasks

Professor, Ankara Yıldırım Beyazıt University, Havacılık Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Havacılık Ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2019 - Continues

### Academic and Administrative Experience

Eskişehir Teknik Üniversitesi, Havacılık Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Pilotaj Bölümü, 2017 - Continues

Eskişehir Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Pilotaj (YI) (Tezli), 2017 - Continues

Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2009 - 2012

Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2011

### Articles Published in Other Journals

#### I. Longitudinal Stability Analysis of a UAV under the Uncertainty of Two Stability Derivatives

ÖZDEMİR U., KAVSAOĞLU M. Ş. , ÖZNALBANT Z., KAYNAK Ü.

Anadolu University Journal of Science and Technology-A Applied Sciences and Engineering, pp.278-290, 2018

(Refereed Journals of Other Institutions)

## **Books & Book Chapters**

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

TUNCER İ. H. , BAŞ O., KAYNAK Ü., Çakmakcioğlu S. C.

in: Boundary Layer Flows - Theory, Applications and Numerical Methods, Vallampati Ramachandra Prasad, Editor, IntechOpen, London, pp.1-21, 2020

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

### **I. Heading Hold Autopilot Design for Fixed Wing Aircraft**

Akyürek Ş., KASNAKOĞLU C., KAYNAK Ü.

AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference, AIAA SciTech Forum, 8 - 12 January 2018

### **II. NUMERICAL SOLUTION OF TRANSONIC WING FLOWS USING AN EULER/NAVIER-STOKES ZONAL APPROACH.**

Holst T. L. , Kaynak Ü., Gundy K. L. , Thomas S. D. , Flores J., Chaderjian N. M.

AIAA 18th Fluid Dynamics and Plasmadynamics and Lasers Conference., Cincinnati, OH, Engl