

Prof. Dr. MAHMUT ADİL YÜKSELEN

Kişisel Bilgiler

E-posta: mayukselen@gelisim.edu.tr

Web: <https://avesis.gelisim.edu.tr/mayukselen>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0379-7962

Yoksis Araştırmacı ID: 5281

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uçak Mühendisliği (Dr), Türkiye 1982 - 1987

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği (YI), Türkiye 1974 - 1976

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Uçak Mühendisliği Pr., Türkiye 1970 - 1974

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., İstanbul Gelişim Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, UÇAK MÜHENDİSLİĞİ , 2020 - Devam Ediyor

Prof. Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri, Uçak Mühendisliği, 1998 - 2020

Doç. Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği Bölümü, 1988 - 1998

Öğretim Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği Bölümü, 1987 - 1988

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği Bölümü, 1976 - 1987

Verdiği Dersler

UCK111 Uçak Mühendisliğine Giriş ve Etik, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005

UCK351 Aerodinamik, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001

UCK419 Hesaplamalı Aerodinamik, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

STA201 Statik, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014

UZB386 Sınır Tabaka, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

UCK348 Mühendislikte Bilgisayar Uygulamaları, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009
Uygulamalı Sayısal Yöntemler (Hava Harp Okulu HUTEN), Yüksek Lisans, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2004 - 2005
UZB362 Sıkıştırılabilir Aerodinamik, Lisans, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005
UUM511 Viskoz Akışlar, Yüksek Lisans, 2003 - 2004, 2002 - 2003
Aerodinamik I (Hava Harp Okulu), Lisans, 2001 - 2002, 2000 - 2001
Sürtünmeli Akış (HHO HUTEN), Yüksek Lisans, 2001 - 2002
Aerodinamik II (Hava Harp Okulu), Lisans, 2001 - 2002, 2000 - 2001
UUM Kanat Profili Analiz ve Dizaynı, Yüksek Lisans, 2000 - 2001
HHO HUTEN Potansiyel Akım, Yüksek Lisans, 2000 - 2001

Yönetilen Tezler

MAHMUT ADİL Y., A new nonlinear lifting line method for configuration aerodynamics and deep learning based aerodynamic surrogate models, Yüksek Lisans, H.KARALI(Öğrenci), 2020
MAHMUT ADİL Y., Aerodynamic topology optimization of a radome using the genetic algorithm, Yüksek Lisans, İ.DAYLAN(Öğrenci), 2020
MAHMUT ADİL Y., Kanat gövde etkileşiminin panel yöntemlerle incelenmesi, Yüksek Lisans, E.KOÇ(Öğrenci), 2019
MAHMUT ADİL Y., Taşıyıcı yüzey sistemlerinin girdap kafes yöntemi ile analizi ve genetik algoritma ile eniyilemesi, Yüksek Lisans, O.MİRZA(Öğrenci), 2018
MAHMUT ADİL Y., Pervanelerin girdap halkası yöntemi ile aerodinamik analizi, Yüksek Lisans, S.KAYNAR(Öğrenci), 2017
MAHMUT ADİL Y., Pervanelerin girdap kafes yöntemiyle aerodinamik analizi, Yüksek Lisans, N.ELMAS(Öğrenci), 2015
MAHMUT ADİL Y., Turaç insansız hava aracının aerodinamik tasarım, modelleme ve analizi, Yüksek Lisans, A.VURUŞKAN(Öğrenci), 2014
MAHMUT ADİL Y., Uçakların girdap kafes yöntemiyle aerodinamik analizi, Yüksek Lisans, E.ŞAHİN(Öğrenci), 2013
MAHMUT ADİL Y., Pervane aerodinamiği için girdap kafes uygulamaları, Yüksek Lisans, E.ŞAHİN(Öğrenci), 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A new nonlinear lifting line method for aerodynamic analysis and deep learning modeling of small unmanned aerial vehicles**
Karali H., Inalhan G., Umut Demirezen M., Adil Yükselen M. A.
International Journal of Micro Air Vehicles, cilt.13, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Rapid Prototyping of a Fixed-Wing VTOL UAV for Design Testing**
Aktas Y. O., Ozdemir U., Dereli Y., Tarhan A. F., Cetin A., Vuruskan A., Yuksek B., Cengiz H., Basdemir S., Ucar M., et al.
Journal of Intelligent and Robotic Systems: Theory and Applications, cilt.84, sa.1-4, ss.639-664, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **UNSTEADY THERMAL STUDIES OF GUN BARRELS DURING THE INTERIOR BALLISTIC CYCLE WITH NON-HOMOGENOUS GUN BARREL MATERIAL THERMAL CHARACTERISTICS**
AKÇAY M., YÜKSELEN M. A.
Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, cilt.34, sa.2, ss.75-81, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **Flow of power-law fluids over a moving wedge surface with wall mass injection**
Akçay M., Yükselen M. A.
Archive of Applied Mechanics, cilt.81, sa.1, ss.65-76, 2011 (SCI-Expanded)
- V. **A unifying grid approach for solving potential flows applicable to structured and unstructured grid configurations**
Çete A. R., Yükselen M. A., Kaynak Ü.
Computers and Fluids, cilt.37, sa.1, ss.35-50, 2008 (SCI-Expanded)
- VI. **Drag reduction of a nonnewtonian fluid by fluid injection on a moving wall**
Akçay M., Adil Yükselen M. A.

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Computer assisted aerodynamics education**
Yükselen M. A.
PROCEDIA SOCIAL AND BEHAVIOURAL SCIENCES, cilt.47, ss.362-368, 2012 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)
- II. **Basic equations for incompressible, non-Newtonian fluids in curvilinear, non-orthogonal and accelerated coordinate systems**
Yükselen M. A.
ACTA MECHANICA, sa.118, ss.39-54, 1996 (Scopus)
- III. **Superposition technique for potential flow around an aerofoil and control of the circulation**
Yükselen M. A.
INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS, cilt.0,22101310221996, ss.1013-1022, 1996 (Scopus)
- IV. **Superposition technique for two dimensional potential flow around multielement aerofoils**
Yükselen M. A.
MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS, cilt.23, sa.1, ss.103-110, 1996 (Scopus)
- V. **Basic equations for incompressible, non-Newtonian fluids in curvilinear, non-orthogonal and accelerated coordinate systems**
Yükselen M. A., Erim M.
Acta Mechanica, cilt.118, ss.39-54, 1996 (Scopus)
- VI. **The wind energy potential of Gökçeada in the Northern Aegean Sea**
Yükselen M. A.
RENEWABLE ENERGY, cilt.6, sa.7, ss.679-685, 1995 (Scopus)
- VII. **A general iterative method to design Kármán-Trefftz and Joukowsky airfoils**
Yükselen M. A., Erim M.
International Journal for Numerical Methods in Engineering, cilt.20, sa.7, ss.1349-1360, 1984 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **1-7**
Yükselen M. A., Vatandaş O. E.
AERODİNAMİĞİN ESASLARI (Fundamentals of Aerodynamics çevirisi), Yükselen, M. Adil, Editör, Nobel Yayın Dağıtım, İstanbul, ss.1-560, 2024
- II. **UÇUŞA BAŞLANGIÇ**
Yükselen M. A.
McGraw-Hill Companies , Ankara, 2020

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A novel physics informed deep learning method for simulation-based modelling**
Karali H., Demirezen M. U., Yükselen M. A., Inalhan G.
AIAA Science and Technology Forum and Exposition, AIAA SciTech Forum 2021, Virtual, Online, 11 - 15 Ocak 2021, ss.1-12
- II. **Design of a deep learning based nonlinear aerodynamic surrogate model for uavs**
Karali H., Demirezen M. U., Yükselen M. A., Inalhan G.

AIAA Scitech Forum, 2020, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 10 Ocak 2020, cilt.1 PartF, ss.1-14

III. A PRACTICAL TOOL FOR DETERMINATION AND OBSERVATION OF 3D WING AERODYNAMIC CHARACTERISTICS AT HIGH ANGLES OF ATTACK

Karali H., Yükselen M. A.

10th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2019, ss.147

IV. A GENETIC ALGORITHM BASED DESIGN OPTIMIZATION METHOD FOR WING-TAIL COMBINATIONS OF UAVs

Yıldız Ş., Yükselen M. A.

10th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2019, ss.149

V. A new non-linear lifting line method for 3D analysis of wing/configuration aerodynamic characteristics with application to UAVs

Karali H., Yükselen M. A., İnalhan G.

AIAA Scitech Forum, 2019, California, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 11 Ocak 2019

VI. A low cost prototyping approach for design analysis and flight testing of the TURAC VTOL UAV

Aktas Y. O., Ozdemir U., Dereli Y., Tarhan A. F., Cetin A., Vuruskan A., Yuksek B., Cengiz H., Basdemir S., Ucar M., et al.

2014 International Conference on Unmanned Aircraft Systems, ICUAS 2014, Orlando, FL, Amerika Birleşik Devletleri, 27 - 30 Mayıs 2014, ss.1029-1039

VII. Dynamic modeling of a fixed-wing VTOL UAV

Vuruskan A., Yuksek B., Ozdemir U., Yükselen A., İnalhan G.

2014 International Conference on Unmanned Aircraft Systems, ICUAS 2014, Orlando, FL, Amerika Birleşik Devletleri, 27 - 30 Mayıs 2014, ss.483-491