

## ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı : M. Adil Yükselen
2. Doğum Tarihi : 15.01.1953
3. Unvanı : Prof. Dr.
4. Öğrenim Durumu : Üniversite
5. Çalıştığı Kurum : Emekli

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Uçak Mühendisliği	İstanbul Teknik Üniversitesi	1974
Y. Lisans	Havacılık ve Uzay A.B. Dalı	İstanbul Teknik Üniversitesi F.B.E.	1976
Mastère Spécialisé	Techniques Aéronautiques et Spatiales	Ecole Nationale Supérieure de l'Aéronautiques et de l'Espaces	1988
Doktora	Uçak ve Uzay Bilimleri A.B. Dalı (Aerodinamik)	İstanbul Teknik Üniversitesi F.B.E.	1987

### 5. Akademik Unvanlar

- Yardımcı Doçentlik Tarihi : --  
Doçentlik Tarihi : 1988  
Profesörlük Tarihi : 1998

### 6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

#### 6.1 Yüksek Lisans Tezleri

- 2020 İlhanberk Daylan, Incompressible aerodynamic topology optimisation of a radoma using the genetic algorithm, İTÜ FBE (Devam ediyor)
- 2020 Hasan Karali, A new nonlinear lifting line method for configuration aerodynamics and deep learning based aerodynamic surrogate models, İTÜ FBE
- 2019 Eray Koç, Kanat gövde etkileşiminin panel yöntemlerle incelenmesi, İTÜ FBE
- 2018 Osman Mirza Demircan, Taşıyıcı yüzeylerin genetik algoritma ile eniyilemesi, İTÜ FBE
- 2017 Sadrettin Kaynar, Pervanelerin girdap halkası yöntemi ile aerodinamik analizi, İTÜ FBE
- 2015 Nihan Elmas Başgüney, Pervanelerin girdap kafes yöntemiyle aerodinamik analizi, İTÜ FBE
- 2014 Aslıhan Vuruşkan, TURAÇ insansız hava aracının aerodinamik tasarım, modelleme ve analizi, İTÜ FBE
- 2013 Emre Şahin, Pervane için girdap kafes uygulamaları, İTÜ FBE
- 2013 Emre Şahin, Uçakların girdap kafes yöntemiyle aerodinamik analizi, İTÜ FBE
- 2011 Gay Kadyrov, Sesaltı jet motorlu uçakların performans analizi, İTÜ FBE
- 2010 Lütfi Öner, Pervane analizi, İTÜ FBE
- 2008 Erdem Bektaş, Kara ulaşım araçlarının aerodinamik incelenmesi, İTÜ FBE
- 2009 Canan Harmancı, Eksenel simetrik cisimler etrafında sınır tabaka hesabı, İTÜ FBE
- 2004 Osman Aysan Özcan, Uçak Kanatlarının CFD Analizi, İTÜ FBE
- 2003 Zafer Mercan, CASA CN 235 Uçağının dış aerodinamik yüklerinin hesabı, (HHO HUTEN)
- 2003 Atilla Coşkun, Etkileşimli ortamda iki boyutlu panel yöntemleri, İTÜ FBE
- 2003 Elif Özsoy, Düşük hızlı kavite içi akışta döngü davranışlarının incelenmesi, İTÜ FBE
- 2003 Hakkı Aktaş, Kanat profilleri ve iz bölgesi üzerinde etkileşimli sınır tabaka hesabı, İTÜ FBE
- 2003 Metin Kaya, Sesaltı rüzgar tünelleri, dizayn esasları ve emmeli tip sesaltı rüzgar tüneli tasarımı, İTÜ FBE
- 2001 Yüksel Dalyan, Tutunma kaybı öncesi ve sonrası hücum açılarında 3 boyutlu kanatların analizi, İTÜ FBE
- 1997 Ali Alper Akyüz, Rüzgar enerjisi dönüşüm sistemlerinin aerodinamik kapsamı ve güç belirlenmesi analizlerinde potansiyel akım yöntemleri, İTÜ FBE

- 1995 Ali Levent Hasanreisoglu, Rüzgar tüneline bilgisayarla balans deneyleri, İTÜ FBE  
1992 Mehmet Sansar, Rüzgar tüneli kollektöründe üç boyutlu akımın sonlu farklar yöntemiyle analizi, İTÜ FBE  
1992 Göksun Beşerik, Yatay eksenli rüzgar türbinlerinin aerodinamik dizaynı, İTÜ FBE  
1992 Emir Salih Bozkurt, Potansiyel akım – sınır tabaka yaklaşımı ile kanat profili analiz ve dizaynı, İTÜ FBE  
1991 Muhyettin Sirer, Eksenel simetrik bir cisim etrafında üç boyutlu laminar sınır tabaka hesabı, İTÜ FBE

## **6.2 Doktora Tezleri**

- 2004 Ali Ruhşen Çete, Değişen Ardışık Hücre Yönlü, Kapalı Formülasyonlu Yöntemi, İTÜ FBE

## **7. Yayınlar**

### **7.1 Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI, SSCI, Arts and Humanities)**

- 2020 H. Karali, G. İnalan, U. Demirezen, **M. A. Yükselen**  
A New Nonlinear Lifting-Line Method for Aerodynamic Analysis and Deep-Learning Modeling of Small UAVs  
(hakem inceleme aşamasında)
- 2016 B. Yuksek, A. Vuruskan, U. Ozdemir, **M. A. Yukselen**, G. Inalhan  
Transition Flight Modeling of a Fixed-Wing VTOL UAV  
J Intell Robot Syst (2016) 84: 83–105, 2016
- 2016 Y. O. Aktas, U. Ozdemir, Y. Dereli, A.F. Tarhan, A. Cetin, A. Vuruskan, B. Yuksek, Hande Cengiz, S. Basdemir, M. Ucar, M. Genctav, **A. Yukselen**, I. Ozkol, M. O. Kaya, G. Inalhan  
Rapid Prototyping of a Fixed-Wing VTOL UAV for Design Testing  
J Intell Robot Syst (2016) 84: 639–664, DOI 10.1007/s10846-015-0328-6, 2016
- 2014 M. Akçay, **M.A.Yükselen**  
Unsteady thermal studies of gun barrels during the interior ballistic cycle with non-homogenous gun barrel material thermal characteristics  
Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, 34, 2, 75-81, 2014
- 2012 **M.A.Yükselen**  
Computer assisted aerodynamics education  
Procedia - Social and Behavioral Sciences, Vol:47, 362-368, 2012
- 2011 M. Akçay, **M.A.Yükselen**  
Flow of power-law fluids over a moving wedge surface with wall mass injection  
Archive of Applied Mechanics, :81, Issue:1, Pages:65-76, DOI, 10.1007/s00419-009-0393-z, 2011
- 2008 A.R Çete, **M.A. Yükselen**, Ü. Kaynak  
A unifying grid approach for solving potential flows applicable to structured and unstructured grid configurations  
Computers & Fluids Vol:37 No:1 pp:35–50, 2008
- 1999 M. Akçay,; **M.A.Yükselen**  
Drag reduction of a nonnewtonian fluid by fluid injection on a moving wall  
Archive of Applied Mechanics, Vol:69, pp:215-225, 1999
- 1996 **M.A.Yükselen**, M.Z. Erim  
Basic equations for incompressible, non-Newtonian fluids in curvilinear, non-orthogonal and accelerated coordinate systems  
Acta Mechanica – Vol.118, 39-54, 1996
- 1996 **M.A.Yükselen**  
Superposition technique for two-dimensional potential flow around multi-element airfoils

- Mechanics Research Communications, Vol.23, No.1, 103-110, 1996
- 1996 ***M.A.Yükselen***  
Superposition technique for potential flow around an airfoil and control of the circulation  
International Journal for Numerical Methods in Fluids, Vol.22, 1013-1022, 1996
- 1995 S.Menteş, S. Tolun, Z.Aslan, ***M.A.Yükselen***  
The wind energy potential of Gökçeada in the Northern Aegean Sea  
Renewable Energy, Vol.6, No.7, 679-685, 1995
- 1984 ***M.A.Yükselen***, M.Z. Erim,  
A General iterative method to design Karman-Trefftz and Joukowsky airfoils  
International Journal for Numerical Methods in Engineering, Vol:20, pp:1349-1368, 1984

## **7.2 Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler**

### **7.3 Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler**

- 2020 H. Karali, M. U. Demirezen, ***M. A. Yükselen***, G. İnalhan  
Design of a Deep Learning Based Nonlinear Aerodynamic Surrogate Model for UAVs  
AIAA SciTech Forum, January 2020, DOI: 10.2514/6.2020-1288
- 2019 Ş. Yıldız, ***M. A. Yükselen***  
A genetic algorithm based design optimization method for wing-tail combinations of UAVs  
10th Ankara International Aerospace Conference, AIAC-2019-149, 2019
- 2019 H. Karali, ***M. A. Yükselen***, G. İnalhan  
A new non-linear lifting line method for 3D analysis of wing configuration aerodynamic characteristics with application to UAVs  
AIAA SciTech Forum, San Diego, California, 7-11 January 2019
- 2019 H. Karali, ***M. A. Yükselen***  
A practical tool for determination and observation of\_ 3D wing aerodynamic characteristics at high angles of attack  
10th Ankara International Aerospace Conference, AIAC-2019-147, 2019
- 2019 Y. Demiroğlu, ***M. A. Yükselen***,  
Prediction of wind tunnel wall effects using panel methods  
10th Ankara International Aerospace Conference, AIAC-2019-136, 2019
- 2014 A. Vuruskan, B. Yüksek, U. Özdemir, ***M. A. Yukselen***, G. İnalhan  
Dynamic Modeling of a Fixed-Wing VTOL UAV  
2014 International Conference on Unmanned Aircraft Systems (ICUAS), Orlando, FL, USA, May 27-30, 2014.
- 2014 Y.O. Aktas, U. Ozdemir, Y. Dereli, A.F. Tarhan, A. Cetin, A. Vuruskan, B. Yüksek, H. Cengiz, S. Basdemir, M. Ucar, M. Gencav, ***M. A. Yukselen***, I. Ozkol, M.O. Kaya, G. İnalhan  
A low cost prototyping approach for design analysis and flight testing of the TURAC VTOL UAV  
2014 International Conference on Unmanned Aircraft Systems (ICUAS), Orlando, FL, USA, May 27-30, 2014.
- 2013 ***M. Adil Yükselen***, Akgün Kalkan, Serkan Us, Zafer Kılıç  
Development of a non-linear numerical lifting line application for aeroelastic analysis of horizontal-axis wind turbines  
Proceedings of the Conference on Wind Energy Science and Technology, Ankara, October 3-4, 2013
- 2012 ***M. A. Yükselen***  
Computer Assisted Aerodynamics Education

- Cyprus International Conference on Educational Research, CY-ICER, 2012  
(Bildiri sözlü olarak sunulmuş olup metni "Procedia - Social and Behavioral Sciences, Vol:47, 362-368, 2012" de yayınlanmıştır)
- 2007 C. Harmancı, **M. A. Yükselen**  
Boundary Layer Solutions Around Body of Revolution  
XIX International Conference on Computer, Information and System Science and Engineering, Paper 10108, Bangkok, Thailand, January 29-31, 2007
- 1998 V. Bayramgil, S. Bayrak, **M. A. Yükselen**, M.Z. Erim  
Experimental investigation of a diffuser for cooling and air conditioning system  
Proceedings of the 21st Congress of the International Council of the Aeronautical Sciences, ICAS98, Melbourne, Victoria, Australia, Sept. 13-18, 1998
- 1998 B. Gülaçtı, E. Sevinç, **M. A. Yükselen**, M.Z.Erim  
Aerodynamic force and moment measurements of axial-symmetric models in İTU 150×150 mm trisonic wind tunnel  
Proceedings of the 2nd Ankara International Aerospace Conference, AIA'98, Ankara, Sept. 9-11, 1998
- 1996 M.Z. Erim, **M. A. Yükselen**  
Momentum and heat transfer in laminar boundary layer flows of non-Newtonian power-law fluids past external surfaces  
20. ICAS Congress, Sorrento, Napoli, Italy, 8-13 September, 1996
- 1994 Z.Aslan, S.Menteş, **M.A. Yükselen**, S. Tolun  
Global wind energy assesment of Turkey and a case study in the northwest  
Energy with All Aspects in 21st Century Symposium, Istanbul, April, 28-30, 1994
- 1990 **M.A.Yükselen**  
The lift and pitching moment characteristics of an airfoil in isolated and tandem cases  
17. ICAS Congress, Stockholm, 9-14 September, 1990
- 1986 **M.A.Yükselen**  
The surface singularity method in complex plane  
International Conference on Computational Mechanics (ICCM86-TOKYO), Tokyo, Japan, May 25-29,1986

#### **7.4 Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler**

#### **7.5 Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler**

- 2006 A.R. Çete, **M.A. Yükselen**  
Değişen hücre yönlü kapalı formülasyon yöntemi  
itüdergisi/d, mühendislik, Cilt:5, Sayı:1, Kısım:2, 290-302, 2006
- 2005 Z. Mercan, **M.A. Yükselen**  
CASA CN 235 Uçağının dış aerodinamik yüklerinin hesaplanması  
Havacılık ve Uzay Teknolojileri Dergisi, Cilt:2, Say:1, 9-17, 2005
- 1994 **M.A.Yükselen**  
Kanat profili etrafındaki potansiyel akımda süperpozisyon tekniği ve sirkülasyonun kontrolü  
Hava Harp Okulu Bülteni, Cilt.13,Sayı.36, 1994
- 1993 **M.A.Yükselen**  
İki boyutlu potansiyel akımların panel yöntemiyle hesabı için süperpozisyon tekniği  
I.T.Ü. Dergisi, Cilt:51,Sayı:4, 1993

- 1993 **M.A. Yükselen**  
Çok elemanlı kanat profilleri için girdap panel yöntemi  
Hava Harp Okulu Bülteni, Cilt:12, Sayı:35, 1993
- 1992 M. Sirer, **M.A. Yükselen**  
Eksenel simetrik bir cismin durma noktaları yakınında sınır tabaka hesabı  
I.T.Ü. Dergisi, Cilt:50 Sayı:2, 1992
- 1991 E.S. Bozkurt, **M.A. Yükselen**  
Kanat profilleri için akım fonksiyonu cinsinden sınır şartı kullanan panel yöntemi  
I.T.Ü. Dergisi, Cilt:49 Sayı:2, 1991
- 1989 **M.A. Yükselen**  
Karman-Trefftz ve Joukowski profillerinin karakteristikleri  
I.T.Ü. Dergisi, Cilt:47 Sayı:4, 1989
- 1985 **M.A. Yükselen**  
İki boyutlu potansiyel akım alanlarının yüzey tekillikleri metodu ile incelenmesi  
I.T.Ü. Dergisi, Cilt:43, Sayı:3-4, 1985
- 1979 **M.A. Yükselen**  
Dördüncü dereceden Runge-Kutta-Gill metodunun sınır tabaka benzerlik denklemlerine uygulanması  
Sakarya D.M.M.A. Dergisi, Sayı:MMA-8, 1979
- 1978 **M.A. Yükselen**  
Eğrisel yüzeyler boyunca sınır tabaka denklemlerinin sayısal çözümleri  
Sakarya D.M.M.A. Dergisi, Sayı:MMA-6, 1978
- 1978 **M.A. Yükselen**  
Daimi iki boyutlu laminer sınır tabakada eğrilik tesirleri  
I.T.Ü. Dergisi, Cilt:36, No:1, 1978

## **7.6 Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler**

- 2020 E. Aksoy, H. Karali, M.A. Yükselen  
Kanat profilleri için doğrusal olmayan aerodinamik performans görselleştirmesi ve İHA analiz programı ile entegrasyonu (sunum için kabul edildi)  
VIII. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı UHUK-2020, 9-11 Eylül 2020, Türk Hava Kurumu Üniversitesi, Ankara, 2020
- 2018 H. Karali, **M. A. Yükselen**  
Üç Boyutlu kanat aerodinamik özelliklerinin non-lineer analizi  
VII. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı UHUK-2018, 12-14 Eylül 2018, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun
- 2018 O. M. Demircan, **M. A. Yükselen**  
Taşıyıcı yüzeylerin genetik algoritma ile eniyilemesi  
VII. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı UHUK-2018, 12-14 Eylül 2018, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun
- 2014 **M. Adil Yükselen**  
Havacılık, Uçak ve Uzay Mühendisliği Eğitiminde Bilgisayar desteği  
V. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı UHUK-2014, 8-10 Eylül 2014, Erciyes Üniversitesi, Kayseri, 2014
- 2014 Aslıhan Vuruşkan, Uğur Özdemir, **M. Adil Yükselen**, Gökhan İnalhan  
Dikey iniş kalkış yapabilen bir insansız hava aracının (TURAÇ) aerodinamik analizi  
V. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı UHUK-2014, 8-10 Eylül 2014, Erciyes Üniversitesi, Kayseri, 2014

- 2013 Aslıhan Vuruşkan, Uğur Özdemir, **M. Adil Yükselen**, Gökhan İnalhan  
Dikey iniş kalkış yapabilen insansız hava aracının (TURAÇ) girdap kafes yöntemi ile aerodinamik analizinin yapılması  
UHAT-2013, 29-30 Kasım 2013, İzmir, 2013
- 2008 L. Öner, M.A. Yükselen  
Pervane analizi  
II. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, 15-17 Ekim 2008, İTÜ, İstanbul
- 2006 L. Öner, **M.A. Yükselen**  
Darrieus rüzgar türbininde harekete başlama sorunu için yaklaşımlar  
I. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, UHUK-2006-036, ODTÜ, Ankara, 2006
- 1994 S. Tolun, S.Menteş, Z. Aslan, **M.A. Yükselen**  
Gökçeada rüzgar enerjisi potansiyelinin tahmini ve bundan elektrik enerjisi üretimi  
Türkiye 6. Enerji Kongresi, İzmir, 17-21 Ekim, 1994
- 1994 **M.A. Yükselen**  
İki boyutlu potansiyel akımların görüntülenmesi için etkin bir yöntem  
Hava Harp Okulu İnci Havacılık Sempozyumu, İstanbul, 9-10 Haziran, 1994
- 1991 **M.A. Yükselen**  
İTÜ de kanat profilleri üzerine bir grup çalışma  
VII. Ulusal Mekanik Kongresi, Antalya, 2-6 Eylül, 1991
- 1985 **M.A. Yükselen**  
Kanat profilleri için yüzey tekillikleri yönteminin kompleks düzlemde incelenmesi  
IV. Ulusal Mekanik Kongresi, Bayramoğlu, 1985
- 1980 M.Z.Erim, **M.A. Yükselen**, M. Üstündağ  
Profillerin teorik ve deneysel incelenmesi Kısım 2: Karman-Trefftz Profillerinin sayısal yöntemle incelenmesi  
TUBITAK VII. Bilim Kongresi, Kuşadası, 1980
- 1980 M.Z.Erim, **M.A. Yükselen**, Ü. Kaynak  
Profillerin teorik ve deneysel incelenmesi Kısım 1: Joukowski Profillerinin sayısal yöntemle incelenmesi  
TUBITAK VII. Bilim Kongresi, Kuşadası, 1980

## **7.7 Diğer yayınlar**

- 2016 **M.A. Yükselen**  
Uçak ve Uzay Mühendisleri için Uçuşa Başlangıç (*tercüme kitap*)  
Nobel Yayınevi, 2016  
J.D. Anderson, Introduction to Flight, McGraw-Hill, 2012, 7th Edition 'dan tercüme
- 2015 **M. Adil Yükselen**  
Uçak ön tasarımında konfigürasyon aerodinamiğinin yeri ve bilgisayar desteği  
FIGES, XIX Bilgisayar Destekli Sistem Modelleme Konferansı, Ankara, 21 Nisan 2015
- 1988 **M. A. Yukselen**  
Etude préliminaire d'une méthode de calcul par caractéristiques des couches limites tridimensionnelles (Master tezi)  
ONERA/CERT, Project de Fin d'Etudes pour la Specialisation en Techniques Aeronautiques et Spatiales, ENSAE, Toulouse, France, 1988
- 1987 **M. A. Yükselen**  
Tandem halde bir kanat profinin taşıma ve yunuslama karakteristiklerinin incelenmesi  
I.T.Ü. Havacılık ve Uzay Bilimleri Ana Bilim Dalı, Doktora tezi, 1987  
Danışman: Prof. Dr. M. Zeki Erim

1977 **M. A. Yükselen**  
Construction d'une balance à jauges à six composantes (*Rapor*)  
Université de Poitiers, Centre d'Etudes Aérodynamiques et Thermiques, Note:702, Poitiers,  
France, 1977

### **7.8 Yayınlarına Yapılan Atıflar**

SCOPUS vasıtasıyla yapılan taramalara göre 190

### **8. Projeler**

- 2013 TURAÇ: Dikey İniş ve Kalkış Yapabilen Sivil İnsansız Hava Aracı Sistemi  
Sanayi Bakanlığı San-Tez Projesi No: 1585.STZ.2012-2  
Araştırmacı  
Proje Yöneticisi: G. İnalhan
- 1996 Experimental and theoretical investigation of multielement aerofoils  
AGARD-FDP Support Project No T76, 1996  
Proje yöneticisi: M. A. Yükselen
- 1995 Kanat-flap etkileşiminin deneysel ve teorik incelenmesi  
İTÜ Rektörlüğü Araştırma Fonu Proje No 314, 1995  
Proje yöneticisi: M. A. Yükselen
- 1994 Uzaktan kumandalı uçak dizaynı ve imali  
DPT Projesi No 91K1211320, 1994  
Araştırmacı  
Proje Yöneticisi: S.Tolun
- 1994 Çanakkale civarındaki rüzgar potansiyelinin tespiti ve yöreye uygun küçük güçlü bir rüzgar  
türbini dizaynı  
DPT Proje No. 30/90 K 121100, İTÜ, 1994  
Araştırmacı  
Proje Yöneticisi: S.Tolun

### **9. İdari Görevler**

2004-2009	Anabilim Dalı Başkanlığı	Hava Taşıtları Analiz ve Tasarımı Anabilim Dalı
2004-2009	Anabilim Dalı Başkanlığı	İTÜ FBE Disiplinlerarası Uçak ve Uzay Bilimleri A.B.D.
2004-2009	ABDalı Koordinatörlüğü	İTÜ FBE Disiplinlerarası Uçak ve Uzay Bilimleri A.B.D.
2009-2016	Bölüm Başkanlığı	İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi Uçak Mühendisliği Bölümü
2010, 2016	ABET akreditasyonları	İTÜ Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Müh. Bölümü Bölüm Başkanı olarak sorumluluk Çeşitli ABET Komisyonu Görevleri

Çeşitli yıllarda Bölüm Başkan Yardımcılıkları

Çeşitli Fakülte Komisyonları

### **10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler**

Makine Mühendisleri Odası

## 11. Ödüller

1970-1971 TÜBİTAK Üniversite Lisans bursu

Çeşitli yıllarda TUBİTAK Makale teşvik ödülleri

## 12. Son iki yılda verdiği dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2019-2020	Güz	Aerodinamik (İTÜ Lisans)	3	1	46
		Uçak Mühendisliğine Giriş ve Etik (İTÜ Lisans)	1	0	77
	İlkbahar	Konfigürasyon Aerodinamiği (İTÜ Y.Lisans)	3	0	16
		Hesaplamalı Aerodinamik (İTÜ Lisans)	3	0	12
		Statik (İTÜ Lisans)	3	0	68
2018-2019	Güz	Aerodinamik (İTÜ Lisans)	3	1	52
	İlkbahar	Konfigürasyon Aerodinamiği (İTÜ Y.Lisans)	3	0	8
		Statik (İGÜ Lisans)	3	0	66

## Çeşitli yıllarda verdiği Dersler

### İTÜ Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi:

- Uçak Mühendisliğine Giriş ve Etik
- Statik
- Nümerik Analiz
- Aerodinamik
- Sıkıştırılabilir Aerodinamik
- Sınır Tabaka
- Hesaplamalı Aerodinamik
- Mühendislikte Bilgisayar Uygulamaları

### İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü:

- Kanat Profili Analiz ve Tasarımı
- Viskoz Akışlar
- Konfigürasyon Aerodinamiği

### Hava Harp Okulu

- Uçak Performansı
- Aerodinamik I
- Aerodinamik II

### Hava Harp Okulu – HUTEN (Havacılık ve Uzay Teknolojileri Enstitüsü)

- Uygulamalı Sayısal Yöntemler
- Potansiyel Akımlar
- Sürtünmeli Akışlar

### İGÜ Uçak Mühendisliği Bölümü:

- Statik

## Yabancı Dil

İngilizce, Fransızca



### **İlgi Alanları**

- Teorik/nümerik ve deneysel aerodinamik
- Pervane ve rüzgar türbini aerodinamiği
- Rüzgâr tüneli aerodinamiği, Endüstriyel Aerodinamik

### **Akademik Görevleri**

1976-1982	Asistan	İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi Uçak Mühendisliği Bölümü Uçak Elemanları ve Motorları Kürsüsü
1982-1987	Arş. Grv.	İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi Uçak Mühendisliği Bölümü
1987-1988	Dr. Öğretim Görevlisi	İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi Uçak Mühendisliği Bölümü
1988-1998	Doçent	İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi Uçak Mühendisliği Bölümü
2098-2020	Profesör	İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi