

Prof. Dr. OSMAN ERGÜVEN VATANDAŞ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 422 7000](tel:+902124227000)

E-posta: oevatandas@gelisim.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5451-040X

Yoksis Araştırmacı ID: 221307

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1999 - 2006

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık Ve Uzay Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 1998

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1985 - 1990

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Three dimensional shape optimization of bodies subjected to air flow by heuristic algorithms, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği Bölümü, 2006

Yüksek Lisans, Aerodynamic performance predictions of two and three dimensional configurations by using a finite element package, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık Ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 1998

Araştırma Alanları

Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Havacılık Mühendisliği, Uçuş Bilimleri, Hava Taşıtı Sistem Teknolojileri, Aerodinamik, Uçuş Dinamiği-Kararlılık, Performans, Araç Dinamiği ve Modelleme

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., İstanbul Gelişim Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, UÇAK MÜHENDİSLİĞİ , 2019 - Devam Ediyor

Prof. Dr., İstanbul Gelişim Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2019

Doç. Dr., Hava Harp Okulu Komutanlığı, Hava Harp Okulu (Dekanlık), Havacılık Ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2017

Yrd. Doç. Dr., Hava Harp Okulu Komutanlığı, Hava Harp Okulu (Dekanlık), Havacılık Ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2012

Öğretim Görevlisi Dr., Hava Harp Okulu Komutanlığı, Hava Harp Okulu (Dekanlık), Havacılık Ve Uzay Mühendisliği

Bölümü, 2006 - 2007

Öğretim Görevlisi, Hava Harp Okulu Komutanlığı, Hava Harp Okulu (Dekanlık), Havacılık Ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2006

Öğretim Görevlisi, Hava Harp Okulu Komutanlığı, Hava Harp Okulu (Dekanlık), Havacılık Ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2000

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, İstanbul Gelişim Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, UÇAK MÜHENDİSLİĞİ , 2020 - 2022

Bölüm Başkanı, İstanbul Gelişim Üniversitesi, UYGULAMALI BİLİMLER YÜKSEKOKULU, UÇAK GÖVDE MOTOR BAKIM , 2018 - 2020

Bölüm Başkanı, İstanbul Gelişim Üniversitesi, UYGULAMALI BİLİMLER YÜKSEKOKULU, HAVACILIK YÖNETİMİ , 2017 - 2020

Enstitü Müdürü, Milli Savunma Üniversitesi, Hezarfen Havacılık Ve Uzay Teknolojileri Enstitüsü, 2016 - 2017

Verdiği Dersler

UÇAK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ VE ETİK, Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020

Mühendislikte Sayısal Yöntemler, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Uçuş Mekaniği, Lisans, 2021 - 2022

Computational Methods in Engineering, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

SİVİL HAVACILIĞA GİRİŞ, Lisans, 2019 - 2020

AERODİNAMİK-1, Lisans, 2019 - 2020

UÇAK MÜHENDİSLİĞİ VE TASARIM, Lisans, 2019 - 2020

HAVACILIK EMNİYETİ, Lisans, 2019 - 2020

AERODİNAMİK-2, Lisans, 2019 - 2020

AERODİNAMİK-1, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

AERODİNAMİK-2, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

SİVİL HAVACILIĞA GİRİŞ, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018

BİLGİSAYAR DESTEKLİ MATEMATİKSEL HESAPLAMA, Lisans, 2017 - 2018

AKIŞKANLAR MEKANİĞİ, Lisans, 2017 - 2018

HAVA ARACI TEMEL BİLGİSİ, Lisans, 2017 - 2018

HAVACILIK EMNİYETİ, Lisans, 2017 - 2018

Makine Mühendisliğinde Sayısal Yöntemler, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

İleri Akışkanlar Mekaniği, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Aerodinamik-I, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007

AERODİNAMİK-1, Lisans, 2016 - 2017

İnsansız Hava Aracı Tasarımı, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2009 - 2010, 2008 - 2009

Aerodinamik-II, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007

Sıkıştırılabilir Akış, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Statik, Lisans, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002

Yönetilen Tezler

- Vatandaş O. E., HİBRİT BİR İNSANSIZ HAVA ARACININ MODELLENMESİ VE KONTROLÜ, Yüksek Lisans, A.CAN(Öğrenci), 2023
- Vatandaş O. E., Yeni nesil elektrikli kuyruk rotoru performans incelenmesi, Yüksek Lisans, O.AÇAR(Öğrenci), 2023
- OSMAN ERGÜVEN V., Hibrit yakıtlı roket motoru ateşleme ve test düzeneği tasarımı ve üretimi, Yüksek Lisans, M.BURAK(Öğrenci), 2019
- İBRAHİM K., OSMAN ERGÜVEN V., CN-235 Casa uçağı kıvrık kanat tasarımının hesaplamalı akışkanlar dinamiği ile incelenmesi, Yüksek Lisans, İ.KARAOĞLU(Öğrenci), 2015
- İBRAHİM K., OSMAN ERGÜVEN V., Çeşitli kanat ucu modelleri için sürüklenme kuvvetinin azaltılmasının hesaplamalı akışkanlar dinamiği yöntemleri ile incelenmesi, Yüksek Lisans, E.YILDIZ(Öğrenci), 2015
- OSMAN ERGÜVEN V., ABDURRAHMAN H., Stewart platform mekanizması çalışma uzay analizi, Doktora, S.AY(Öğrenci), 2013
- OSMAN ERGÜVEN V., Mini insansız hava aracı tasarımı ve üretimi, Yüksek Lisans, Ö.KARAGÖZ(Öğrenci), 2011

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Coupling dynamic mesh technique and heuristic algorithms in 3-D-tapered wing design**
Vatandaş E., Özkol İ.
International Journal for Numerical Methods in Engineering, cilt.74, sa.12, ss.1771-1794, 2008 (SCI-Expanded)
- II. **Vibrational genetic algorithm (VGA) and dynamic mesh in the optimization of 3D wing geometries**
Vatandaş E., Hacıoğlu A., Özkol İ.
Inverse Problems in Science and Engineering, cilt.15, sa.6, ss.643-657, 2007 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **On Novel Usage of a Hybrid Method (ANN and GA) for Faster 3-D Aerodynamic Optimization**
VATANDAŞ O. E.
Journal of Aeronautics and Space Technologies, cilt.10, sa.2, ss.1-6, 2017 (Hakemli Dergi)
- II. **Geometrical and positional optimization of the forward swept lift producing surfaces in 3D flow domains**
Vatandaş E.
Aircraft Engineering and Aerospace Technology, cilt.79, sa.6, ss.635-645, 2007 (Scopus)
- III. **Kanat dizaynında genetik algoritma ve dinamik ağ yöntemlerinin birleştirilmesi**
VATANDAŞ O. E., ÖZKOL İ.
İTÜ DERGİSİ D : Mühendislik, cilt.5, sa.6, ss.39-48, 2006 (Hakemli Dergi)
- IV. **Dynamic mesh and heuristic algorithms for the design of a transonic wing**
Vatandaş E., Özkol İ.
Aircraft Engineering and Aerospace Technology, cilt.78, sa.1, ss.39-44, 2006 (Scopus)
- V. **Using the dynamic mesh method for genetically obtained wing structures**
Vatandaş E., Özkol İ., Kaya M. O.
Aircraft Engineering and Aerospace Technology, cilt.76, sa.3, ss.314-319, 2004 (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. **Uluslararası Havacılığın Temelleri**

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The Proposal to establish the infrastructure of space tourism in Turkey in terms of social sciences and the 'Shel-Uz' model**
GÜNAL Z., VATANDAŞ O. E.
3rd International Congress of New Generations and New Trends in Tourism, Sapanca, Sakarya, 26-28 Ekim 2023., Sakarya, Türkiye, 26 Ekim 2023
- II. **New Generation Electric Tail Rotor Performance Analyses**
ACAR O., ÖZDEMİR Ö., VATANDAŞ O. E.
10th International Conference on Recent Advances in Space Technologies RAST 2023, İstanbul, 07-09 Haziran 2023., 7 - 09 Haziran 2023
- III. **Improvement of forward swept wing optimization in the compressible flow by using a hybrid method**
Vatandas O. E., Altuntas Y., Celebi M.
7th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, RAST 2015, İstanbul, Türkiye, 16 - 19 Haziran 2015, ss.21-25
- IV. **Aerodynamic performance comparison of V-tail and conventional tail for an unmanned vehicle**
Vatandas O. E., Antepioglu A.
7th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, RAST 2015, İstanbul, Türkiye, 16 - 19 Haziran 2015, ss.655-658
- V. **A Novel Geometrical Method for the Determination of Reachable Workspace of a Planar Stewart platform**
AY S., HACIOĞLU A., VATANDAŞ O. E.
2ND INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION ON MECHANICAL AND AEROSPACE ENGINEERING 2014, PHILADELPHIA, Amerika Birleşik Devletleri, 8 Eylül - 10 Ağustos 2014, cilt.3, ss.76
- VI. **Genetik Algoritma İle Elde Edilen 3 Boyutlu Kanat Modelleri İçin Yeni Ağ Yapılarının Dinamik Ağ Yöntemiyle Bulunması**
VATANDAŞ O. E., ÖZKOL İ.
Kayseri V Havacılık Sempozyumu, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 2014
- VII. **Determination of the Reachable Workspace of 6-3 Stewart Platform Mechanism**
AY S., VATANDAŞ O. E., HACIOĞLU A.
The World Congress on Engineering 2012, Londrina, Brezilya, 4 - 06 Temmuz 2012
- VIII. **A novel geometrical approach to determining the workspace of 6-3 Stewart Platform Mechanism**
Ay S., Hacıoglu A., Vatandas E.
5th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, RAST 2011, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2011, ss.95-100
- IX. **Yeni Bir Geometrik Yaklaşımla Stewart Platform Mekanizmasının Kinematik İncelemesi**
VATANDAŞ O. E., HACIOĞLU A., AY S.
15. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Niğde Üniversitesi, Niğde, 16-18 Haziran 2011, Türkiye, 16 - 18 Haziran 2011
- X. **Hybridizing genetic algorithm with artificial neural network in the aerodynamic optimization of the forward swept wing**
Vatandas E.
51st AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics and Materials Conference, Orlando, FL, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 15 Nisan 2010
- XI. **The effect of radius of joint location on workspace analysis of the 6-6 stewart platform mechanism**
Ay S., Vatandaş O. E., Hacıoğlu A.

4th International Conference on Recent Advances in Space Technologies 2009, RAST '09, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2009, ss.728-731

XII. Forward Swept Wing Optimization by Using Recent Favorable Numerical Techniques

VATANDAŞ O. E.

49th AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics, and Materials Conference
 16th AIAA/ASME/AHS Adaptive Structures Conference
 10t, Schaumburg, IL, 7 - 10 Nisan 2008

XIII. Combined parallel computing, dynamic mesh and heuristic algorithms in tapered wings

Vatandaş E., Özkol İ.

47th AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics and Materials Conference, Newport, RI, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Mayıs 2006, cilt.4, ss.2832-2842

XIV. Aerodynamic Optimization of a Transonic Wing by Merging the Dynamic Mesh and Non Gradient Techniques

VATANDAŞ O. E., ÖZKOL İ.

14th CFD Conference, Queen's University, Kingston, Ontario, Canada, 16-18 July 2006, 16 - 18 Temmuz 2006

XV. Wing shape optimization by using the dynamic mesh and genetic algorithm

VATANDAŞ O. E., ÖZKOL İ.

Abstract for Third M.I.T. Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics, Massachusetts Institute of Technology Cambridge, MA 02139 U.S.A., June 14-17, 2005, 14 - 17 Haziran 2005

XVI. Combining Vibrational Genetic Algorithm VGA and Dynamic Mesh in the Optimization of 3 D Wing Geometries

VATANDAŞ O. E., HACIOĞLU A., ÖZKOL İ.

Finite Element for Flow Problems FEF05 IACM Special Interest Conference supported by ECCOMAS, April 4-6, 2005, Swansea, Wales, UK, 4 - 06 Nisan 2005

XVII. Implementation of Genetic Algorithm on the Design of a Transonic Wing by Using Parallel Processing

VATANDAŞ O. E., NAS S., ÖZKOL İ.

International Conference of Signal Processing, December 15-17, 2004, İstanbul, Turkey, 15 - 17 Aralık 2004

XVIII. Genetik Algoritma ve Dinamik Ağ Yöntemleriyle Kanat Optimizasyonu

VATANDAŞ O. E., ÖZKOL İ.

Havacılıkta İleri Teknolojiler ve Uygulamaları Sempozyumu (HİTEK) 9-10 Aralık 2004, Hava Harp Okulu, İstanbul, Türkiye, 9 - 10 Aralık 2004

XIX. On effective combination of heuristic algorithms and dynamic meshes in CFD applications

Vatandaş E., Özkol İ.

2004 ASME/JSME Pressure Vessels and Piping Conference, San Diego, CA, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 29 Temmuz 2004, cilt.491, ss.17-22

XX. Implementation of the Dynamic Mesh Methods on Genetically Obtained Mesh Structures for 3 D Geometries

VATANDAŞ O. E., KAYA M. O., İBRAHİM Ö.

Geometries" Proceedings of International Congress on Evolutionary Methods for Design, Optimization and Control with Applications to Industrial Problems, EUROGEN'03, Barcelona, Spain 2003, 19 - 22 Mayıs 2003