

Prof. Dr. SERKAN ÖZGEN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 2472](tel:+903122102472)

E-posta: sozgen@metu.edu.tr

Diğer E-posta: serkan.ozgen@ae.metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/sozgen>

Posta Adresi: Middle East Technical University, Dept. Aerospace Eng.

Üniversiteler Mahallesi, Dumlupınar Bulvarı No:1 06800, Çankaya, Ankara,

Turkey

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: YmdDxfAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2373-132X

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-6234-2020

ScopusID: 7004707578

Yoksis Araştırmacı ID: 100529



Eğitim Bilgileri

1995 - 1999	Doktora, Universite Libre de Bruxelles, Faculté Des Sciences Appliquées, Aerospace, Belçika
1994 - 1995	Yüksek Lisans, Von Karman Institute, Aerospace, Belçika
1992 - 1994	Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, Türkiye
1987 - 1992	Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, Türkiye

Yabancı Diller

Fransızca, B2 Orta Üstü İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

2015	CS-29 Large Rotorcraft Certification - Introduction, Mesleki Eğitim, Joint Aviation Authorities Training Organisation
2014	Basic Annex Part 21 Training Course, Mesleki Eğitim, Joint Aviation Authorities Training Organisation

Yaptığı Tezler

1999	Two-layer flow stability in Newtonian and non-Newtonian fluids, Université Libre De Bruxelles, Faculté Des Sciences Appliquées, Doktora
1995	Stability of parallel non-Newtonian flows, Von Karman Institute, Aerospace Department, Yüksek Lisans

1994

Interactive boundary layer calculation over and airfoil and its resulting wake, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Havacılık Mühendisliği (YI) (Tezli), Yüksek Lisans

Araştırma Alanları

Atmosfer Dinamiği ve Termodinamiği, Bulut Fiziği, Havacılık Mühendisliği, Aerodinamik, Uçuş Dinamiği-Kararlılık, Performans, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

2009 - Devam Ediyor	Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü
2007 - 2009	Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü
2000 - 2007	Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü
2000 - 2000	Öğretim Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü
1992 - 1994	Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü

Akademik İdari Deneyim

2021 - Devam Ediyor	Bölüm Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü
2009 - 2012	Dekan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
2003 - 2006	Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
2001 - 2006	Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Modeling of Supercooled Large Droplet Physics in Aircraft Icing
ÖZGEN S., SARIBEL E. B.
Aerospace, cilt.11, sa.10, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Improvement in the spring analogy mesh deformation method through the cell-center concept
Yang Y., Özgen S., Kim H.
Aerospace Science and Technology, cilt.115, 2021 (SCI-Expanded)
- III. Aerodynamic validation studies on the performance analysis of iced wind turbine blades
YIRTICI Ö., Cengiz K., ÖZGEN S., TUNCER İ. H.
COMPUTERS & FLUIDS, cilt.192, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. Predictions of ice formations on wind turbine blades and power production losses due to icing
YIRTICI Ö., ÖZGEN S., TUNCER İ. H.
WIND ENERGY, cilt.22, sa.7, ss.945-958, 2019 (SCI-Expanded)
- V. In-flight ice accretion simulation in mixed-phase conditions
Ayan E., ÖZGEN S.
AERONAUTICAL JOURNAL, cilt.122, sa.1249, ss.409-441, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. Morphing wing optimization for steady level flight

- Korpe D. S., ÖZGEN S.
 PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART G-JOURNAL OF AEROSPACE
 ENGINEERING, cilt.231, sa.13, ss.2317-2330, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. Structural and aerodynamic analyses of a hybrid trailing edge control surface of a fully morphing wing
 Gürses E., Tunçöz I. O., Yang Y., Arslan P., Kalkan U., Traş H., Şahin M., Özgen S., Yaman Y.
 JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES, cilt.28, ss.979-991, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. Investigation of the Linear Stability Problem of Electrified Jets, Inviscid Analysis
 ÖZGEN S., UZOL O.
 JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.134, sa.9, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. In-flight Ice formation simulation on finite wings and air intakes
 ÖZGEN S., Canibek M.
 AERONAUTICAL JOURNAL, cilt.116, sa.1178, ss.337-362, 2012 (SCI-Expanded)
- X. Crosslinked DADMAC polymers as cationic super absorbents
 Korpe S., Erdogan B., BAYRAM G., ÖZGEN S., ULUDAĞ Y., Bicak N.
 REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.69, sa.9, ss.660-665, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. Ice accretion simulation on multi-element airfoils using extended Messinger model
 ÖZGEN S., Canibek M.
 HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.45, sa.3, ss.305-322, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. Coalescence of Tollmien-Schlichting and interfacial modes of instability in two-fluid flows
 Ozgena S.
 PHYSICS OF FLUIDS, cilt.20, sa.4, 2008 (SCI-Expanded)
- XIII. Linear stability analysis in compressible, flat-plate boundary-layers
 ÖZGEN S., Kircali S. A.
 THEORETICAL AND COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS, cilt.22, sa.1, ss.1-20, 2008 (SCI-Expanded)
- XIV. Heat transfer effects on the stability of low speed plane Couette-Poiseuille flow
 Oezgen S., Dursunkaya Z., Ebrinc A. A.
 HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.43, sa.12, ss.1317-1328, 2007 (SCI-Expanded)
- XV. Effect of heat transfer on stability and transition characteristics of boundary-layers
 Ozgen S.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.47, sa.22, ss.4697-4712, 2004 (SCI-Expanded)
- XVI. Experimental study of wave characteristics on a thin layer of de/anti-icing fluid
 Ozgen S., Carbonaro M., Sarma G.
 PHYSICS OF FLUIDS, cilt.14, sa.10, ss.3391-3402, 2002 (SCI-Expanded)
- XVII. Two-fluid boundary layer stability
 Ozgen S., Degrez G., Sarma G.
 PHYSICS OF FLUIDS, cilt.10, sa.11, ss.2746-2757, 1998 (SCI-Expanded)
- XVIII. Stability of parallel non-newtonian flows
 Ozgen S., Sarma G.
 ZEITSCHRIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK, cilt.77, 1997 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Effect of blade contamination on power production of wind turbines
 Özgen S., Saribel E. B., Yaman A. R.
 JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES, cilt.2265, ss.1-10, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. PREDICTION OF ICE ACCRETION SHAPES ON AIRCRAFT WINGS USING OPEN-SOURCE SOFTWARE
 Edeeb S., Akay H. U., ÖZGEN S.
 ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, cilt.16, sa.20, ss.2043-2053, 2021 (Scopus)
- III. Decamber Morphing Concepts by Using a Hybrid Trailing Edge Control Surface

Yaman Y., Tuncoz I. O., Yang Y., Arslan P., Kalkan U., Tiras H., Gürses E., Şahin M., Özgen S.
AEROSPACE, cilt.2, ss.482-504, 2015 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. Comparison of Various Spring Analogy Related Mesh Deformation Techniques in Two-Dimensional Airfoil Design Optimization
ÖZGEN S., Yang Y.
EUCASS Progress in Flight Physics Vol. 9, Doyle Knight, Yevgeniy Bondar, Igor Lipatov, Phillippe Reijasse, Editör,
EDP Sciences , Moskva, ss.337-352, 2017
- II. In-flight Icing Simulations on Airfoils
UĞUR N., ÖZGEN S., GÖRGÜLÜ İ., TATAR V.
Sustainable Aviation, T. Hikmet Karakoç, Can Özgür Çolpan, M. barış Özerdem, Önder Altuntaş, M. Ziya Sögüt, Emin Açıkkalp , Editör, Springer, ss.279-289, 2016

Bilirkişi Raporları

- I. Expert Report submitted to Arbitration ICC Case No. 27103/PAR
Özgen S., Kayran A.
International Court of Arbitration, ss.151, Geneve, 2023

Akademi Dışı Deneyim

2018 - 2021	Şirket, Turkish Aerospace, Turkish National Fighter Project
2007 - 2008	Şirket, Turkish Aerospace, Basic and Advanced Training Aircraft