

Prof.Dr. Ayşe Gül Güngör

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 7352](tel:+902122857352)

Fax Telefonu: [+90 212 285 7352](tel:+902122857352)

Diğer E-posta: ayse.gungor@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/gungoray>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3501-9516

ScopusID: 15123915900

Yoksis Araştırmacı ID: 41687

Eğitim Bilgileri

Doktora, Georgia Institute of Technology, School Of Aerospace Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2003 - 2009

Yüksek Lisans, Georgia Institute of Technology, School Of Aerospace Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2003 - 2007

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uzay Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2004

Lisans Çift Anadal, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 2001

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uzay Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, A New Two-scale Model for Large Eddy Simulation of Wall-bounded Flows, Georgia Institute Of Technology, School Of Aerospace Engineering, 2009

Yüksek Lisans, Analysis of fluid mechanic problems using a finite element method, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uzay Mühendisliği Bölümü, 2004

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Havacılık ve Uzay Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri, Uzay Mühendisliği, 2024 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri, Uzay Mühendisliği, 2018 - 2024

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak ve Uzay Bilimleri, Uzay Mühendisliği, 2012 - 2018

Okutman, Hava Harp Okulu Komutanlığı, Hava Harp Okulu (Dekanlık), Havacılık Ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2016 -

2017

Okutman, Koç Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2013

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak ve Uzay Bilimleri, Uzay Mühendisliği, 2001 - 2012

Araştırma Görevlisi, Georgia Institute of Technology, School Of Aerospace Engineering, 2003 - 2009

Akademik İdari Deneyim

İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, 2012 - 2014

Verdiği Dersler

Aerodynamics, Lisans, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Energy transfer mechanisms in adverse pressure gradient turbulent boundary layers: production and inter-component redistribution**
Gungor T. R., Maciel Y., Güngör A. G.
JOURNAL OF FLUID MECHANICS, cilt.948, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Large eddy simulation of turbulence-combustion interactions in a stagnation point reverse flow combustor**
Ozgunoglu M., Güngör A. G.
FUEL, cilt.257, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Outer scales and parameters of adverse-pressure-gradient turbulent boundary layers**
MACIEL Y., Güngör A. G., Simens M. P.
JOURNAL OF FLUID MECHANICS, cilt.844, ss.5-35, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Influence of the transition of a laminar separation bubble on the downstream evolution of strong adverse pressure gradient turbulent boundary layers**
Simens M. P., Güngör A. G.
EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS B-FLUIDS, cilt.67, ss.70-78, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Direct numerical simulation of a self-similar adverse pressure gradient turbulent boundary layer at the verge of separation**
KITSIOS V., SEKIMOTO A., ATKINSON C., SILLERO J. A., BORRELL G., Güngör A. G., JIMENEZ J., SORIA J.
JOURNAL OF FLUID MECHANICS, cilt.829, ss.392-419, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Structural differences between small and large momentum-defect turbulent boundary layers**
Maciel Y., Güngör A. G., Simens M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND FLUID FLOW, cilt.67, ss.95-110, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Coherent Structures in a Non-equilibrium Large-Velocity-Defect Turbulent Boundary Layer**
Maciel Y., Simens M. P., Güngör A. G.
FLOW TURBULENCE AND COMBUSTION, cilt.98, sa.1, ss.1-20, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Scaling and statistics of large-defect adverse pressure gradient turbulent boundary layers**
Gungor A. G., Maciel Y., SIMENS M. P., SORIA J.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND FLUID FLOW, cilt.59, ss.109-124, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Direct numerical simulation of a self similar adverse pressure gradient turbulent boundary layer**
Kitsios V., Atkinson C., Sillero J., Borrell G., Güngör A. G., Jimenez J., Soria J.
International Journal of Heat and Fluid Flow, cilt.61, ss.129-136, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **DNS of unsteady effects on the control of laminar separated boundary layers**
Karaca S., Gungor A. G.

EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS B-FLUIDS, cilt.56, ss.71-81, 2016 (SCI-Expanded)

XI. The Effect of Surface Roughness on Laminar Separated Boundary Layers

Simens M. P., Güngör A. G.

JOURNAL OF TURBOMACHINERY-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.136, sa.3, 2014 (SCI-Expanded)

XII. Direct Numerical Simulations of Wake-Perturbed Separated Boundary Layers

Gungor A. G., SIMENS M. P., JIMENEZ J.

JOURNAL OF TURBOMACHINERY-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.134, sa.6, 2012 (SCI-Expanded)

XIII. A new two-scale model for large eddy simulation of wall-bounded flows

Gungor A. G., MENON S.

PROGRESS IN AEROSPACE SCIENCES, cilt.46, sa.1, ss.28-45, 2010 (SCI-Expanded)

Desteklenen Projeler

Güngör A. G., Tutkun B., TÜBİTAK Projesi, Türbülanslı Yanma Problemleri İçin Yüksek Doğruluklu Özgün Reaktif Akış Çözücüsü Geliştirilmesi, 2020 - 2022

Güngör A. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Basınç Değişimlerinin Sınır Tabakadaki Türbülans Yapılarına Etkisi, 2014 - 2018

Güngör A. G., TÜBİTAK Projesi, Modern Gaz Türbini Tasarımında Karşılaşılan Akış Problemlerinin Yüksek Doğruluklu Çözümüne Yönelik Les Metodolojisi Geliştirilmesi, 2014 - 2017

Bilimsel Hakemlikler

Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi , Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2017

Journal of Fluid Mechanics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

AIAA Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016

Metrikler

Yayın: 86

Atıf (WoS): 124

Atıf (Scopus): 279

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 9

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

9th International Conference on Computational Fluid Dynamics, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2016

Akademi Dışı Deneyim

Cambridge Üniversitesi

Universidad Politecnica de Madrid

Universidad Politecnica de Madrid

Universidad Politecnica de Madrid

Universidad Politecnica de Madrid