

Dr.Öğr.Üyesi MEHMET NAZIM TOMAÇ

Kişisel Bilgiler

E-posta: mehmet.tomac@agu.edu.tr

Web: <https://avesis.agu.edu.tr/mehmet.tomac>

Posta Adresi: Abdullah Gül Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü Kayseri

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ohio State University, Aeronautical And Astronautical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2007 - 2013
Yüksek Lisans-Tezsiz, Ohio State University, Aeronautical And Astronautical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2007 - 2011

Yüksek Lisans, Uludağ Üniversitesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2005

Lisans, Anadolu Üniversitesi, İşletme Fakültesi, Türkiye 2001 - 2005

Lisans, Uludağ Üniversitesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 1999 - 2003

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Internal Fluid Dynamics and Frequency Characteristics of Feedback-Free Fluidic Oscillators, Ohio State University, College Of Engineering, Aeronautical And Astronautical Engineering, 2013

Yüksek Lisans, Turbomakinelerin Akış Karakteristiklerinin Sayısal İncelenmesi, Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 2005

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği , Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Havacılık Mühendisliği, Uçuş Bilimleri, Aerodinamik , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2013 - 2018

Diğer, Ohio State University, College Of Engineering, Us Department Of Energy Fellow, 2010 - 2011

Araştırma Görevlisi, Ohio State University, College Of Engineering, Aeronautical And Astronautical Engineering, 2008 - 2010

Araştırma Görevlisi, Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2005 - 2007

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Phase-Synchronized Fluidic Oscillator Pair**
TOMAÇ M. N., Gregory J. W.
AIAA JOURNAL, cilt.57, sa.2, ss.670-681, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Oscillation characteristics of mutually impinging dual jets in a mixing chamber**
TOMAÇ M. N., Gregory J. W.
PHYSICS OF FLUIDS, cilt.30, sa.11, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of geometry modifications on the vectoring performance of a controlled jet**
Tomac M. N.
Journal of Applied Fluid Mechanics, cilt.10, sa.1, ss.283-291, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Internal flow physics of a fluidic oscillator spray in the transition regime**
Tomac M. N., Gregory J. W.
Atomization and Sprays, cilt.26, sa.7, ss.673-686, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Internal jet interactions in a fluidic oscillator at low flow rate**
Tomac M. N., Gregory J. W.
EXPERIMENTS IN FLUIDS, cilt.55, sa.5, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation of Vibration Phenomena Induced by Air Flow Over Side View Mirror**
Tomac M. N., Yugulis K., Gregory J. W., Loftus J., Ferrito T.
JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.133, sa.12, 2011 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Review of Fluidic Oscillator Development and Application for Flow Control**
TOMAÇ M. N., Gregory J. W.
43rd AIAA Fluid Dynamics Conference and Exhibit, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 24 - 27 Haziran 2013, ss.1
- II. **Frequency Studies and Scaling Effects of Jet Interaction in a Feedback-Free Fluidic Oscillator**
TOMAÇ M. N., Gregory J. W.
50th AIAA Aerospace Sciences Meeting, Nashville, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 12 Ocak 2012, ss.1
- III. **Investigation of Side-view Mirror Flow-Induced Vibration Phenomena**
TOMAÇ M. N., Yugulis K., Gregory J. W.
ASME Fluids Engineering Division Summer Meeting and 7th International Symposium on Fluid-Structure Interactions, Flow-Sound Interactions, and Flow-Induced Vibration & Noise, Montreal, Kanada, 1 - 05 Ağustos 2010, ss.175-183
- IV. **Investigation of Flow-Induced Vibrations on SideView Mirrors**
TOMAÇ M. N., Gregory J. W.
6th International Conference on Flow Dynamics, Sendai, Japonya, 4 - 06 Kasım 2009, ss.1
- V. **Numerical Investigation of Effect of Spoiler Geometry on Drag Coefficient of a Truck**
TOMAÇ M. N., Karagöz İ.
OTEKON 2006, Bursa, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2006, ss.463-468
- VI. **Jet Interactions in a Feedback-Free Fluidic Oscillator at Low Flow Rate Region**
TOMAÇ M. N., Gregory J. W.
43rd AIAA Fluid Dynamics Conference and Exhibit, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 24 Haziran 2013 - 28 Haziran 2006, ss.1

Diğer Yayınlar

- I. **Jet Interactions in a Feedback-Free Fluidic Oscillator in the Transition Region**
TOMAÇ M. N., Gregory J. W.
Sunum, ss.1, 2013

II. Effect of Flow on Vibration Characteristics of the Side-View Mirrors

TOMAÇ M. N., Loftus J., Gregory J. W., Yugulis K., Ferrito T.

Sunum, ss.1, 2010

III. Design of a Spoiler for Ford Cargo Truck and Effect of Spoiler Design on Fuel Consumption

TOMAÇ M. N., Karagöz İ., Çetrez M.

Sunum, ss.1, 2005

IV. CFD Analyses of a Centrifugal Pump

TOMAÇ M. N., Karagöz İ.

Sunum, ss.1, 2005

Desteklenen Projeler

TOMAÇ M. N., TÜBİTAK Projesi, Fluidik Aktif Akış Kontrol Metodları ile Soğuk Akışta Jet İtici Yönlendirmesi, 2014 - 2015

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

American Physical Society, Üye, 2013 - Devam Ediyor

The American Institute of Aeronautics and Astronautics (AIAA), Üye, 2010 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, Ağustos 2014

Metrikler

Yayın: 16

Atıf (WoS): 24

Atıf (Scopus): 17

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 1

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Conference for Active Flow and Combustion Control - Technical University of Berlin, Davetli Konuşmacı, Almanya, 2014

Akademi Dışı Deneyim

Ticari Kuruluş Özel, Figs A.Ş.