Prof.Dr. Nuriye Leman Okşan Çetiner Yıldırım

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 212 285 3145 Dahili: 112
Fax Telefonu: +90 212 285 3139
E-posta: cetiner@itu.edu.tr
Web: http://web.itu.edu.tr/~cetiner/
Posta Adresi: İTÜ Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uzay Mühendisliği Bölümü, Ayazağa Kampüsü, Maslak, Sarıyer 34469 ISTANBUL

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0001-7911-805X
Publons / Web Of Science ResearcherID: I-1126-2014
ScopusID: 18833901300
Yoksis Araştırmacı ID: 21738

Eğitim Bilgileri

Doktora, Lehigh University, Mechanical Engineering And Mechanics, Amerika Birleşik Devletleri 1995 - 1999
Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1992 - 1995
Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1988 - 1992

Yabancı Diller

İngilizce
Fransızca

Yaptığı Tezler

Doktora, Flow Structure and Loading Due to an Oscillating Cylinder in Steady Current, Lehigh University, Mechanical Engineering And Mechanics, 1999

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği, Rüzgar Enerjisi, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Havacılık Mühendisliği, Uzay Mühendisliği, Uçuş Bilimleri, İtki sistemi, Aerodinamik, Basınç ölçme, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak ve Uzay Bilimleri, Uzay Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor
Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak ve Uzay Bilimleri, Uzay Mühendisliği, 2008 - 2013
Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak ve Uzay Bilimleri, Uzay Mühendisliği, 1999 - 2008

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Physics and Modeling of Large Flow Disturbances: Discrete Gust Encounters for Modern Air Vehicles**
Jones A. R., Cetiner O., Smith M. J.
ANNUAL REVIEW OF FLUID MECHANICS, cilt.54, ss.469-493, 2022 (SCI-Expanded)

II. **Experimental Investigation of Transverse and Vortex Gust Encounters at Low Reynolds Numbers**
Biler H., Sedky G., Jones A. R., Sarıtaş M., Cetiner O.
AIAA JOURNAL, cilt.59, sa.3, ss.786-799, 2021 (SCI-Expanded)

III. **Introduction to the Virtual Collection: Unsteady Aerodynamic Response of Rigid Wings in Large-Amplitude Gust Encounters**
Jones A. R., Cetiner O.
AIAA JOURNAL, cilt.59, sa.3, ss.764, 2021 (SCI-Expanded)

IV. **Overview of Unsteady Aerodynamic Response of Rigid Wings in Gust Encounters**
Jones A. R., Cetiner O.
AIAA JOURNAL, cilt.59, sa.2, ss.731-736, 2021 (SCI-Expanded)

V. **Experimental investigation of interfacial conditions between fluid and porous layer formed by periodic arrays of circular and non-circular cylinders**
Baytas A. C., Erdem D., Acar H., Cetiner O., Basci H.
Acta Physica Polonica A, cilt.133, sa.5, ss.1314-1323, 2018 (SCI-Expanded)

VI. **Force-motion phase relations and aerodynamic performance of a plunging plate**
Son O., Cetiner O.
EXPERIMENTS IN FLUIDS, cilt.59, sa.2, 2018 (SCI-Expanded)

VII. **Three-Dimensionality Effects due to Change in the Aspect Ratio for the Flow around an Impulsively Pitching Flat Plate**
Son O., Cetiner O.
JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, cilt.30, sa.5, 2017 (SCI-Expanded)

VIII. **Drag Prediction in the Near Wake of a Circular Cylinder based on DPIV Data**
SON O., Çetiner Yıldırım N. L. O.
Journal of Applied Fluid Mechanics, cilt.9, sa.4, ss.1963-1968, 2016 (SCI-Expanded)

IX. **Effect of unequal flapping frequencies on flow structures**
Fenercioglu I., Cetiner O.
AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.35, ss.39-53, 2014 (SCI-Expanded)

X. **Preliminary investigation of a swirl stabilized premixed combustor**
Tunçer O., KAYNAROGLU B., KARAKAYA M. C., KAHRAMAN S., CETINER-YILDIRIM O., BAYTAS C.
FUEL, cilt.115, ss.870-874, 2014 (SCI-Expanded)

XI. **Categorization of flow structures around a pitching and plunging airfoil**
Fenercioglu I., Cetiner O.
JOURNAL OF FLUIDS AND STRUCTURES, cilt.31, ss.92-102, 2012 (SCI-Expanded)

XII. **Interaction of circular cylinder wake with a short asymmetrically located downstream plate**
Yucel S. B., Cetiner O., Unal M. F.
EXPERIMENTS IN FLUIDS, cilt.49, sa.1, ss.241-255, 2010 (SCI-Expanded)

XIII. **Effect of self-issuing jets along the span on the near-wake of a square cylinder**
Aydin B. T., Cetiner O., Unal M. F.
EXPERIMENTS IN FLUIDS, cilt.48, sa.6, ss.1081-1094, 2010 (SCI-Expanded)

XIV. **Acceleration data correlated with PIV images for self-induced vibrations of an airfoil**
Tinar E., Cetiner O.
EXPERIMENTS IN FLUIDS, cilt.41, sa.2, ss.201-212, 2006 (SCI-Expanded)

XV. **Quantitative imaging of the wake of a cylinder in a steady current and free-surface waves**
ROCKWELL D., LIN J., Cetiner O., DOWNES K., YANG Y.
JOURNAL OF FLUIDS AND STRUCTURES, cilt.15, ss.427-443, 2001 (SCI-Expanded)

XVI. **Streamwise oscillations of a cylinder in a steady current. Part 1. Locked-on states of vortex formation and loading**

Cetiner O., ROCKWELL D.
JOURNAL OF FLUID MECHANICS, cilt.427, ss.1-28, 2001 (SCI-Expanded)

XVII. **Streamwise oscillations of a cylinder in steady current. Part 2. Free-surface effects on vortex formation and loading**
Cetiner O., ROCKWELL D.
JOURNAL OF FLUID MECHANICS, cilt.427, ss.29-59, 2001 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Çırpan kanatta kanat profilinin etkisi**
Karakaş F., Paça O., Köse C., Son O., Zaloğlu B., Fenercioğlu Aydın İ., Çetiner Yıldırım N. L. O.
Havacılık ve Uzay Teknolojileri Dergisi (HUTEN), cilt.7, sa.2, ss.55-70, 2014 (Hakemli Dergi)

Desteklenen Projeler

Çetiner Yıldırım N. L. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çırpan Kanat Aerodinamiğinde Esneklik Etkisinin Deneysel İncelenmesi, 2013 - 2019
Çetiner Yıldırım N. L. O., TÜBİTAK Projesi, İha Ve Mha'Lara Yönelik Olarak, Sağanak Etkisi Altında Hareket Eden (Manevra Veya Çırpma) Kanatların Performansı Ve Akış Kontrol Girişimi, 2015 - 2018
Çetiner Yıldırım N. L. O., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Delikli plakalarda basınç düşüşü ve kayıp katsayısının deneysel olarak belirlenmesi, 2016 - 2016
Çetiner Yıldırım N. L. O., UFUK 2020 Projesi, NIOPLEX Non intrusive Optical Pressure and Loads Extraction for Aerodynamic Analysis Aerodinamik Analizler için Akışa Müdahalesiz Optik Yöntemlerle Basınç ve Yük Çıkarımı, 2013 - 2016
Çetiner Yıldırım N. L. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sensitivity analysis for pressure/loads determination from PIV velocity data, 2015 - 2015
Çetiner Yıldırım N. L. O., TÜBİTAK Projesi, 112M682 Periyodik veya Ani ve Geçici Hareket Eden Bir Çırpan Kanada Etkiyen Daimi Olmayan Yüklerin ve Akım Yapılarının İncelenmesi, 2013 - 2015
Çetiner Yıldırım N. L. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DAİMİ AKIŞTA YUNUSLAMA VE ÖTELENME YAPAN BİR KANAT ETRAFINDAKİ AKIŞ, 2009 - 2012
Baytaş A. C., Çetiner Yıldırım N. L. O., Erdem D., Acar H., TÜBİTAK Projesi, Bir Kısmı Gözenekli Ortam İhtiva Eden Yatay Dikdörtgen Kesitli Bir Kanal İçinde Akışkan/Gözenekli Ortam Ara Yüzey Bölgesinde Hız Alanının Deneysel Olarak Tespit Edilmesi, 2008 - 2011
Çetiner Yıldırım N. L. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Etkileşimli Kanat- Silindir İz Akışları, 2005 - 2007

Bilimsel Hakemlikler

Journal of Fluids and Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
Experiments in Fluids, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017
Experiments in fluids, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017
Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2017
Computers and Fluids, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017
Haziran 2015

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Unsteady Aerodynamic Response of Rigid Wings in Gust Encounters, NATO STO AVT, France, www.sto.nato.int, 2015 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 49
Atıf (WoS): 147
Atıf (Scopus): 190
H-İndeks (WoS): 7
H-İndeks (Scopus): 8