

# ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

## ÖZGEÇMİŞ

**Adı Soyadı:** N.L. Okşan ÇETİNER-YILDIRIM

**Doğum Tarihi:** 07 Haziran 1969

**Öğrenim Durumu:**

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Uçak Mühendisliği	İstanbul Teknik Üniversitesi	1992
Y. Lisans	Uçak Mühendisliği	İstanbul Teknik Üniversitesi	1995
Doktora	Mechanical Engineering & Mechanics	Lehigh University	1999

**Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Tez Danışmanı :**

“Vortex-Induced Oscillations of an Elastically Mounted Circular Cylinder”

Prof. Dr. M. Fevzi ÜNAL

**Doktora Tezi Başlığı ve Danışmanı :**

“Flow Structure and Loading Due to an Oscillating Cylinder in Steady Current”

Professor Dr. Donald ROCKWELL

**Doçentlik**

Temel Alanı: Mühendislik  
Bilim Alanı: Havacılık ve Uzay Mühendisliği  
Ünvanı aldığı tarih: 22.02.2008

**Görevler:**

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Ar.Gör.	Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi	1994-1999 (01/94-04/99)
Ar.Gör. (R.A. & T.A.)	Department of Mechanical Engineering and Mechanics, Lehigh University	1995-1999 (09/95-01/99)
Dr.Ar.Gör.	Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi	1999-1999 (04/99-08/99)
Yrd.Doç.Dr.	Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uzay Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi	1999-2009 (08/99- 02/09)
Doç.Dr.	Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uzay Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi	2009-2013 (03/09-11/13)
Prof.Dr.	Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uzay Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi	2013- (11/13- )

**İlgi Alanları:** Akışın Uyardığı Titreşimler, Akış-Yapı Etkileşimleri, PIV (Particle Image Velocimetry), Ölçme Teknikleri

**Araştırma Konuları:** Salınım yapan kanat ve küt cisimler, polimer katkısı ile sürüklenme indirgenmesi, rüzgar türbin aerodinamiği, sığ su akışları, serbest yüzey etkileşimleri, ölçüm sistemleri

#### **Yönetilen Doktora Tezleri :**

Fenercioğlu, İ., "*Experimental Investigation of Flow Structures around an Oscillating Airfoil in Steady Current*", İstanbul Teknik Üniversitesi, 2010.

#### **Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri :**

Özkan, M., "*PIV Measurements in the Wake Flow of an Ogive Cylinder*", İstanbul Teknik Üniversitesi, 2003.

Sarıtaş, M., "*A PIV Study of Rotor Blade Tip Vortices*", İstanbul Teknik Üniversitesi, 2004.

Sayın, A., "*Determination of Transonic Flow Properties of ITU Trisonic Wind Tunnel*", İstanbul Teknik Üniversitesi, 2004.

Tınar, E., "*Self-Induced Pitching Oscillations of an Airfoil*", İstanbul Teknik Üniversitesi, 2005.

Yıldırım, İ., "*Kanat Profili-Silindir İz Bölgesi Etkileşimlerinin Deneysel İncelenmesi*", İstanbul Teknik Üniversitesi, 2006 (Prof.Dr. M.Fevzi ÜNAL ile eşdanışman).

Yücel, S.B., "*Experimental Investigation of Bluff Body Wake Modification by Splitter Plate*", İstanbul Teknik Üniversitesi, 2008 (Prof.Dr. M.Fevzi ÜNAL ile eşdanışman).

Aydın, B.T., "*Effect of Self-Issuing Jets Along the Span on the Near Wake of a Square Cylinder*", İstanbul Teknik Üniversitesi, 2008 (Prof.Dr. M.Fevzi ÜNAL ile eşdanışman).

Özbilen, A.C., "*Control of Vortex Formation Around a Pitching Airfoil*", İstanbul Teknik Üniversitesi, 2009.

Tokgöz, S., "*Separation Control on High Lifting Devices in Use for Wind Turbines*", İstanbul Teknik Üniversitesi, 2005.

Son, O., "*Effects of Polymer Addition on Flow Properties and Structures around Circular Cylinders*", İstanbul Teknik Üniversitesi, 2010.

Tola, C., "*Experimental Investigation of Flow Structures around a Plunging Wing – Fixed Tail Couple in Steady Flow*", İstanbul Teknik Üniversitesi, 2012 (Prof.Dr. M. Fevzi ÜNAL ile eşdanışman).

## **Projelerde Yaptığı Görevler :**

*NIOPLEX (Non-intrusive Optical Pressure and Loads Extraction for Aerodynamic Analysis), TRANSPORT including Aeronautics - Call identifier: FP7- AAT- 2013- RTD-1, FP7 Collaborative Project - Small or medium-scale focused research project (Activity 7.1.4 - Topic AAT.2013.4-2 Design systems and tools, Activity 7.1.1 - Topic AAT.2013.1-1 Flight physics), İTÜ Proje Yürütücüsü, 2013-2016.*

*Periyodik veya Ani ve Geçici Hareket Eden Bir Çırpın Kanada Etkiyen Daimi Olmayan Yüklerin ve Akım Yapılarının İncelenmesi, TÜBİTAK 1001 projesi, 112M682, Proje Yürütücüsü, 2013-2015.*

*Yüksek Manevra Kabiliyeti için Kanat Etrafı Daimi Olmayan Akışın ve Vorteks Dinamiğinin İncelenmesi, TUSAŞ - TAI - TX/FX, İTÜ-M172831, Döner Sermaye Projesi, Proje Yürütücüsü, 2013.*

*Üre Enjeksiyonu için Sprey Profilinin Ölçülmesi, Ford-Otosan A.Ş. (Gebze TÜBİTAK-MAM Teknokent) Projesi, Danışman, 2012-2013.*

*Aerodinamik Olarak Stabilize Edilmiş Alevlerin İncelemesi, TÜBİTAK 1001 projesi, 109M426, Araştırmacı, 2010-2012.*

*Daimi Akışta Yunuslama Ve Ötelenme Yapan Bir Kanat Etrafındaki Akış, İTÜ BAP Projesi, BAP-33325, Proje Yöneticisi, 2009-2010.*

*Cisim Etrafı Akışlarda Polimer ve Sürfaktant Katkısının Yüksek Reynolds Sayılarında Akış Özellikleri ve Yapısındaki Etkilerinin Deneysel Ve Sayısal Olarak İncelenmesi, TÜBİTAK 1001 projesi, 107M390, Araştırmacı, 2007-2010.*

*Bir Kısmı Gözenekli Ortam İhtiva Eden Yatay Dikdörtgen Kesitli Bir Kanal İçinde Akışkan/Gözenekli Ortam Ara Yüzey Bölgesinde Hız Alanının Deneysel Olarak Tespit Edilmesi, TÜBİTAK 1001 projesi, 107M592, Danışman, 2008-2011.*

*Ağır Kamyon Kabin Geometrisinin ve Aksesuarlarının Dış Aerodinamik Optimizasyonu Projesi, TEMSA Araştırma Geliştirme ve Teknoloji A.Ş. Üniversite Sanayi İşbirliği Ortak Projesi - OTAM Otomotiv Teknolojileri Araştırma Geliştirme Sanayi ve Ticaret A.Ş. (İTÜ Teknokent), Danışman, 2008-2009.*

*Küçük Ölçekli, Yüksek Performanslı Yeni Rüzgar Türbini Geliştirilmesi, TÜBİTAK TEYDEB KOBİ AR-GE BAĞLANGIÇ DESTEK PROGRAMI AGY101-01 Projesi - Turbotek Turbomakina Teknolojileri Tas. Müh. Dan. San. ve Tic. Ltd. Şti. (ODTÜ Teknokent), Danışman, 2008-2009.*

*Yağ Jeti Akış Debi Test Düzeneği Tasarımı ve Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği ile Akışın Modellenmesi, Tusaş Motor Sanayii A.Ş. Projesi - EDA Enerji, Dinamik, Akustik San. ve Tic. Ltd. Şti. (İTÜ Teknokent), Danışman, 2008.*

*Dikey Rüzgar Tüneli Projesi Tasarım ve Danışmanlık, Döner Sermaye Projesi, Araştırmacı, 2007-2008.*

*Piko Uydu Tasarımı, Mühendislik ve Uçuş Modellerinin Üretimi, TÜBİTAK 1001 projesi, 106M082, Araştırmacı, 2006-2009.*

*HELSİM Helikopter Simulatörleri Uçuş Test Verileri Toplanması Yazılım ve Teknik Danışmanlık Hizmeti*, Döner Sermaye Projesi, HVL-SM-SÖZ/06/014, **Araştırmacı**, 2006-2007.

*Etkileşimli Kanat-Silindir İz Akışları*, İTÜ BAP Projesi, AFS-31382, **Proje Yöneticisi**, 2005-2006.

*İTÜ 150mm x 150mm Trisonik Rüzgar Tünelinin Uluslararası Validasyonu*, İTÜ BAP Projesi, AFS-1505, **Proje Yöneticisi**, 2000-2005.

*Flow Separation, Shock Wave and Boundary Layer Interactions (Supersonic Vortex Breakdown)*, NATO-RTO Projesi, NATO-RTO 127, **Proje Yöneticisi** (2003-2005), **Proje Yönetici Yardımcısı** (2001-2003), 2001-2005.

*Havacılık Araştırma, Geliştirme ve Uygulama Projesi (Çok Amaçlı Bir Helikopter Tasarımı ve Prototip İmalatı)*, DPT Projesi, 90-148 2002 K120350, **Araştırmacı**, 2002-2009.

*İleri Araştırma ve Eğitim Programları (Mühendislikte İleri Teknolojiler Yüksek Lisans ve Doktora Programları)*, DPT Projesi, 90-146 2001 K120750, **Uçak-Uzay Mühendisliği Program Koordinatörü**, 2001-2009.

*Trisonik Tünel Projesi*, DPT Projesi, DPT-130/98 K121940, **Araştırmacı & Proje Yönetici Yardımcısı**, 2000-2001.

*Nonlinear Wave Development and Interaction with Structures*, Office of Naval Research Grant, ONR N00014-94-1-0185, **Araştırmacı**, 1995-1999.

*Unsteady Three-Dimensional Aerodynamics Flow*, Air Force Office of Scientific Research Grant, AFOSR F49620-95-1-0220, **Araştırmacı**, 1995-1997.

### **Hakemlik Görevleri:**

**Dergiler:** Experiments in Fluids  
ASME Journal of Fluids Engineering  
Journal of Fluids and Structures  
IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement  
Journal of Computational and Applied Mathematics  
European Journal of Mechanics B/Fluids

### **TÜBİTAK-MAG (2007, 2009)**

#### **FP7-ENERGY-2009-1**

ENERGY.2.9: CROSS CUTTING ISSUES 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> stages (2009)  
ENERGY.2009.2.9.1: Deep off-shore multi-purpose platforms for wind/ocean energy conversion  
ENERGY.2009.2.9.2: Coordination activities on offshore platforms

#### **FP7-ENERGY-2011-1**

ENERGY.2.3: WIND 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> stages (2011)  
ENERGY.2011.2.3-2: Development of design tools for Offshore Wind farm clusters

**FP7-ENERGY-2012-1**ENERGY.2.3: WIND 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> stages (2011-2012)

ENERGY.2012.2.3.1: Innovative wind conversion systems (10-20MW) for offshore applications

ENERGY.10: HORIZONTAL PROGRAMME ACTIONS 1<sup>st</sup> stage and 2<sup>nd</sup> stages (2011-2012)

ENERGY.2012.10.2.1: Future Emerging Technologies

**İdari Görevler :**

Kurul Üyeliđi	İstanbul Teknik Üniversitesi Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi Fakülte Kurulu	2012-
Kurul Üyeliđi	İstanbul Teknik Üniversitesi Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi Fakülte Yönetim Kurulu	2012-
Rektör Danışmanlığı	İstanbul Teknik Üniversitesi	2011-2012
Kurul Üyeliđi	İstanbul Teknik Üniversitesi Rektörlük ABET Üst Kurulu	2009-2010
Kurul Üyeliđi	İstanbul Teknik Üniversitesi Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi Fakülte Kurulu	2009-2012
Kurul Üyeliđi	İstanbul Teknik Üniversitesi Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi Fakülte Yönetim Kurulu	2009-2012
Program Koordinatörü	İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, İleri Teknolojiler ABD Uçak-Uzay Müh. YL ve Doktora Programları	2001-
Müdür Yrd.	İstanbul Teknik Üniversitesi Trisonik Araştırma Merkezi	1999-2001 2002-2006
Senato Komisyon Üyeliđi	İstanbul Teknik Üniversitesi Senato Akademik Yükseltme ve Atama Komisyonu	2004-2008
Dekan Yrd.	İstanbul Teknik Üniversitesi Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi	2001-2002
Bölüm Başkan Yrd.	İstanbul Teknik Üniversitesi Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi Uzay Mühendisliği Bölümü	1999-1999 (09/99-11/99)

## Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler :

2011- Technical Team Member Appointed by Nation  
NATO-RTO AVT-184 / RTG-059:  
Characterization of Bio-Inspired Micro Air Vehicle Dynamics  
NATO-RTO AVT-202 / RTG-066:  
Extension of Fundamental Flow Physics to Practical MAV Aerodynamics

2001- General Assembly of von Karman Institute for Fluid Dynamics

1995- American Society of Mechanical Engineers

## Ödüller ve Burslar:

Zonta International Foundation, Amelia Earhart Fellowship Award 1996/1997.

Research and Teaching Assistantships, Lehigh University, 1995-1998.

Zonta International Foundation, Amelia Earhart Fellowship Award 1995/1996.

Mezuniyette Bölüm ve Fakülte Birincisi, Uçak Mühendisliği Bölümü, 1992.

Scholarship, Von Karman Institute for Fluid Dynamics, 1991.

ÖSYM'de Bölüm (Uçak Mühendisliği) Birincisi (Türkiye çapında ilk 500 içerisinde), 1988.

## Son dört yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler:

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2008-2009	Güz	Ölçme Tekniği	1	2	27
		Flow-Induced Vibrations (DR)	3	0	6
	İlkbahar	Fluid Mechanics	3	0	53
		Fluid Mechanics	3	0	47
2009-2010	Güz	Ölçme Tekniği	1	2	30
	İlkbahar	Akışkanlar Mekaniği	3	2	75
2010-2011	Güz	Ölçme Tekniği	1	2	30
		Exp. Methods in Fluid Mech.	3	0	8
	İlkbahar	Deneysel Mühendislik	1	2	24
		Akışkanlar Mekaniği	3	2	47
2011-2012	Güz	Ölçme Tekniği	1	2	38
		Exp. Methods in Fluid Mech.	3	0	7
	İlkbahar	Deneysel Mühendislik	1	2	30
		Fluid Mechanics	3	2	43
2012-2013	Güz	Measurement Techniques	1	2	36
		Exp. Methods in Fluid Mech.	3	0	11
	İlkbahar	Experimental Engineering	1	2	23
		Fluid Mechanics	3	2	47

## **ESERLER**

### **A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :**

**A0.** I. Fenercioglu and O. Cetiner, "Effect of Unequal Flapping Frequencies on Flow Structures", submitted to Aerospace Science and Technology, AESCTE-D-13-00218.

**A1.** O. Tuncer, B. Kaynaroglu, M.C. Karakaya, S. Kahraman, O. Cetiner-Yildirim and C. Baytas, "Preliminary investigation of a swirl stabilized premixed combustor", Fuel, DOI: 10.1016/j.fuel.2012.11.085, corrected proof available online, (2013).

**A2.** A. C. Baytas, D. Erdem, H. Acar, O. Cetiner and H. Basci, "Analytical Determination of the Permeability for Slow Flow Past Periodic Arrays of Cylinders With Different Cross Sections", Journal of Porous Media, Vol. 15, Issue 11, pp. 1009-1018, (2012).

**A3.** I. Fenercioglu and O. Cetiner, "Categorization of Flow Structures around a Pitching and Plunging Airfoil", Journal of Fluids and Structures, 31, 92-102, (2012).

**A4.** S. B. Yucel, O. Cetiner and M. F. Unal, "Interaction of circular cylinder wake with a short asymmetrically located downstream plate", Experiments in Fluids, 49, No. 1, 241-255, (2010).

**A5.** B. T. Aydın, O. Cetiner and M. F. Unal, "Effect of self-issuing jets along the span on the near-wake of a square cylinder", Experiments in Fluids, 48, No. 6, 1081-1094, (2010).

**A6.** E. Tinar ve O. Cetiner, "Acceleration Data Correlated with PIV Images for Self-Induced Vibrations of an Airfoil", Experiments in Fluids, 42, No.2, 201-212, (2006).

**A7.** D. Rockwell, J.-C. Lin, O. Cetiner, K. Downes ve Y. Yang, "Quantitative Imaging of the Wake of a Cylinder in a Steady Current and a Wave", Journal of Fluid and Structures, 15, 427-443, (2001).

**A8.** O. Cetiner ve D. Rockwell, "Streamwise Oscillations of a Cylinder in a Steady Current. Part I: Locked-On States of Vortex Formation", Journal of Fluid Mechanics, 427, 1-28, (2001).

**A9.** O. Cetiner ve D. Rockwell, "Streamwise Oscillations of a Cylinder in a Steady Current. Part II: Free-Surface Effects on Vortex Formation and Loading", Journal of Fluid Mechanics, 427, 29-59, (2001).

### **B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler :**

**B1.** W.B. Tay, M. Percin, B.W. van Oudheusden, H. Bijl, O. Cetiner and M.F. Unal, "Numerical and experimental analysis of tandem flapping flight", AIAA 43rd Fluid Dynamics Conference and Exhibit, June 24-27, 2013, AIAA-2013-2471, San Diego, California, USA.

**B2.** I. Fenercioglu and O. Cetiner, "Non-Sinusoidal Forms of Effective Angle of Attack Variation and Multiple Vortex Formations for a Pitching and Plunging Airfoil", AIAA 51st Aerospace Sciences Meeting, January 7-9, 2013, AIAA 2013-090, DOI: 10.2514/6.2013-90, Dallas, Texas, USA.

**B3.** A.Vuruskan, I. Fenercioglu and O. Cetiner, "A study on forces acting on a flapping wing", EFM12 Experimental Fluid Mechanics 2012, Hradec Kralove-Czech Republic, November 20-23, 2012, Proceedings of the International Conference, ISBN 978-80-7372-912-7, pp. 796-803, Hradec Kralove, CZECH REPUBLIC.

- B4.** O. Tuncer, B. Kaynaroglu, M.C. Karakaya, S. Kahraman, O. Cetiner-Yildirim and C. Baytaş, "Preliminary Investigation of a Swirl Stabilized Premixed Combustor", 12th International Combustion Symposium, ICS 2012, May 24-26, 2012, paper no: T7, Kocaeli, TURKEY.
- B5.** G.R. Donerkaya, G.G. Tunali, O. Son and O. Cetiner, "Flow Structures in the Near-Wake of a Wing Pitching Up in Steady Current", 15th International Symposium on Flow Visualization, June 25-28, 2012, ISBN: 978-985-6456-76-6, paper no: 112, Minsk, BELARUS.
- B6.** I. Fenercioglu and O. Cetiner, "Phase Angle Effects of a Pitching and Plunging Airfoil", 6th Ankara International Aerospace Conference, September 14-16, 2011, ISBN: 978-605-61427-6-5, paper no: AIAC-2011-049, METU Ankara, TURKEY.
- B7.** D. Erdem, A.C. Baytas, H.Acar, O. Cetiner and H. Basci, "An Experimental Study on the Flow Properties at a Fluid/Porous Interface", Experimental Fluid Mechanics 2010, Liberec- Czech Republic, 24-26 November 2010, Proceedings of the International Conference, ISBN 978-80-7372-670-6, pp. 120-132, Liberec, CZECH REPUBLIC.
- B8.** S. Tokgoz, B.T. Aydin, O. Cetiner, M.F. Unal ve A.R. Cete, "Experimental and Numerical Study of Flow Separation Control in a Multi-Airfoil Diffuser", 5th Ankara International Aerospace Conference, August 17-19, 2009, ISBN: 978-975-01656-4-1, paper no: AIAC-2009-052, METU Ankara, TURKEY.
- B9.** A.C. Ozbilen, I. Fenercioglu, B. Zaloglu ve O. Cetiner-Yildirim, "The Effect of a Flexible Extension on a Pitching SD7003 Foil in Steady Current", 5th Ankara International Aerospace Conference, August 17-19, 2009, ISBN: 978-975-01656-4-1, paper no: AIAC-2009-074, METU Ankara, TURKEY.
- B10.** O. Son, N.L.O. Cetiner-Yildirim, G. Tevrizci ve K. Atalik, "Effects of Polymer Addition to Structure and Properties of the Flow Around a Circular Cylinder", 5th Ankara International Aerospace Conference, August 17-19, 2009, ISBN: 978-975-01656-4-1, paper no: AIAC-2009-076, METU Ankara, TURKEY.
- B11.** A.C. Baytas, D. Erdem, H. Acar ve N.L.O. Cetiner, "An Experimental and Numerical Investigation in the Composite Channel for the Boundary Conditions at a Fluid-Solid Interface", 5th Ankara International Aerospace Conference, August 17-19, 2009, ISBN: 978-975-01656-4-1, paper no: AIAC-2009-110, METU Ankara, TURKEY.
- B12.** S.B. Yücel, M. Bronz, O. Cetiner ve M.F.Unal, "Influence of Attached and Detached Splitter Plates on Near Wake of a Circular Cylinder", 4th International Conference on Vortex Flows and Models (ICVFM2008), 21-23 April 2008, CD ROM Proceedings, paper no. A02, Daejeon, KOREA.
- B13.** B.T. Aydin, O. Cetiner ve M.F. Unal, "Near Wake Modifications of a Square Cylinder Due to Self-Issuing Jets Periodically Located Along the Span", 4th International Conference on Vortex Flows and Models (ICVFM2008), 21-23 April 2008, CD ROM Proceedings, paper no. H04, Daejeon, KOREA.
- B14.** I. Fenercioglu ve O. Cetiner, "Flow Structures around an Oscillating Airfoil in Steady Current", 14th International Symposium on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics, 07-10 July 2008, Flash Memory Stick Proceedings, paper no. 1355, Lisbon, PORTUGAL.
- B15.** C. Kurtulus, T. Baltaci, M. Ulusoy, B.T. Aydin, B. Tutkun, G. Inalhan, N.L.O. Cetiner-Yildirim, T.B. Karyot, C. Yarim, F.O. Edis, C. Hacıyev, A.R. Aslan and M.F. Unal, "ITU-pSAT I: Istanbul technical university student pico-satellite", 3rd International Conference on Recent Advances in Space Technologies, June 14-16, 2007, ISBN 978-1-4244-1056-9, pp. 725-732, Istanbul, TURKEY.
- B16.** B.T. Aydin, M. Percin, O. Cetiner ve M.F. Unal, "Effect of Transpassing Jet Flow With Spanwise Periodicity on the Near-Wake of Cylinders", 4th Ankara International



Aerospace Conference, September 10-12, 2007, ISBN 978-975-01656-0-3, paper no. AIAC-2005-079, METU Ankara, TURKEY.

**B17.** S.B. Yucel, O. Cetiner ve M.F. Unal, "Flow around a Circular Cylinder with O-Rings", Ankara International Aerospace Conference, September 10-12, 2007, ISBN 978-975-01656-0-3, paper no. AIAC-2007-084, Ankara, TURKEY.

**B18.** S. Tokgoz, E. Tinar ve O. Cetiner, "Control of Self-Induced Pitching Vibrations of an Airfoil: Spanwise Wire", 12th International Symposium on Flow Visualization, September 10-14, 2006, CD ROM Proceedings ISBN 0-9533991-8-4, paper no. 20.1 & 197, DLR Gottingen, GERMANY.

**B19.** A.C. Ozbilen, E. Tinar ve O. Cetiner, "Control of Self-Induced Pitching Vibrations of an Airfoil: Flexible Extension", 12th International Symposium on Flow Visualization, September 10-14, 2006, CD ROM Proceedings ISBN 0-9533991-8-4, paper no. 20.2 & 194, DLR Gottingen, GERMANY.

**B20.** M. Percin, E. Tinar, O. Cetiner ve M.F. Unal, "Control of Self-Induced Pitching Vibrations of an Airfoil: Downstream Cylinder", 12th International Symposium on Flow Visualization, September 10-14, 2006, CD ROM Proceedings ISBN 0-9533991-8-4, paper no. 20.3 & 193, DLR Gottingen, GERMANY.

**B21.** I. Yildirim, O. Cetiner ve M.F. Unal, "Interacting Wakes from airfoil-Cylinder Couple", Proceedings of the 3rd International Conference on Vortex Flows and Vortex Models (ICFVM2005), November 21-23, 2005, ISBN 4-9902792-0-4, pp. 185-190, Yokohama, JAPAN.

**B22.** E. Tinar ve O. Cetiner, "Acceleration Data Correlated with PIV Images for Self-Induced Vibrations of an Airfoil", 6th International Symposium on Particle Image Velocimetry, September 21-23, 2005, CD ROM Proceedings, paper no. FSI S03-4, Pasadena, California, USA.

**B23.** I. Yildirim, O. Cetiner ve M.F. Unal, "PIV Measurements of the Wake Interactions for a Circular Cylinder behind an Airfoil", 6th International Symposium on Particle Image Velocimetry, September 21-23, 2005, CD ROM Proceedings, paper no. FSI S03-5, Pasadena, California, USA.

**B24.** I. Yildirim, O. Cetiner ve M.F. Unal, "Wake Interactions for a Circular Cylinder behind an Airfoil", Ankara International Aerospace Conference, August 22-25, 2005, ISBN 975-429-234-5, paper no. AIAC-2005-075, Ankara, TURKEY.

**B25.** K. Anbarci, O. Cetiner ve F.O. Edis, "Airfoil Lift Prediction via Velocity Field Measurements", Ankara International Aerospace Conference, August 22-25, 2005, ISBN 975-429-234-5, paper no. AIAC-2005-072, Ankara, TURKEY.

**B26.** E. Tinar ve O. Cetiner, "Self-Induced Pitching Oscillations of an Airfoil", 11th International Symposium on Flow Visualization, August 9-12, 2004, CD ROM Proceedings ISBN 0-9533991-5-X, paper no. 1.12.3 & 125, Notre Dame, Indiana, USA.

**B27.** M. Saritas, E. Tinar ve O. Cetiner, "Interaction of Rotor Blade Tip Vortices with Surface", 11th International Symposium on Flow Visualization, August 9-12, 2004, CD ROM Proceedings ISBN 0-9533991-5-X, paper no. 1.8.1 & 124, Notre Dame, Indiana, USA.

**B28.** A. Sayin, K.B. Yuceil ve O. Cetiner, "Determination and Improvement of Transonic Flow Properties of a Trisonic Wind Tunnel for Its Use in Missile Aerodynamics", Seventh Triennial International Symposium on Fluid Control, Measurement and Visualization, August 25-28, 2003, CD-ROM Proceedings, ISBN 0-9533991-4-1, paper no. 234, Sorrento, ITALY.

**B29.** M. Saritas ve O. Cetiner, "Flow Structure and Loading Due to an Oscillating Cylinder in Steady Current", Seventh Triennial International Symposium on Fluid Control, Measurement and Visualization, August 25-28, 2003, CD-ROM Proceedings, ISBN 0-9533991-4-1, paper no. 230, Sorrento, ITALY.

- B30.** O. Cetiner, M.F. Unal ve D.Rockwell, "A Discrete Vortex Study of Streamwise Oscillations of a Circular Cylinder: Comparison with Experiment", The Second International Conference on Vortex Methods, September 26-28, 2001, ISBN 975-561-194-0, pp. 165-172, Istanbul, TURKEY.
- B31.** O. Cetiner ve D. Rockwell, "Streamwise Oscillations of a Cylinder in a Steady Current", Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference on Flow-Induced Vibration, June 19-22, 2000, ISBN 90 5809 129 5, pp. 37-43, 2000, Luzern, SWITZERLAND.
- B32.** O. Cetiner, "A Successful Approach For Lab Classes", Proceedings of 28th Engineering Education Symposium, 20-24 September , 1999, ISBN 3-88064-290-7, pp. 1007-1021, Istanbul, TURKEY.
- B33.** O. Cetiner, J.-C. Lin ve D. Rockwell, "Vortex Formation from an Oscillating Cylinder: Three-Dimensional Features of the Near-Wake", Bulletin of the American Physical Society, vol. 43, No. 9, Abstract No. GB8, p. 2046, 1998.
- B34.** O. Cetiner, Q. Zhu, J.-C. Lin, M.F. Unal ve D. Rockwell, "Orbital Oscillations of a Cylinder in Presence of a Free-Surface: Vortex Formation and Loading", Bulletin of the American Physical Society, vol. 41, No. 9, Abstract No. HD4, p. 1810, 1996.
- B35.** Q. Zhu, O. Cetiner, J.-C. Lin, M.F. Unal ve D. Rockwell "Impulsive and Periodic Response of a Cylinder-Free Surface System: Vorticity Field and Loading", Bulletin of the American Physical Society, vol. 41, No. 9, Abstract No. HD1, p. 1809, 1996.
- B36.** N.L.O. Cetiner ve M.F. Unal, "A Discrete Vortex Study of Vortex-Induced Oscillations of a Circular Cylinder", Numerical Methods in Laminar and Turbulent Flow, Volume IX, Part 2, pp. 1567-1479, Proceedings of Ninth International Conference held in Atlanta, 10<sup>th</sup>-14<sup>th</sup> July 1995, ISBN 0-906674-86-7, Swansea, U.K.

#### **E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:**

- E1.** O. Son, O. Çetiner ve K. Atalık, "Kare Silindir Etrafı Akışta Yüksek Reynolds Sayılarında Polimer Katkısının Akış Yapısına Etkileri", XVI. Ulusal Mekanik Kongresi, Kayseri, 22 - 26 Haziran 2009, Kayseri, Türkiye.
- E2.** B.T. Aydın, O. Cetiner ve M.F. Unal, "Açıklığı Boyunca Periyodik Jet Akışının Kare Kesitli Silindir Yakın İzine Etkisi", II. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, ISBN 978-975-561-341-3, bildiri no. UHUK-2008-021, 15-17 Ekim 2008, İstanbul, Türkiye.
- E3.** S.B. Yücel, O. Cetiner ve M.F. Unal, "Ayrık Bir Ayırıcı Levhanın Dairesel Silindir İz Akışına Etkisi", II. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, ISBN 978-975-561-341-3, bildiri no. UHUK-2008-044, 15-17 Ekim 2008, İstanbul, Türkiye.
- E4.** Sayın, A., Yüceil, K.B. ve Çetiner, O., "İTÜ Trisonik Rüzgar Tüneli Deney Sonuçlarının Tekrarlanabilirliğinin Belirlenmesi", Kayseri V. Havacılık Sempozyumu, ISBN 975-6478-19-5, pp. 97-101, 13-14 Mayıs, 2004, Kayseri, Türkiye.
- E5.** O. Cetiner ve M.F. Unal, "Effect of Trailing Edge Geometry on Vortex Shedding from a Bluff Body", Proceedings of Third Combustion Symposium held in Kirazlıyayla-Bursa, 19th-21st July 1993, İ.T.Ü. Faculty of Aeronautics and Astronautics Publishing Unit, No. UUBF/TR-EN/93.1, pp. 533-545, Istanbul, 1994.

## **H. Uluslararası Aıflar:**

### **Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makalelere**

**H1.** I. Fenercioglu and O. Cetiner, "Categorization of Flow Structures around a Pitching and Plunging Airfoil", Journal of Fluids and Structures, 31, 92-102, (2012).

ATIF SAYISI: **1**

**H2.** S. B. Yucel, O. Cetiner and M. F. Unal, "Interaction of circular cylinder wake with a short asymmetrically located downstream plate", Experiments in Fluids, 49, No. 1, 241-255, (2010).

ATIF SAYISI: **3**

**H3.** E. Tinar ve O. Cetiner, "Acceleration Data Correlated with PIV Images for Self-Induced Vibrations of an Airfoil", Experiments in Fluids, 42, No.2, 201-212, (2006).

ATIF SAYISI: **4**

**H4.** D. Rockwell, J.-C. Lin, O. Cetiner, K. Downes ve Y. Yang, "Quantitative Imaging of the Wake of a Cylinder in a Steady Current and a Wave", Journal of Fluid and Structures, 15, 427-443, (2001).

ATIF SAYISI: **6**

**H5.** O. Cetiner ve D. Rockwell, "Streamwise Oscillations of a Cylinder in a Steady Current. Part I: Locked-On States of Vortex Formation", Journal of Fluid Mechanics, 427, 1-28, (2001).

ATIF SAYISI: **27**

**H6.** O. Cetiner ve D. Rockwell, "Streamwise Oscillations of a Cylinder in a Steady Current. Part II: Free-Surface Effects on Vortex Formation and Loading", Journal of Fluid Mechanics, 427, 29-59, (2001).

ATIF SAYISI: **5**

### **Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve basılan bildirilere**

**H7.** M. Saritas, E. Tinar and O. Cetiner, "Interaction of Rotor Blade Tip Vortices with Surface", 11th International Symposium on Flow Visualization, August 9-12, 2004, CD ROM Proceedings ISBN 0-9533991-5-X, paper no. 1.8.1 & 124, Notre Dame, Indiana, USA.

ATIF SAYISI: **1**

**H8.** M. Saritas and O. Cetiner, "Flow Structure and Loading Due to an Oscillating Cylinder in Steady Current", Seventh Triennial International Symposium on Fluid Control, Measurement and Visualization, August 25-28, 2003, CD-ROM Proceedings, ISBN 0-9533991-4-1, paper no. 230, Sorrento, ITALY.

ATIF SAYISI: **2**

**H9.** N.L.O. Cetiner ve M.F. Unal, "A Discrete Vortex Study of Vortex-Induced Oscillations of a Circular Cylinder", Numerical Methods in Laminar and Turbulent Flow, Volume IX, Part 2, pp. 1567-1479, Proceedings of Ninth International Conference held in Atlanta, 10<sup>th</sup>-14<sup>th</sup> July 1995, ISBN 0-906674-86-7, Swansea, U.K.

ATIF SAYISI: **2**