

Prof. Dr. OKTAY ÖZCAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: okozcan@gelisim.edu.tr

Web: <https://avesis.gelisim.edu.tr/okozcan>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: hhXXRzYAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6836-3831

Publons / Web Of Science ResearcherID: V-9368-2017

ScopusID: 7005502527

Yoksis Araştırmacı ID: 8939

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of California, Berkeley, Makina Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 1978 - 1982

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 1975 - 1977

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1970 - 1975

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., İstanbul Gelişim Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, UÇAK MÜHENDİSLİĞİ (İNGİLİZCE) , 2022 - Devam Ediyor

Prof. Dr., İstanbul Aydın Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2022

Prof. Dr., İstanbul Kemerburgaz Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2017

Prof. Dr., Bahçeşehir Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2015

Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2011

Prof. Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uzay Mühendisliği Bölümü, 1993 - 2002

Doç. Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uzay Mühendisliği Bölümü, 1987 - 1993

Yrd. Doç. Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uzay Mühendisliği Bölümü, 1984 - 1987

Akademik İdari Deneyim

İstanbul Aydın Üniversitesi, 2018 - Devam Ediyor

İstanbul Aydın Üniversitesi, 2017 - 2018

İstanbul Kemerburgaz Üniversitesi, 2015 - 2017

Verdiği Dersler

Makine Mühendisliğinde Matematik Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Akışkanlar Mekaniği I, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Mühendislikte İleri Sayısal Metodlar, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
İstatistiksel Veri Analizi, Lisans, 2017 - 2018
İleri Akışkanlar Mekaniği, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Dinamik, Lisans, 2017 - 2018
Makine Mühendisliğinde Analitik Yöntemler, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Akışkanlar Mekaniği II, Lisans, 2017 - 2018
Introduction to Computational Fluid Dynamics, Lisans, 2013 - 2014, 2011 - 2012
Introduction to Fluid Mechanics and Heat Transfer, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Computer-Aided Technical Drawing , Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Introduction to Computational Methods with MATLAB, Lisans, 2012 - 2013
Introduction to Fluid Mechanics, Lisans, 2011 - 2012
Vehicle Aerodynamics , Lisans, 2010 - 2011
Pipeline Engineering, Lisans, 2010 - 2011

Yönetilen Tezler

OKTAY Ö., Dairesel ve dikdörtgen oluklarla pürüzlendirilmiş bir silindir üzerindeki akışın sayısal analizi, Yüksek Lisans, E.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2020
OKTAY Ö., Yer altı drenaj sistemleri hidrodinamiğinin sayısal ve deneysel olarak incelenmesi, Doktora, K.KAYA(Öğrenci), 2019
OKTAY Ö., Sekiz başlangıç spiralli tüpün akış karakteristiği ve termal analizi, Yüksek Lisans, N.CANER(Öğrenci), 2019
OKTAY Ö., Computational fluid dynamics analysis of a quadrotor, Yüksek Lisans, B.SUNAN(Öğrenci), 2014
OKTAY Ö., Kanatlı borulu bir ısı eşanjöründeki ısı geçişinin sayısal olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, H.CANBAZ(Öğrenci), 2011
OKTAY Ö., Bir taşıt içindeki havalandırma/ısıtma (ısıl dağılım) probleminin sayısal olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, B.DOĞAN(Öğrenci), 2011
OKTAY Ö., İleri doğru hareket eden bir hava yastıklı aracın aerodinamik olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, A.TAYMANER(Öğrenci), 2010
OKTAY Ö., Duran bir hava yastıklı araçta yastık aerodinamiğinin sayısal olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, K.KAYA(Öğrenci), 2010
OKTAY Ö., Kanatlı borulu ısı değiştiricilerinde kullanılan kolektörlerdeki basınç kaybının incelenmesi, Yüksek Lisans, A.MÜLAYİM(Öğrenci), 2010
OKTAY Ö., İki boyutlu bir brülörde yanmanın hesaplamalı akışkanlar dinamiği ile incelenmesi, Yüksek Lisans, E.ÖZEN(Öğrenci), 2009
OKTAY Ö., Isı borularının sayısal olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, E.SARIDEDE(Öğrenci), 2008
OKTAY Ö., Pistonlu basınç standartlarında piston-silindir ünitesi efektif alanı ve basınç distorsiyon katsayısının belirlenmesi yöntemlerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.AYYILDIZ(Öğrenci), 2008
OKTAY Ö., Ondüzel boru hidrodinamiğinin deneysel incelenmesi, Yüksek Lisans, B.BİRECİKLİ(Öğrenci), 2008
OKTAY Ö., Kanatlı borulardaki dış akış ve konjuge ısı transferi mekanizmasının sayısal olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, Ç.YEŞİL(Öğrenci), 2007
OKTAY Ö., Soğutulan ve/veya ısıtılan hacimlerde hız ve sıcaklık alanlarının incelenmesi, Doktora, N.ALPAZ(Öğrenci), 2006
OKTAY Ö., Dönen bir disk yüzeyine çarpan jet akımının sayısal incelenmesi, Yüksek Lisans, E.TÜRKER(Öğrenci), 2006
OKTAY Ö., Radyatör ve pencereci bir hacimdeki ısı transferinin sayısal olarak incelenmesi, Yüksek Lisans,

E.ÖZCAN(Öğrenci), 2006

OKTAY Ö., Bölümlendirilmiş kapalı kavitedeki doğal taşınımın sayısal olarak incelenmesi, Yüksek Lisans,

F.AKKAN(Öğrenci), 2006

OKTAY Ö., Baca gazlarından atık ısı geri kazanımının deneysel olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, A.KUVEL(Öğrenci), 2005

OKTAY Ö., Bir yan akım içindeki türbülanslı jet akışının deneysel olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, H.ERTAN(Öğrenci), 1994

OKTAY Ö., Üç boyutlu bir cisim üzerindeki akımda statik basınç ölçümleri, Yüksek Lisans, N.HÜSEYİN(Öğrenci), 1993

OKTAY Ö., Üç boyutlu cisimlerin serodinamik karakteristiklerinin deneysel olarak incelenmesi, Yüksek Lisans,

Y.BOZKURT(Öğrenci), 1992

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Correlations Describing Laminar Hydrodynamic Development in a Circular Pipe**
Kaya K, Özcan O.
JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING, TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.145, sa.5, ss.513021-5130212, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A NUMERICAL STUDY FOR COATING OF VENTILATION DUCTS USING JET INJECTION**
Sezer C., Kaya K, Onal B. S., Heperkan H. A., ÖZCAN O.
Thermal Science, cilt.27, sa.5, ss.3769-3781, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **An approximate analytic solution of uniform laminar flow in a circular open channel**
Kaya K, Özcan O.
Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, cilt.43, sa.6, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **A numerical investigation on aerodynamic characteristics of an air-cushion vehicle**
Kaya K, ÖZCAN O.
Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, cilt.120, ss.70-80, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **An experimental and numerical study of laminar natural convection in a differentially-heated cubical enclosure**
KÜREKÇİ N. A., ÖZCAN O.
Isi Bilimi Ve Teknigi Dergisi/ Journal of Thermal Science and Technology, cilt.32, sa.1, ss.1-8, 2012 (SCI-Expanded)
- VI. **A turbulent jet in crossflow analysed with proper orthogonal decomposition**
Meyer K. E., Pedersen J. M., Özcan O.
Journal of Fluid Mechanics, cilt.583, ss.199-227, 2007 (SCI-Expanded)
- VII. **A visual description of the convective flow field around the head of a human**
ÖZCAN O., Meyer K., Melikov A.
Journal of Visualization, cilt.8, sa.1, ss.23-31, 2005 (SCI-Expanded)
- VIII. **Measurement of mean rotation and strain-rate tensors by using stereoscopic PIV**
ÖZCAN O., Meyer K., Larsen P.
Experiments in Fluids, cilt.39, sa.4, ss.771-783, 2005 (SCI-Expanded)
- IX. **Three-dimensional flow and turbulence structure in electrostatic precipitator by stereo PIV**
Ullum T., Larsen P., ÖZCAN O.
Experiments in Fluids, cilt.36, sa.1, ss.91-99, 2004 (SCI-Expanded)
- X. **Laser Doppler anemometry study of a turbulent jet in crossflow**
ÖZCAN O., Larsen P. S.
AIAA Journal, cilt.41, sa.8, ss.1614-1616, 2003 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Flow mapping of a jet in crossflow with stereoscopic PIV**

Meyer K. E., Özcan O., Westergaard C. H.

Journal of Visualization, cilt.5, sa.3, ss.225-231, 2002 (Scopus)

- II. **Comment on “Wakes of three axisymmetric bodies at zero angle of attack”**
Özcan O., Johnson D., Simpson R. L.
AIAA Journal, cilt.33, sa.3, ss.569-570, 1995 (Scopus)
- III. **Skin-friction measurements in three-dimensional, supersonic shock-wave/boundary-layer interaction**
Wideman J. K., Brown J. L., Miles J. B., Özcan O.
AIAA Journal, cilt.33, sa.5, ss.805-811, 1995 (Scopus)
- IV. **Reply by the Authors to G. Emanuel**
Özcan O., Edis F. E., Aslan A. R., Pinar İ.
Journal of Aircraft, cilt.32, sa.5, 1995 (Scopus)
- V. **Aerodynamic characteristics of external store configurations at low speeds**
Özcan O., Üenal M., Aslan A. R., Bozkurt Y. E., Aydın N. G.
Journal of Aircraft, cilt.32, sa.1, ss.161-170, 1995 (Scopus)
- VI. **Inverse solutions of the Prandtl-Meyer function**
Özcan O., Edis F. E., Aslan A. R., Pinar İ.
Journal of Aircraft, cilt.31, sa.6, ss.1422-1424, 1994 (Scopus)
- VII. **Cylinder-induced shock-wave boundary-layer interaction**
Özcan O., Yüceil K. B.
AIAA Journal, cilt.30, sa.4, ss.1130-1132, 1992 (Scopus)
- VIII. **Shock-wave/boundary-layer interaction at a swept compression corner**
Özcan O., Kaya M. O.
AIAA Journal, cilt.27, sa.11, ss.1646-1648, 1989 (Scopus)
- IX. **Measurements of turbulent flow behind a wing-body junction**
Özcan O., Ölçmen M.
AIAA Journal, cilt.26, sa.4, ss.494-496, 1988 (Scopus)
- X. **Three-component LDA measurements in a turbulent boundary layer**
Özcan O.
Experiments in Fluids, cilt.6, sa.5, ss.327-334, 1988 (Scopus)
- XI. **MEASUREMENTS IN THE WAKE OF A WING-BODY JUNCTION.**
Ozcan O., Olcmen M.
Bulletin of the Technical University of Istanbul, cilt.40, sa.3, ss.537-549, 1987 (Scopus)
- XII. **Measurements in the wake of a wing-body junction.**
Ozcan O., Olcmen S.
ISTANBUL TEK. BUL., cilt.40 , 1987, ss.537-549, 1987 (Scopus)
- XIII. **THREE-COMPONENT LDA SYSTEM FOR TURBULENCE AND MEAN VELOCITY MEASUREMENTS.**
Ozcan O., Johnson D. A.
Bulletin of the Technical University of Istanbul, cilt.38, sa.4, ss.409-419, 1985 (Scopus)
- XIV. **A three-component LDA system for turbulence and mean velocity measurements.**
Ozcan O., Johnson D.
ISTANBUL TEK. UNIV. BUL., cilt.38, sa.4 , 1985, ss.409-419, 1985 (Scopus)
- XV. **Supersonic separated flow past a cylindrical obstacle on a flat plate**
Ozcan O., Holtt M.
AIAA Journal, cilt.22, sa.5, ss.611-617, 1984 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Computational Investigation of Turbulent Shock Wave Boundary Layer Interaction via Secondary Recirculation Induced Wall Jet**

Yolacti A., Kaya K., ÖZCAN O.

10th International Conference on Recent Advances in Air and Space Technologies, RAST 2023, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2023

II. Simultaneous measurement of velocity and concentration in a jet in channel-crossflow

Özcan O., Meyer K., Larsen P., Westergaard C.

2001 ASME Fluids Engineering Division Summer Meeting, New Orleans, LA, Amerika Birleşik Devletleri, 29 Mayıs - 01 Haziran 2001, cilt.1, ss.935-942

III. Flow mapping of a jet in crossflow with stereoscopic PIV

Meyer K. E., ÖZCAN O., Westergaard C. H.

Particle Image Velocimetry, Göttingen, Almanya, 17 - 19 Eylül 2001, ss.1365-1370

IV. MEASUREMENT ERRORS IN THREE-COMPONENT LASER ANEMOMETRY.

Özcan O.

Experimental Uncertainty in Fluid Measurements. Presented at the Winter Annual Meeting of the American Society of Mechanical Engineers., Boston, MA, USA, cilt.58, ss.21-27

V. DESCRIPTION AND MEASUREMENT ACCURACY OF A 3D LDA SYSTEM.

Özcan O.

Fluid Measurements and Instrumentation Forum - 1987. Presented at the 1987 ASME Applied Mechanics, Bioengineering, and Fluids Engineering Conference., Cincinnati, OH, Engl, cilt.49, ss.1-4