

Prof.Dr. YUSUF ÖZYÖRÜK

Kişisel Bilgiler

E-posta: ozyoruk@metu.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Havacılık Ve Uzay Mühendisliği Bölümü, Türkiye
1984 - 1988

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık Ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2005 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık Ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2005

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık Ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2000

Öğretim Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Havacılık Ve Uzay Mühendisliği Bölümü, 1997 - 1998

Yönetilen Tezler

ÖZYÖRÜK Y., Use of detached eddy simulation for aerodynamics and aeroacoustics of blade sections, Doktora, K.CENGİZ(Öğrenci), 2018

ÖZYÖRÜK Y., Wind noise prediction of a car model through solutions of Navier-Stokes and Ffowcs Williams & Hawkings equations, Yüksek Lisans, B.GÜMÜŞ(Öğrenci), 2017

ÖZYÖRÜK Y., Navier-Stokes computations of helicopter rotor flow fields, Yüksek Lisans, A.OĞUZ(Öğrenci), 2017

ÖZYÖRÜK Y., Development of a high-order Navier-Stokes solver for aeroacoustic predictions of wind turbine blade sections, Yüksek Lisans, Ö.YALÇIN(Öğrenci), 2015

ÖZYÖRÜK Y., Performance prediction of nozzleless solid propellant rocket motors, Yüksek Lisans, A.CAN(Öğrenci), 2015

ÖZYÖRÜK Y., ALEMDAROĞLU H. N. , Aerodynamic and three-degree-of-freedom flight mechanics analysis of a slender body of rectangular cross section, Yüksek Lisans, B.TUĞCAN(Öğrenci), 2014

ÖZYÖRÜK Y., AERODYNAMIC HEATING ANALYSIS OF HIGH SPEED MISSILE AND PROJECTILE GEOMETRIES, Yüksek Lisans, E.GÜLAY(Öğrenci), 2012

ÖZYÖRÜK Y., ALEMDAROĞLU H. N. , Trajectory computation of small solid particles released and carried by flowfields of helicopters in forward flight, Yüksek Lisans, Y.OKAN(Öğrenci), 2010

ÖZYÖRÜK Y., Development of an iterative method for liquid-propellant combustion chamber instability analysis, Yüksek Lisans, K.CENGİZ(Öğrenci), 2010

ULAŞ A., ÖZYÖRÜK Y., One and two dimensional numerical simulation of deflagration to detonation transition phenomenon in solid energetic materials, Doktora, B.NARİN(Öğrenci), 2010

ÖZYÖRÜK Y., UNSTEADY FLOW ANALYSIS of a SOLID ROCKET MOTOR THRUST VECTOR CONTROL SYSTEM, Yüksek Lisans, B.MIHCAK(Öğrenci), 2009

ÖZGEN S., ÖZYÖRÜK Y., Development of forward flight trim and longitudinal dynamic stability codes and their application

to a UH-60 helicopter, Yüksek Lisans, S.ÇALIŞKAN(Öğrenci), 2009

ÖZYÖRÜK Y., A numerical investigation of helicopter flow fields including thermal effects of exhaust hot gases, Yüksek Lisans, Z.ECE(Öğrenci), 2009

ÖZYÖRÜK Y., Reynolds-averaged Navier-Stokes computations of jet flows emanating from turbofan exhausts, Yüksek Lisans, S.KAYA(Öğrenci), 2008

ÖZYÖRÜK Y., Experimental and Numerical Investigation of Onset of Combustion Instabilities in a T-burner Resonator, Yüksek Lisans, E.KAPLAN(Öğrenci), 2008

ÖZYÖRÜK Y., Numerical determination of wave shaper effects in shaped charge jet performance, Yüksek Lisans, O.AYISIT(Öğrenci), 2008

ÖZYÖRÜK Y., Assessment of an iterative approach for solution of frequency domain linearized Euler equations for noise propagation through turbofan jet flows, Yüksek Lisans, İ.EVRİM(Öğrenci), 2007

ÖZYÖRÜK Y., Frequency domain computation of turbofan exhaust noise radiation, Yüksek Lisans, Y.BARAROS(Öğrenci), 2006

ÖZYÖRÜK Y., Conceptual internal design and computational fluid dynamics analysis of a supersonic inlet, Yüksek Lisans, M.ALEMDAROĞLU(Öğrenci), 2005

ÖZYÖRÜK Y., ALEMDAROĞLU H. N. , Aerodynamic analysis of fighter aircraft F-16 with external stores, Yüksek Lisans, H.ERHAN(Öğrenci), 2003

ÖZYÖRÜK Y., Parallel, Navier-Stokes computation of the flowfield of a hovering helicopter rotor, Yüksek Lisans, M.GEÇGEL(Öğrenci), 2003

ÖZYÖRÜK Y., ALEMDAROĞLU H. N. , Aerodynamic analysis of a full aircraft configuration using a panel method, Yüksek Lisans, D.FUNDA(Öğrenci), 2002

ÖZYÖRÜK Y., Three dimensional aerodynamic analysis of missiles by a panel method, Yüksek Lisans, O.BAŞOĞLU(Öğrenci), 2002

ÖZYÖRÜK Y., Numerical simulation of rotary wing flowfields on parallel computers, Yüksek Lisans, E.ALPMAN(Öğrenci), 2001

ÖZYÖRÜK Y., ALEMDAROĞLU H. N. , Euler solutions for a medium range cargo aircraft, Yüksek Lisans, C.BAHAR(Öğrenci), 2001

ÖZYÖRÜK Y., Frequency-domain simulation of sound propagation in acoustically treated ducts with flow, Yüksek Lisans, A.ŞİRZAI(Öğrenci), 2000

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Experiences with two detached eddy simulation approaches through use of a high-order finite volume solver**
Cengiz K., ÖZYÖRÜK Y.
INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS, cilt.92, ss.899-921, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Three dimensional axisymmetric sound propagation through a duct with aerosol**
Arslan E., ÇALIŞKAN M., ÖZYÖRÜK Y.
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, cilt.434, ss.261-272, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **High-order detached eddy simulation of unsteady flow around NREL S826 airfoil**
YALÇIN Ö., Cengiz K., ÖZYÖRÜK Y.
JOURNAL OF WIND ENGINEERING AND INDUSTRIAL AERODYNAMICS, cilt.179, ss.125-134, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Numerical Analysis of One-Dimensional Sound Propagation Through a Duct Containing Water Droplets**
Arslan E., ÖZYÖRÜK Y., ÇALIŞKAN M.
JOURNAL OF COMPUTATIONAL ACOUSTICS, cilt.25, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Two dimensional numerical prediction of deflagration-to-detonation transition in porous energetic materials**

Narin B., ÖZYÖRÜK Y., ULAŞ A.

JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.273, ss.44-52, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Application of frequency-domain linearized Euler solutions to the prediction of aft fan tones and comparison with experimental measurements on model scale turbofan exhaust nozzles**

ÖZYÖRÜK Y., Tester B. J.

JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, cilt.330, ss.3846-3858, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Numerical prediction of aft radiation of turbofan tones through exhaust jets**

Ozyoruk Y.

JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, cilt.325, ss.122-144, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Numerical simulation of fore and aft sound fields of a turbofan**

Ozyoruk Y., Ahuja V.

AIAA JOURNAL, cilt.42, ss.2028-2034, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Frequency-domain prediction of turbofan noise radiation**

Ozyoruk Y., Alpman E., Ahuja V., Long L.

JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, cilt.270, ss.933-950, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Euler solutions for a medium-range cargo aircraft**

Bahar C., Alemdaroglu N., Ozyoruk Y., Temel E.

JOURNAL OF AIRCRAFT, cilt.40, ss.393-395, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Parallel computation of forward radiated noise of ducted fans with acoustic treatment**

Ozyoruk Y.

AIAA JOURNAL, cilt.40, ss.450-455, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Time-domain calculation of sound propagation in lined ducts with sheared flows**

Ozyoruk Y., Long L.

AIAA JOURNAL, cilt.38, ss.768-773, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

● **Aerodynamic Performance Analyses of Iced Wind Turbine Blade Profile with Transitional DDES**

YALÇIN Ö., YIRTICI Ö., ÖZYÖRÜK Y., TUNCER İ. H.

10th Ankara International Aerospace Conference, 18 - 20 Eylül 2019

● **NUMERICAL INVESTIGATION OF SPINNING MODE TRANSMISSION THROUGH VARIABLE AREA ANNULAR DUCTS WITH FLOW**

ÖZYÖRÜK Y., Coupland J., Tester B. J.

22nd International Congress on Sound and Vibration (ICSV), Florence, İtalya, 12 - 16 Temmuz 2015

● **PREDICTING FAR-FIELD BROADBAND NOISE LEVELS FROM IN-DUCT PHASED ARRAY MEASUREMENTS**

Tester B. J., ÖZYÖRÜK Y., Sutliff D. L., Bozak R. F.

22nd International Congress on Sound and Vibration (ICSV), Florence, İtalya, 12 - 16 Temmuz 2015

● **Assessment of a frequency-domain linearised Euler solver for turbofan aft radiation predictions and comparison with measurements**

ÖZYÖRÜK Y., Tester B. J.

IUTAM Symposium on Computational Aero-Acoustics for Aircraft Noise Prediction, Southampton, İngiltere, 29 - 31 Mart 2010, cilt.6, ss.153-162

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):78

h-İndeksi (WOS):6