

Dr.Öğr.Üyesi ÖZGÜR UĞRAŞ BARAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5253](tel:+903122105253)

E-posta: ubaran@metu.edu.tr

Web: <http://me.metu.edu.tr/kisi/ozgur-ugras-baran>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Vrije Universiteit Brussel, Natural And Applied Sciences, Mechanical Engineering, Belçika 2002 - 2005

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Faculty Of Engineering, Civil Engineering, Türkiye 1996 - 1999

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Faculty Of Engineering, Civil Engineering, Türkiye 1991 - 1996

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Fransızca, B1 Orta

Yaptığı Tezler

Doktora, Control Methodologies in Hexahedral Mesh generation, Vrije Universiteit Brussel, Natural And Applied Sciences, Mechanical Engineering, 2005

Yüksek Lisans, Experimental and Numerical Analysis of Liquid Slug Motion in a Voided Line, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Faculty Of Engineering, Civil Engineering, 1999

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Bilgisayar Bilimleri, Algoritmalar, Benzetim ve Modelleme, Sayısal Algoritmalar , Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği , Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Havacılık Mühendisliği, Uzay Mühendisliği, Uçuş Bilimleri, İtki sistemi, Aerodinamik , Uçuş Dinamiği-Kararlılık, Analiz teknikleri

Verdiği Dersler

Advanced Gas Dynamic, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Gas Turbine Theory, Lisans, 2020 - 2021

Gas Dynamics, Lisans, 2019 - 2020

ME 351 Thermodynamics of Heat Power, Lisans, 2018 - 2019

Yönetilen Tezler

Aksel M. H. , Baran Ö. U. , Gövde uyumlu sınır tabakaya sahip kartezyen tabanlı çözüm ağı üretici geliştirilmesi, Yüksek Lisans, M.Özkan(Öğrenci), 2019

Çadircı S., Baran Ö. U. , SU2 çözücüsünde kompresör rotor-stator arayüz arasında tam uyumsuz sınır şartları uygulaması,

Yüksek Lisans, N.Bordbar(Öğrenci), 2019

BARAN Ö. U. , A 6DOF simulation tool for autonomous underwater vehicles with a novel method for added mass-inertia calculation, Yüksek Lisans, O.TAŞ(Öğrenci), 2018

Aksel M. H. , Baran Ö. U. , Development of an automatic design and analysis tool for axial compressors, Yüksek Lisans, N.ANIL(Öğrenci), 2017

BARAN Ö. U. , AKSEL M. H. , On the applicability of progress variable approach for large eddy simulation of premixed flames, Yüksek Lisans, B.TEKGÜL(Öğrenci), 2017

UZOL O., BARAN Ö. U. , Passive flow control in boundary layer ingesting semi submerged inlet, Yüksek Lisans, U.CAN(Öğrenci), 2015

BARAN Ö. U. , SERT C., Design of a grid fin aerodynamic control device for transonic flight regime, Yüksek Lisans, E.DİKBAŞ(Öğrenci), 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **CNNFOIL: convolutional encoder decoder modeling for pressure fields around airfoils**
DURU C., ALEMDAR H., BARAN Ö. U.
Neural Computing and Applications, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **DEVELOPMENT OF AN AUTOMATIC DESIGN AND ANALYSIS TOOL FOR AXIAL FLOW COMPRESSORS**
Kundes N. A. , AKSEL M. H. , BARAN Ö. U.
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.39, sa.2, ss.179-190, 2019
(SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Simplified Numerical Approach for the Prediction of Aerodynamic Forces on Grid Fins**
DİKBAS E., Baran O. U. , SERT C.
JOURNAL OF SPACECRAFT AND ROCKETS, cilt.55, sa.4, ss.887-898, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Experimental and numerical analysis of transient liquid slug motion in a voided line**
Bozkus Z., BARAN Ö. U. , GER M.
JOURNAL OF PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.126, sa.2, ss.241-249, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Automatic Mesh Generator Integrated Missile Design Tool Development**
Köseömur O. Z. , Baran Ö. U.
10th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2019, ss.1-12
- II. **PERFORMANCE COMPARISON OF SU2 REAL GAS MODELS AND TESTING FOR A COLD GAS THRUSTER**
Özden A., Baran Ö. U. , Aksel M. H.
10th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2019, ss.1-21
- III. **Unsteady Solution of 2D Converging-Diverging Nozzle Using Linearized Harmonic Method**
Karshenass A., Baran Ö. U. , Aksel M. H.
18th International Conference on Machine Design and Production (UMTIK 2018), Eskişehir, Türkiye, 3 - 06 Temmuz 2018, ss.74
- IV. **A Cartesian Based Mesh Generator with Body Fitted Boundary Layers**
Özkan M., Baran Ö. U. , Aksel M. H.
18th International Conference on Machine Design and Production (UMTIK 2018), Eskişehir, Türkiye, 3 - 06 Temmuz 2018, ss.72
- V. **Implementation of SU2 Solver with Cell-Based Data Structure for 3D RANS Equations**
Saatloo M. M. , Baran Ö. U. , Aksel M. H.
American Institute of Aeronautics and Astronautics 2018 Fluid Dynamics Conference, Georgia, Amerika Birleşik Devletleri, 25 Haziran - 29 Kasım 2018, ss.1-15

- VI. **A modeling and simulation tool for safe store separation envelope generation using monte carlo simulations**
Unal K., Baran Ö. U.
AIAA Modeling and Simulation Technologies Conference, 2018, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 12 Ocak 2018
- VII. **Passive Flow Control in Boundary Layer Ingesting Semi Submerged Inlet**
küçük u. c. , BARAN Ö. U. , UZOL O.
51st AIAA/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference, 27 - 29 Temmuz 2015
- VIII. **Design And Optimisation Of High Speed Projectile Nose For Maximum Effectiveness And Stability**
Başoğlu O., Baran Ö. U.
7. Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2013, ss.1-8
- IX. **Static Aeroelastic calculations for a wing under large deformations**
Atik H., Baran Ö. U. , Tüzün A.
30th AIAA Applied Aerodynamics Conference 2012, New Orleans, LA, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 28 Haziran 2012, ss.245-253
- X. **Fluid-structure interaction model for hydroplaning simulations**
Dinescu C., Hirsch C., Leonard B., Baran Ö. U. , Platschorre A., Alessio R., Belluzzo D.
2006 SAE World Congress, Detroit, MI, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 06 Nisan 2006
- XI. **Numerical simulation of groundwater contamination**
Ger M., Baran O., Irfanoglu B.
8th International Conference on Hydraulic Engineering Software (Hydrosoft 2000), Lisbon, Portekiz, 12 - 14 Haziran 2000, cilt.7, ss.315-323

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):13

h-indeksi (WOS):2