

Prof.Dr. Bayram Çelik

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 3192](tel:+902122853192)

Fax Telefonu: [+90 212 285 3139](tel:+902122853139)

E-posta: celikbay@itu.edu.tr

Web: <https://sites.google.com/view/celikbayram>

Posta Adresi: İTÜ Maslak Yerleşkesi Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi 34469 Maslak İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: bNdW2fcAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7025-6330

Publons / Web Of Science ResearcherID: H-5460-2013

ScopusID: 14043223900

Yoksis Araştırmacı ID: 115650

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uzay Bilimleri Ve Teknolojisi (Dr), Türkiye 1997 - 2006

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uzay Bilimleri Ve Teknolojisi (Dr), Türkiye 1993 - 1997

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uzay Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1989 - 1993

Yaptığı Tezler

Doktora, Analysis of micro flows using a finite element method, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uzay Bilimleri Ve Teknolojisi (Dr), 2006

Yüksek Lisans, 3-boyutlu maxwell denklemlerinin çözünümlü, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uzay Bilimleri Ve Teknolojisi (Dr), 1997

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Uzay Mühendisliği, Görev, Yazılım, Matematiksel Modelleme teknikleri, Sayısal modelleme, Simülasyon

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri, 2024 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri, Uzay Mühendisliği, 2019 - 2024

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri, Uzay Mühendisliği, 2018 - 2019

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri, Uzay Mühendisliği, 2010 - 2018

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri, Uzay Mühendisliği, 2000 - 2010

Akademik İdari Deneyim

Dekan Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak ve Uzay Bilimleri, 2020 - Devam Ediyor

Dekan Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak ve Uzay Bilimleri, 2019 - Devam Ediyor

İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uzay Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uzay Mühendisliği Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

Çelik B., Isıl dengeden uzak azot gazı içindeki kamaya ait şok uzaklığının HAD ile belirlenmesi, Yüksek Lisans, U.YILDIZ(Öğrenci), 2023

Çelik B., Investigation of Shock-Vortex Interactions in Supersonic Flows via a High-Order Finite Volume Solver, Yüksek Lisans, L.NİL(Öğrenci), 2023

Çelik B., Investigation and Improvement of Supersonic Intake Flow Characteristics Using Boundary Layer Control Techniques, Yüksek Lisans, F.ÇETİN(Öğrenci), 2023

Çelik B., THE EFFECTS OF STRAKE FINENESS RATIO ON A DOUBLE DELTA WING IN TRANSONIC REGIME, Yüksek Lisans, M.EFE(Öğrenci), 2023

Çelik B., A high-order finite-volume solver for supersonic flows, Doktora, G.GERARDO(Öğrenci), 2022

Çelik B., Aeroacoustic investigations for a refrigerator air duct and flow systems, Yüksek Lisans, H.BERFİN(Öğrenci), 2022

Çelik B., Basitleştirilmiş orta gerilim kesici panonun hesaplamalı yöntemlerle modellenmesi ve ısı analizi, Yüksek Lisans, A.EFE(Öğrenci), 2020

Çelik B., Computational investigations for shock wave – boundary layer interactions of a thermally nonequilibrium hypersonic flow, Yüksek Lisans, D.VATANSEVER(Öğrenci), 2020

Çelik B., Dipten yanma üniteli topçu mermilerindeki dip bölgesi sürüklenme kuvveti azaltımının hesaplamalı yöntemlerle araştırılması, Yüksek Lisans, A.AT(Öğrenci), 2019

Çelik B., A numerical investigation on passive flow controls of open cavities at transonic speeds, Yüksek Lisans, O.DEMİR(Öğrenci), 2019

Çelik B., Development of a modular overset grid based adaptive mesh refinement algorithm, Yüksek Lisans, M.EL(Öğrenci), 2018

Çelik B., Hipersonik akışta şok-şok ve şok-sınır tabaka etkileşim mekanizmalarının incelenmesi ve ortaya çıkan yüzey ısı transferi açısından değerlendirilmesi, Doktora, A.SELİM(Öğrenci), 2018

Çelik B., Numerical model of flue gas desulfurization spray tower in power plant, Yüksek Lisans, O.GÖZÜTOK(Öğrenci), 2018

Çelik B., An investigation of heat transfer performance of rectangular channel by using vortex generators, Yüksek Lisans, S.GİRGİN(Öğrenci), 2017

Çelik B., Eğik şok kaynaklı laminar sınır tabaka ayrılmasının hesaplamalı yöntemlerle incelenmesi, Yüksek Lisans, H.AVŞAR(Öğrenci), 2017

Araştırma Altyapısı Bilgileri

Çelik B., Hesaplamalı Mühendislik Laboratuvarı, Eylül 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Shock stand-off distances over sharp wedges for thermally non-equilibrium dissociating nitrogen flows**

Yildiz U., Vatansever D., Çelik B.

Theoretical and Computational Fluid Dynamics, cilt.37, sa.6, ss.799-821, 2023 (SCI-Expanded)

- II. **Vortexlet formation in Schardin's problem**
Kofoğlu L. N., Spinelli G. G., Çelik B.
Physics of Fluids, cilt.34, sa.12, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Applications of a central ENO and AUSM schemes based compressible N-S solver with reconstructed conservative variables**
Spinelli G. G., Çelik B.
Computers and Fluids, cilt.227, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Unsteady shock interaction mechanisms of high enthalpy reacting flows over double wedges at Mach 7**
Vatansever D., Çelik B.
PHYSICS OF FLUIDS, cilt.33, sa.5, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Leveling out interface temperature for conjugate heat transfer problems**
Spinelli G. G., Çelik B.
COMPUTERS & FLUIDS, cilt.210, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Effects of Double-Wedge Aft Angle on Hypersonic Laminar Flows**
Durna A. S., Çelik B.
AIAA JOURNAL, cilt.58, sa.4, ss.1689-1703, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Time-periodic shock interaction mechanisms over double wedges at Mach 7**
Durna A. S., Celik B.
SHOCK WAVES, cilt.29, sa.3, ss.381-399, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Assessment of predictive capabilities for aerodynamic heating in hypersonic flow**
KNIGHT D., CHAZOT O., AUSTIN J., BADR M. A., CANDLER G., Çelik B., ROSA D. d., DONELLI R., KOMIVES J., LANI A., et al.
Progress in Aerospace Sciences, cilt.90, ss.39-53, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Shock interaction mechanisms on a double wedge at Mach 7**
Durna A. S., BARADA M. E. H. A., Çelik B.
PHYSICS OF FLUIDS, cilt.28, sa.9, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Heat transfer enhancement in a straight channel via a rotationally oscillating adiabatic cylinder**
Beskok A., RAISEE M., Çelik B., Yagiz B., CHERAGHI M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.58, ss.61-69, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Heat transfer enhancement in a slot channel via a transversely oscillating adiabatic circular cylinder**
Celik B., RAISEE M., Beskok A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.53, sa.4, ss.626-634, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **Mixing induced by a transversely oscillating circular cylinder in a straight channel**
Celik B., Beskok A.
PHYSICS OF FLUIDS, cilt.21, sa.7, 2009 (SCI-Expanded)
- XIII. **Micro-scale synthetic-jet actuator flow simulation with characteristic-based-split method**
Çelik B., Edis F. O.
AIRCRAFT ENGINEERING AND AEROSPACE TECHNOLOGY, cilt.81, sa.3, ss.239-246, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **Flow past an oscillating circular cylinder in a channel with an upstream splitter plate**
Celik B., Akdag U., GÜNEŞ S., Beskok A.
PHYSICS OF FLUIDS, cilt.20, sa.10, 2008 (SCI-Expanded)
- XV. **Computational investigation of micro backward-facing step duct flow in slip regime**
Çelik B., Edis F. O.
NANOSCALE AND MICROSCALE THERMOPHYSICAL ENGINEERING, cilt.11, ss.319-331, 2007 (SCI-Expanded)
- XVI. **Analysis of fluid flow through micro-fluidic devices using characteristic-based-split procedure**
Celik B., Edis F. O.
INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN FLUIDS, cilt.51, ss.1041-1057, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Temperature Field and Power Loss Calculation With Coupled Simulations for a Medium-Voltage Simplified Switchgear**
Şeker A. E., Çelik B., Yıldırım D., Sakacı E. A., Deniz A.
Electrica, cilt.23, sa.1, ss.107-120, 2023 (Scopus)
- II. **Noise Reduction of Open Cavities by Passive Flow Control Methods at Transonic Speeds using OpenFOAM**
Demir O., Çelik B., Güleren K. M.
Havacılık ve Uzay Teknolojileri Dergisi, cilt.14, sa.2, ss.193-208, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **An open-source hypersonic solver for non-equilibrium flows**
Vatansever D., Çelik B.
Journal of Aeronautics and Space Technologies, cilt.14, sa.1, ss.35-53, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Journal of Aeronautics and Space Technologies**
Demir O., ÇELİK B., GÜLEREN K. M.
Havacılık ve Uzay Teknolojileri Dergisi, cilt.14, sa.2, ss.193-208, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Conjugate Heat Transfer Characteristics of Laminar Flows Through a Backward Facing Step Duct**
Çelik B.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.21, ss.820, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **A 2-D Finite Volume Navier-Stokes Solver for Supersonic Flows**
Türk A. G., Çelik B.
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi :A-Uygulamalı Bilimler ve Mühendislik, cilt.18, ss.1042-1056, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **Conjugate Heat Transfer Computations Via lattice Boltzmann Method**
Spinelli G. G., Çelik B.
Havacılık ve Uzay Teknolojileri Dergisi, cilt.10, ss.49-59, 2017 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Propulsive Force of a Heaving-Plunging Rigid Airfoil with Thickness**
Çelik B., Pamuk B., Tan M., Gülçat Ü.
Havacılık ve Uzay Teknolojileri Dergisi, cilt.10, ss.55-65, 2017 (Hakemli Dergi)
- IX. **Mikro boyuttaki ters basamak geometrisi içindeki akışın KTA yöntemiyle analizi**
ÇELİK B., EDİS F. O.
İTÜ Dergisi Seri D: Mühendislik, cilt.5, sa.6, ss.49-60, 2006 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Characterization of Chaotic Stirring and Mixing Using Numerical Tools**
Qian S., ÇELİK B., Beskok A.
Microfluidics and Nanofluidics Handbook: Fabrication, Implementation, and Applications, Sushanta K. Mitra and Suman Chakraborty, Editör, CRC Press, Boca Raton, Florida, ss.195-214, 2011

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The effect of tip clearance on the performance of KJ-66 RC microjet engine compressor at transonic regime**
Can A., ÇELİK B.
57th 3AF International Conference, Aero2023, Bordeaux, Fransa, 29 Mart 2023
- II. **The effect of strake fineness ratio on a double delta wing at transonic regime**
Kahraman M. E., ÇELİK B.
57th 3AF International Conference, Aero2023, Bordeaux, Fransa, 29 Mart 2023

- III. **Supersonic flow jet interaction**
Cop B., ÇELİK B.
57th 3AF International Conference, Aero2023, Bordeaux, Fransa, 29 Mart 2023
- IV. **Modelling Vortexlets Formation of Schardin's Problem via High Order EulerSolver**
Kofoğlu L. N., Spinelli G. G., Çelik B.
AIAA SCITECH 2023 Forum, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 27 Ocak 2023, ss.1-12
- V. **Aeroacoustic Investigation of Refrigerator Air Duct and Flow Systems**
Demir H. B., ÇELİK B., Erdoğan K.
Euronoise 2021, Madeira, Portekiz, 25 Ekim - 27 Aralık 2021
- VI. **APPLICATIONS OF ADAPTIVE MESH REFINEMENT ON HIGH ORDER SOLVER FOR SUPERSONIC FLOWS**
Spinelli G. G., ÇELİK B.
ParCFD'2020, 32nd International Conference on Parallel Computational Fluid Dynamics, Nice, Fransa, 11 Mayıs 2021
- VII. **ISIL DENGEDKİ HİPERSONİK BİR TEPKİMLİ AKIŞ ÇÖZÜCÜSÜNÜN GELİŞTİRİLMESİ VE DOĞRULANMASI**
Vatansever D., Çelik B.
8. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, 9 - 11 Eylül 2020, sa.44, ss.1-17
- VIII. **Experimental and Computational Investigations of Shock Wave – Boundary Layer Interaction on a Transonic Airfoil with and without Bump**
MALKOÇOĞLU U. E., BARADA M. E. H. A., ÇETİN F., ÇELİK B., YÜCEİL K. B.
AIAA AVIATION 2020 FORUM, VIRTUAL EVENT, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 19 Haziran 2020
- IX. **Thermal Analyses for a Simplified Medium-Voltage Switchgear: Numerical and Experimental Benchmark Studies**
Seker A. E., Sakaci E. A., Deniz A., ÇELİK B., YILDIRIM D.
International Conference on Electrical and Electronics Engineering ELECO, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2019
- X. **An Overset Grid Based Adaptive Mesh Refinement Algorithm**
Elhajj Ali Barada M., ÇELİK B.
10th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, 18 - 20 Eylül 2019
- XI. **High Enthalpy Reacting Flow Analyses for a Double Wedge Geometry**
VATANSEVER D., ÇELİK B.
OpenFOAM Workshop 2019, 23 - 26 Temmuz 2019
- XII. **Investigation of Shock wave -boundary layer interactions over a wing via OpenFOAM**
biçer b., Metin Ç. A. S., ÇELİK B.
OpenFOAM Workshop 2019, 23 - 26 Temmuz 2019
- XIII. **Three-dimensionality of Double Wedge Flow at HypersonicSpeeds**
DURNA A. S., ÇELİK B.
the 32nd International Symposium on Shock Waves (ISSW32), 14 - 19 Temmuz 2019
- XIV. **Noise reduction of Open Cavities by Passive Flow Control Methods at Transonic Speeds Using OpenFOAM**
Demir O., ÇELİK B., GÜLEREN K. M.
31st International Conference on Parallel Computational Fluid Dynamics, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Mayıs 2019
- XV. **Conjugate Heat Transfer Problems via a lattice Boltzmann solver on CPU and GPU: A Performance Comparison**
Spinelli G. G., ÇELİK B.
31st International Conference on Parallel Computational Fluid Dynamics, 14 - 17 Mayıs 2019
- XVI. **A Two-Dimensional Central Non-Oscillatory Scheme for Inviscid Compressible Flows**
Spinelli G. G., ÇELİK B.
4th World Congress on Momentum, Heat and Mass Transfer (MHMT'19), 10 - 12 Nisan 2019
- XVII. **Thermal Management Process in Automotive Exterior Lighting Products**
Gözütok O., ÇELİK B.
IV. International Congress on Natural and Engineering Sciences, 9 - 12 Kasım 2018

- XVIII. **Transonik Akışlarda Girdap Üreteçlerinin Kavite Gürültüsüne Etkisi**
Demir O., ÇELİK B., GÜLEREN K. M.
7. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018
- XIX. **Hipersonik akışta iki açılı rampa etrafındaki akışın hesaplamalı yöntemlerle üç boyutluluğunun incelenmesi**
DURNA A. S., ÇELİK B.
VII. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı (UHUK), Samsun, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018
- XX. **Numerical simulation of unsteady shock-boundary layer interaction at hypersonic speeds**
DURNA A. S., ÇELİK B.
Symposium on Advances in Thermal Fluid Sciences, İzmir, Türkiye, 26 - 28 Temmuz 2018
- XXI. **Conjugate Heat Transfer Computations with lattice Boltzmann Method and Comparison its Results with Finite Volume Method**
Spinelli G. G., ÇELİK B.
9th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2017, ss.59
- XXII. **Hipersonik Akışta İki Açılı Rampa Etrafındaki Akışın Hesaplamalı Yöntemlerle Modellenmesi**
DURNA A. S., ÇELİK B.
VI. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Kocaeli, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2016, ss.139
- XXIII. **Shock boundary layer interaction and surface heat flux distribution on a double wedge at M 7**
DURNA A. S., ÇELİK B.
11th European Fluid Mechanics Conference, 12 - 16 Eylül 2016
- XXIV. **Shock Interaction Mechanism for 3 D Laminar Hypersonic flow over a Double Wedge**
DURNA A. S., ÇELİK B.
9th International Conference on Computational Fluid Dynamics, 11 - 15 Temmuz 2016
- XXV. **Induced Shock Wave Laminar Boundary Layer Interaction**
Avşar H., ÇELİK B.
ECCOMAS Congress 2016 - European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, Creteil, Fransa, 5 - 10 Haziran 2016
- XXVI. **Heat And Mass Transfer Characteristics of a Micro Serpentine Channel with a Viscoelastic Coolant**
Ozan O., ÇELİK B., ŞAHİN M.
8th International Conference on computational heat and mass transfer, 25 - 28 Mayıs 2015
- XXVII. **Hypersonic flows of air and nitrogen over a double wedge geometry**
At A., ÇELİK B.
8th International Conference on Computational Heat and Mass Transfer, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Eylül 2015, ss.129
- XXVIII. **GPU accelerated multi block lattice Boltzmann solver for viscous flow problems**
Spinelli G., ÇELİK B.
8th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2015
- XXIX. **Conjugate heat transfer analysis for internally cooled solid structure**
Topbaş B. S., ÇELİK B.
20. ULUSAL ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ, Balıkesir, Turkey, Balıkesir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015
- XXX. **Heat and Mass Transfer Characteristics of a Micro Serpentine Channel with a Viscoelastic Coolant**
Oduncu O., Çelik B., Şahin M.
8th International conference on computational heat and mass transfer, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2015, ss.122-127
- XXXI. **Çırpın ince kanatta ortalama itki kuvvetinin sayısal analizi**
Pamuk B., ÇELİK B., Gülçat Ü.
V. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Kayseri, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2014, ss.30
- XXXII. **Computational simulations of shock wave laminar boundary layer interaction**
Avşar H., At A., ÇELİK B.
7th Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2013, ss.147
- XXXIII. **Düz bir kanal içerisinde bir çember yayı boyunca basit harmonik harekete zorlanan silindirin**

meydana getirdiği akış

Koyun E., ÇELİK B.

XVIII. Ulusal Mekanik Kongresi, Manisa, Türkiye, 26 - 30 Ağustos 2013, ss.384-391

XXXIV. Bir Çırpan Kanat Etrafında Meydana Gelen Girdap Mekanizmasının İncelenmesi

DURNA A. S., ÇELİK B., MISIRLIOĞLU A.

IV. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2012, ss.145

XXXV. Vortex wake formation and its effects on thrust and propulsive efficiency for an oscillating airfoil

DURNA A. S., ÇELİK B., MISIRLIOĞLU A.

ICCFD 2012: International Conference on Computational Fluid Dynamics, 22 - 23 Ağustos 2012

XXXVI. Vortex Wake Formation and Its Effects on Thrust and Propulsive Efficiency of an Oscillating Airfoil

DURNA A. S., ÇELİK B., MISIRLIOĞLU A.

International Conference on Computational Fluid Dynamics, Paris, France, 22 - 23 Ağustos 2012

XXXVII. Heat transfer enhancement in a striaght channel via transversly oscillating adiabatic circular cylinder

Çelik B., Beskok A., Raisee M.

1st International Conference on Computational Methods for Thermal Problems, THERMACOMP 2009, Naples, İtalya, 8 - 10 Eylül 2009, cilt0, ss.121-124

XXXVIII. Mikro-Akışlı sistemlerde Elektrokinetik Taşınım

Beşkok A., ÇELİK B.

II: Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2008

XXXIX. Mixing potential of an oscillating circular cylinder in a micro channel

ÇELİK B., AKDAĞ Ü., Beşkök A.

American Physical Society, 60th Annual Meeting of the Divison of Fluid Dynamics, 18 - 20 Ekim 2007

XL. Flow over a micro backward facing step using a finite element method

ÇELİK B., EDİS F. O.

13th conference on finite elements for flow problem, Swansea, Birleşik Krallık, 4 - 06 Nisan 2005

XLI. Şekil değiştiren bir ağ üzerinde CBS sonlu elemanlar metodu kullanılarak sentetik mikro jet akışı analizi

ÇELİK B., EDİS F. O., MISIRLIOĞLU A.

XIII. Ulusal Mekanik Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 08 Eylül 2003 - 12 Eylül 2013, ss.311-319

XLII. Analysis of micro synthetic jets using CBS finite element method on moving deforming grid

ÇELİK B., EDİS F. O., MISIRLIOĞLU A.

International Symposium on Transient Convective Heat and Mass Transfer, İzmir, Türkiye, 17 - 22 Ağustos 2003, ss.417-425

XLIII. Analysis Of Synthetic Micro Jets Using CBS Finite Element Method On Moving Deforming Grids

ÇELİK B., EDİS F. O., MISIRLIOĞLU A.

International Symposium on Transient Convective Heat and Mass Transfer in Single and Two Phase Flows, Çeşme, Turkey, 17 - 22 Ağustos 2003

XLIV. Implementation of pseudo-second order velocity interpolation within the characteristic based split procedure

ASLAN A. R., EDİS F. O., ÇELİK B.

ECCOMAS CFD 2001, Swansea, Birleşik Krallık, 4 - 07 Eylül 2001

Bilirkişi Raporları

I. STO-TR-AVT-205 - Assessment of Predictive Capabilities for Aerodynamic Heating of Hypersonic Systems

KNIGHT D., Çelik B., LANI A., REIMANN B., LEVIN D., ROSA D. D., PEZZELLA G., CANDLER G., NOMPELIS I., KOMIVES J., et al.

NATO Science and Technology Organization, ss.51, Washington, 2016

Desteklenen Projeler

- Çelik B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hipersonik akışta şok-şok ve şok-sınır tabaka etkileşim mekanizmalarının incelenmesi ve ortaya çıkan yüzey ısı transferi açısından değerlendirilmesi, 2016 - 2018
- Çelik B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hipersonik sistemlerde Karşılaşılan Aero Termodinamik Isınmanın Önce den Tahmin Edilebilirliğinin Değerlendirilmesi, 2014 - 2018
- Çelik B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eğik Şokun indüklediği Laminer Sınır Tabaka ayrılmasının Hesaplamalı Yöntemlerle İncelenmesi, 2014 - 2017
- Çelik B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gaz Türbinlerinde Birleşik Isı Geçişi, 2013 - 2017
- Çelik B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akışkan-Yapı Etkileşimi Benzetimleri için Grafik İşleme Birimleri Üzerinde Çoklu Blok Yaklaşımı Kullanan Etkin Lattice Boltzmanın Metodu Çözücüsü, 2012 - 2015

Bilimsel Hakemlikler

- JOURNAL OF FLUID MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020
- JOURNAL OF FLUID MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
- PHYSICS OF FLUIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020
- PHYSICS OF FLUIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
- PHYSICS OF FLUIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
- PHYSICS OF FLUIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019
- PHYSICS OF FLUIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
- JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
- JOURNAL OF FLUIDS AND STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018
- PHYSICS OF FLUIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018
- PHYSICS OF FLUIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018
- PHYSICS OF FLUIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018
- PHYSICS OF FLUIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
- JOURNAL OF FLUIDS AND STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
- PHYSICS OF FLUIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017
- PHYSICS OF FLUIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017
- PHYSICS OF FLUIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017
- PHYSICS OF FLUIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017
- PHYSICS OF FLUIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
- JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017
- PHYSICS OF FLUIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016
- PHYSICS OF FLUIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016
- JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2014
- JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014
- JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2013
- JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2013
- JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2013
- JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2012
- JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2011
- JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2011
- JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2008
- JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2008
- JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2007
- JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2007
- JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2007
- JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2007

Metrikler

Yayın: 72

Atıf (WoS): 169

Atıf (Scopus): 296

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9

Akademi Dışı Deneyim

Old Dominion University, Virginia ABD