

Doç. Dr. ERMAN ASLAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 3464](tel:+902623033464)

E-posta: erman.aslan@kocaeli.edu.tr

Düzen E-posta: aslan.erman@gmail.com

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/erman.aslan>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 1bYEarlkAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8595-6092

ScopusID: 8863051900

Yoksis Araştırmacı ID: 137464

Eğitim Bilgileri

Doktora, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2006 - 2012

Yüksek Lisans, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2004 - 2006

Lisans, Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2004

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Farklı geometrili karayolu taşıtlarında hava direnci katsayısının lattice boltzmann metodu (LBM) ile belirlenmesi, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2012

Yüksek Lisans, Çekme kalıplarında süzdürme çubuk ve kanal tasarımının konstruktif açıdan incelenmesi, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2006

Araştırma Alanları

Enerji, Akışkanlar Mekaniği, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Hesaplama akışkanlar dinamiği

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

Aslan E., Doğal taşınım problemlerinin Lattice Boltzmann metodu ile modellenmesi, Yüksek Lisans, Ö.YALÇIN(Öğrenci), 2023

Aslan E., Ortognatik cerrahide solunum yolu değişimlerinin hesaplamalı akışkanlar dinamiği (HAD) analizi ile incelenmesi, Doktora, İ.İNAN(Öğrenci), 2022

Aslan E., Isı değiştiricilerde farklı delikli konik halkaların ısı transferi ve basınç düşümüne etkisinin sayısal yöntemlerle incelenmesi, Yüksek Lisans, M.BURAK(Öğrenci), 2021

Aslan E., Coşkun G., Tolu referans yakıt kullanilan bir HCCI motorun CFD simülasyonunda kullanılmak üzere uygun kimyasal kinetik modelin tespiti, Yüksek Lisans, G.GİZEM(Öğrenci), 2020

Özcan O., Aslan E., Sekiz başlangıç spiralli tüpün akış karakteristiği ve termal analizi, Yüksek Lisans, N.CANER(Öğrenci), 2019

Karim S. A., Aslan E., Investigating the flow seperation due to grooves over a cylindrical shape, Yüksek Lisans, M.KIRMIZI(Öğrenci), 2019

Aslan E., Boru demet taşıyıcı levhalarında ısı taşınım katsayısının ve basınç düşüşünün nümerik olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, M.ENGIN(Öğrenci), 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Investigation of upper airway changes in orthognathic surgery with computational fluid dynamics analysis

Inan I., Aslan E., Karkazi F., Acar Y. B., Körbahti B., Güven H. R.

PROGRESS IN COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS, cilt.24, sa.2, ss.100-111, 2024 (SCI-Expanded)

II. LBM curved boundary treatments for pulsatile flow on convective heat transfer and friction factor in corrugated channels

ASLAN E., ÖZSABAN M., KUCUR M., KÖRBAHTİ B., Guven H. R.

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.238, sa.6, ss.2489-2512, 2024 (SCI-Expanded)

III. Numerical and experimental investigation of tube bundle heat exchanger arrangement effect on heat transfer performance in turbulent flows

Aslan E., Taymaz I., Çakır K., Eker Kahveci E.

ISI BİLİMI VE TEKNİĞİ DERGİSİ/ JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.43, sa.2, ss.175-190, 2023 (SCI-Expanded)

IV. Airflow characteristics in differently elevated Schneiderian membranes: a computational fluid dynamics analysis

KUNDAKÇIOĞLU A., ASLAN E., AYHAN M., KASAPOĞLU M. B.

PROGRESS IN COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS, cilt.22, sa.3, ss.187-195, 2022 (SCI-Expanded)

V. A Numerical Analysis of Convection Heat Transfer and Friction Factor for Oscillating Corrugated Channel Flows

Aslan E., Ozsaban M., Ozcelik G., Guven H. R.

HEAT TRANSFER ENGINEERING, cilt.42, ss.181-190, 2021 (SCI-Expanded)

VI. Computational investigation of the velocity and temperature fields in corrugated heat exchanger channels using RANS based turbulence models with experimental validation

ASLAN E., Taymaz I., Islamoglu Y., Engin M., Colpan I., Karabas G., Ozcelik G.

PROGRESS IN COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS, cilt.18, sa.1, ss.33-45, 2018 (SCI-Expanded)

VII. Finite volume simulation for convective heat transfer in wavy channels

ASLAN E., Taymaz I., Islamoglu Y.

HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.52, sa.3, ss.483-497, 2016 (SCI-Expanded)

VIII. Numerical investigation of the heat transfer and pressure drop on tube bundle support plates for inline and staggered arrangements

Asian E.

PROGRESS IN COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS, cilt.16, sa.1, ss.38-47, 2016 (SCI-Expanded)

IX. Investigation of LBM curved boundary treatments for unsteady flows

ASLAN E., Taymaz I., Benim A. C.

- EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS B-FLUIDS, cilt.51, ss.68-74, 2015 (SCI-Expanded)
- X. NUMERICAL INVESTIGATION OF INCOMPRESSIBLE FLUID FLOW AND HEAT TRANSFER ACROSS A BLUFF BODY IN A CHANNEL FLOW
Taymaz I., Aslav E., Benim A. C.
THERMAL SCIENCE, cilt.19, sa.2, ss.537-547, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. A note on modelling non-rectangular boundaries by the Lattice Boltzmann Method
Asian E., Nahavandi A., Taymaz I., Benim A. C.
PROGRESS IN COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS, cilt.12, sa.6, ss.433-438, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. Lattice Boltzmann Method for Laminar Forced Convection in a Channel with a Triangular Prism
Benim C., ASLAN E., Taymaz I.
HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.42, sa.4, ss.359-377, 2011 (SCI-Expanded)

Diger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Analytical and Numerical Investigation of Two-Dimensional Heat Transfer with Periodic Boundary Conditions
BAĞLAN İ., ASLAN E.
Computation, cilt.12, sa.1, 2024 (ESCI)
- II. Investigation of the Effect of Hot Fluid on Deformation in T-Shaped Pipes by FSI Method Using Different Material
Kepekçi H., Aslan E.
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.27, sa.3, ss.660-669, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. CFD Analysis of Convection Heat Transfer in Corrugated Channels for Different Inclination Angle
Kepekçi H., Aslan E.
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.25, sa.2, ss.333-341, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. Investigation of Convective Heat Transfer and Friction Factor in Corrugated Channels with Different Inclination Angles Using Computational Fluid Dynamics
ASLAN E., Kepekçi İ. H.
Journal of Advanced Thermal Science Research, cilt.8, ss.21-29, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. Design of Heat Pipe Assisted Thermoelectric Generator and Experimental Investigation of the Power Performance
İSLAMOĞLU Y., PARMAKSIZOĞLU İ. C., TAYMAZ İ., ÖZSOY M., ASLAN E.
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.24, sa.5, ss.872-881, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. Numerical Investigation of incompressible forced convection in a channel with a rectangular prism
ÖZSABAN M., ASLAN E., GÜVEN H. R.
Sakarya University of Journal Science, cilt.24, sa.1, ss.10-18, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. Enerji Sorununun Çözümünde Yenilenemez ve Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Yeri ve Önemi
AKBULUT Ç. İ., İNAN İ., ASLAN E.
Türk Dünyası Araştırmaları Dergisi, cilt.120, sa.237, ss.11-40, 2018 (Hakemli Dergi)
- VIII. Numerical investigation for convective heat transfer and friction factor under pulsatile flow conditions
ASLAN E.
Sakarya University Journal of Science, cilt.22, sa.5, ss.1449-1457, 2018 (Hakemli Dergi)
- IX. Numerical Analysis of Flow Around Bluff Bodies with 4th and 2nd order compact formulations
ASLAN E., İNAN İ., KANDEMİR İ., GÜVEN H. R.
Sakarya University Journal of Science, cilt.22, sa.5, ss.1234-1252, 2018 (Hakemli Dergi)
- X. Investigation of the Lattice Boltzmann SRT and MRT Stability for Lid Driven Cavity Flow
E A., I T., A. C B.
International Journal of Materials, Mechanics and Manufacturing, cilt.2, sa.4, 2014 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. A study on the improvement of convective heat transfer by using dimpled geometries at different depths and angles in heat sinks
Kopuz S., Eker Kahveci E., Aslan E.
3rd International Conference on Scientific and Academic Research, Konya, Türkiye, 25 - 26 Aralık 2023, ss.429-432
- II. INVESTIGATION OF THE EFFECT OF CONICAL RING PIPES ON THERMAL PERFORMANCE IN HEAT EXCHANGERS BY CFD METHOD
Kalfa M. B., Kepekçi İ. H., Aslan E.
24th CONGRESS ON THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION, Ankara, Türkiye, 06 Eylül 2023 - 08 Ocak 2024, cilt.2, ss.885-892
- III. Numerical Investigation of 2D Heat Transfer with Periodic Boundary Conditions
Bağlan İ., Aslan E.
The 14 th International Conference on Computational Heat and Mass Transfer, Düsseldorf, Almanya, 4 - 08 Eylül 2023, ss.11-29
- IV. NUMERICAL INVESTIGATION OF CONVECTIVE HEAT TRANSFER AND FRICTION FACTOR IN CORRUGATED CHANNELS
ASLAN E., Kepekçi İ. H.
23RD CONGRESS ON THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION, Gaziantep, Türkiye, 08 Eylül 2021, ss.1920-1927
- V. PÜRÜZLÜ SİLİNDİR ETRAFINDAKİ TÜRBÜLANSLI AKIŞIN SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ
ÖZTÜRK E., ÖZCAN O., ASLAN E., KAYA K.
4. ULUSLARARASI ERCİYES BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Kayseri, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2020, ss.139-150
- VI. Numerical Investigation of Heat Transfer and Pressure Drop on Fin-Tube Heat Exchangers
ASLAN E., Yıldız Ö., Kartun H., Güngör G.
8th European Conference on Renewable Energy Systems, İstanbul, Türkiye, 24 Ağustos 2020, ss.49-54
- VII. A CFD MODELLING OF 3-D SINGLE SERPENTINE PEM FUEL CELL STACK
EKER KAHVECİ E., TAYMAZ İ., ASLAN E.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2018
- VIII. Effect of two square grooves on the flow past a circular cylinder
KIRMIZI M., Abdul Karim S., ASLAN E.
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018, ss.1754-1761
- IX. Experimental and numerical investigation of the heat transfer and pressure drop on the tube bundle support plates
ASLAN E., TAYMAZ İ., ÇAKIR K.
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018, ss.1162-1173
- X. MODELLING OF THE BOUNDARY CONDITION FOR MICROCHANNELS WITH USING LATTICE BOLTZMANN METHOD (LBM)
COLPAN İ., ASLAN E., GÜVEN H. R.
56th Science Conference of Ruse University, Ruse, Bulgaristan, 26 - 29 Ekim 2017, ss.60-65
- XI. Numerical investigation for convective heat transfer and friction factor under pulsating flow conditions
ASLAN E., Ozsaban M., Ozcelik G., Guven H. R.
11th International Conference on Computational Heat, Mass and Momentum Transfer (ICCHM2T), Cracow, Polonya, 21 - 24 Mayıs 2018, cilt.240
- XII. Dalgalı Yüzeyli Isı Değiştirici Kanallarında Hız ve Sıcaklık Alanlarının "RANS" Tabanlı Turbulans Modelleri ile Sayısal İncelenmesi ve Deneysel Doğrulaması

- ASLAN E., TAYMAZ İ., İSLAMOĞLU Y., PARMAKSIZOĞLU İ. C., ENGİN M., ÇOLPAN İ., GÖKHAN K., ÖZÇELİK G.
13. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İzmir, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2017, cilt.1, ss.959-976
- XIII. **CFD Simulation for Convection Heat Transfer in Corrugated Channel Paper No 121**
ASLAN E., ENGİN M., ÖZÇELİK G., ÇOLPAN İ., KARABAŞ G., TAYMAZ İ., İSLAMOĞLU Y.
8th International Conference on Computational Heat and Mass Transfer (ICCHMT 2015), İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2015, ss.1-8
- XIV. **A Study on Representing Irregular Boundaries by the Lattice Boltzmann Method**
ASLAN E., NAHAVANDİ A., TAYMAZ İ., BENİM A. C.
10th WSEAS International Conference on Fluid Mechanics (FLUIDS' 13), Milan, İtalya, 9 - 11 Ocak 2013, ss.19-26
- XV. **LBM Analysis of Heat and Fluid Flow**
BENİM A. C., ASLAN E., NAHAVANDİ A., TAYMAZ İ.
1st International Symposium on Naval Architecture and Maritime (INT-NAM 2011), İstanbul, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2011, ss.725-734
- XVI. **LBM Investigation of Laminar Forced Convection in a Channel with a Built In Triangular Prism Paper No 129**
BENİM A. C., ASLAN E., NAHAVANDİ A., TAYMAZ İ.
7th International Conference on Computational Heat and Mass Transfer (ICCHMT 2011), İstanbul, Türkiye, 18 - 22 Temmuz 2011, ss.1-8
- XVII. **Lattice Boltzmann Analysis of Laminar Forced Convection in a Plane Channel with a Built In Triangular Prism**
BENİM A. C., ASLAN E., TAYMAZ İ.
7th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (HEFAT 2010), Antalya, Türkiye, 19 - 21 Temmuz 2010, ss.1659-1664
- XVIII. **Application of the Lattice Boltzmann Method to Steady Incompressible Laminar High Re Flows**
Benim A. C., ASLAN E., Taymaz I.
7th IASME/WSEAS International Conference on Fluid Mechanics and Aerodynamics (FMA'09), Moscow, Rusya, 20 - 22 Ağustos 2009, ss.220-221

Desteklenen Projeler

SOYLU Ş., DÜLGER Z., ASLAN E., GÜVEN E. A., AYTİMUR E. E., BOLAT F. Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Motorlu ve Hibrit Elektrikli Taşıtların Performans Testlerinin Sarf Malzeme İhtiyacının Karşlanması Projesi, 2023 - Devam Ediyor
ASLAN E., EKER KAHVECİ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dikdörtgen Kanalda Karışık Çukurlu Geometrilerin Taşınımsal Isı Transferi ve Sürtünme Faktörüne Etkisinin Sayısal İncelenmesi, 2022 - 2023

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, Editörler Kurulu Üyesi, 2022 - Devam Ediyor
Journal of Thermal Engineering, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2018 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF APPLIED FLUID MECHANICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
PROGRESS IN COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022

Metrikler

Yayın: 41

Atıf (WoS): 75

Atıf (Scopus): 84

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5

Ödüller

Aslan E., AFT FAN TURBOFAN MODÜLÜ TASARIMI, Teknofest-2022, Ekim 2022