

Asst. Prof. YELİZ ALNAK

Personal Information

Email: ytas@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/ytas>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-4383-3806

Yoksis Researcher ID: 100599

Education Information

Doctorate, Firat University, Institute Of Science, Makine Eğitimi, Turkey 2008 - 2020

Postgraduate, Sivas Cumhuriyet University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Turkey 2003 - 2007

Undergraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1999 - 2003

Foreign Languages

English, A1 Beginner

Research Areas

Energy, Thermodynamics, Material science and engineering

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği Bölümü, 2022 - Continues

Research Assistant PhD, Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2021 - 2022

Research Assistant PhD, Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2021

Research Assistant, Sivas Cumhuriyet University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2004 - 2019

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Investigation of forced convection heat and moisture transfer for semi-circular moist objects by using an impinging hot air jet flow**
Karabulut K., Alnak Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND FLUID FLOW, vol.109, pp.1-20, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **RESEARCH OF TRIANGULAR BAFFLE PLACEMENT EFFECT ON THE HEAT TRANSFER AND FLOW FEATURES IN CROSS-CIRCULAR GROOVED TRIANGULAR CHANNELS**
Alnak Y.
HEAT TRANSFER RESEARCH, vol.55, no.17, pp.47-69, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **EXPLORING THE IMPACT OF GEOMETRIC PARAMETERS ON HEAT TRANSFER AND FLUID FLOW CHARACTERISTICS IN CROSS-TRIANGULAR GROOVED CHANNELS: A COMPUTATIONAL STUDY**
Alnak Y.

ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI/ JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.44, no.1, pp.227-243, 2024 (SCI-Expanded)

- IV. **A study on microchip cooling performance increment by using air jet impingement with one and double rows**
KARABULUT K., ALNAK Y.
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **A Numerical Investigation of Heat Transfer from Heated Surfaces of Different Shapes**
ALNAK D. E., KOCA F., ALNAK Y.
JOURNAL OF ENGINEERING THERMOPHYSICS, vol.30, no.3, pp.494-507, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Characterization of Interlaminar Shear Strength of Laminated Woven E-Glass/Epoxy Composites by Four Point Bend Shear Test**
Aslan Z., ALNAK Y.
POLYMER COMPOSITES, vol.31, no.2, pp.359-368, 2010 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Dikey Bir Kanalda Bulunan Farklı Şekilli Elektronik Eleman Çiftinden Olan Taşınım Isı Transferinin Değerlendirilmesi**
Karabulut K., Alnak Y.
Tesisat Mühendisliği, vol.2024, no.204, pp.1-10, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Kanallardaki Farklı Yüzeyle Modellerin Üçlü Jet Etkisi ile Soğutulmalarının ve Akış Karakteristiğinin Analizi**
KARABULUT K., ALNAK Y.
Teknik Meslek Yüksekokulları Akademik Araştırma Dergisi, vol.2, no.1, pp.11-18, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Analysis of Heat Transfer and Flow Structure from Distinct Model Facets Depending on the Number of Jet Flows in Channel**
Karabulut K., Alnak Y.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.38, no.1, pp.49-60, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Üçlü Jet Akışlı Kanallardaki Değişik Yüzeyle Modellerin Soğuma Performanslarının Araştırılması**
KARABULUT K., ALNAK Y.
Tesisat Mühendisliği, no.194, pp.15-27, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Bir Binanın İnşaat Aşamasındaki İş Sağlığı ve Güvenliğinin İncelenmesi ve Gerekli Önlemlerinin Belirlenmesi**
Alnak Y., Gündar B.
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.1, no.1, pp.15-23, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Üçgen Biçimli Kanatçık Yüzeylerde Isı Geçişinin Nümerik Olarak İncelenmesi**
ALNAK Y.
Muş Alparslan Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.3, no.1, pp.37-49, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Numerical Investigation of The Effect of Impeller Blade Angle for Stirred Tank**
ALNAK D. E., KOCA F., ALNAK Y.
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.26, no.2, pp.397-409, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Sürtünme Karıştırma Kaynağı ile Birleştirilen AISI 316 Paslanmaz Çelik ve Karbonlu Çelik Çiftlerinin Mekanik Özelliklerinin ve Mikroyapılarının İncelenmesi**
ALNAK Y., ÖZER A., SAVAŞ V.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.36, no.3, pp.719-733, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Farklı Geometrilik Elektronik Eleman İçeren Dikey Kanaldaki Isı Transferinin Akış Yönlendirici Kullanılarak İyileştirilmesinin Araştırılması**
KARABULUT K., ALNAK Y.
in: Makine Mühendisliği, BOZDEMİR MUSTAFA, Editor, Yaz Yayınları, Afyonkarahisar, pp.134-155, 2024

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **DİKEY BİR KANALDA BULUNAN KARŞILIKLI İKİLİ ÜÇGEN ENGEL ÇİFTLERİNİN KARIŞIK TAŞINIM ETKİSİYLE SOĞUTULMASININ DEĞERLENDİRİLMESİ**
ALNAK Y., KARABULUT K.
KARADENİZ 16th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Bartın, Turkey, 16 - 18 August 2024, pp.23-37
- II. **ÜÇLÜ EŞKENAR ÜÇGEN ENGELLER BULUNAN DİKEY BİR KANALDAKİ KARIŞIK ISI TAŞINIMININ ARAŞTIRILMASI**
KARABULUT K., ALNAK Y.
KARADENİZ 16th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Bartın, Turkey, 16 - 18 August 2024, pp.8-22
- III. **DİKEY BİR KANALDAKİ ISINMIŞ ELEMANIN KARIŞIK TAŞINIM İLE SOĞUTULMASININ İNCELENMESİ**
ALNAK Y., KARABULUT K.
AVRASYA 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Taşkent, Uzbekistan, 1 August - 05 September 2024, pp.59-73
- IV. **ELEKTRONİK BİLEŞENLERDEN KARIŞIK TAŞINIM İLE ISI TRANSFERİNDE AKIŞ YÖNLENDİRİCİ ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**
KARABULUT K., ALNAK Y.
AVRASYA 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Taşkent, Uzbekistan, 1 August - 05 September 2024, pp.74-88
- V. **A STUDY ON THE EVALUATION OF NATURAL AND FORCED CONVECTION HEAT TRANSFER FROM THE WARMED EQUILATERAL TRIANGLE ELEMENTS**
Karabulut K., Alnak Y.
6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Rome, Italy, 13 - 15 August 2024, vol.1, pp.681-694
- VI. **RESEARCH OF MIXED CONVECTION EFFECTS IN HEAT TRANSFER FROM A HEATING ELECTRONIC ELEMENT PAIR**
Alnak Y., Karabulut K.
MUNZUR INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Tunceli, Turkey, 6 - 07 August 2024, vol.1, pp.24-37
- VII. **EXAMINATION OF THE EFFECTS OF NATURAL AND FORCED CONVECTION ON IMPROVING HEAT TRANSFER IN THE CHANNEL IN TERMS OF DIFFERENT VARIABLES**
Karabulut K., Alnak Y.
MUNZUR INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Tunceli, Turkey, 6 - 07 August 2024, vol.1, pp.11-23
- VIII. **DEĞİŞİK GEOMETRİK MODEL YÜZEYLERİNİN SOĞUTULMASINDA ÇOKLU ÇARPAN JET AKIŞ ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**
ALNAK Y., KARABULUT K.
7. Uluslararası Halıç Bilimsel Araştırmalar Kongresi/INTERNATIONAL HALICH CONGRESS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH-VII, İstanbul, Turkey, 23 - 25 January 2024, pp.581-593
- IX. **KANALDAKİ ÜÇLÜ JET AKIŞININ FARKLI MODEL ŞEKİLLERİNE SAHİP YÜZEYLERDEKİ ISI TRANSFERİNE OLAN ETKİSİNİN İNCELENMESİ**

KARABULUT K., ALNAK Y.

6. Uluslararası Latin Amerika Bilimsel Araştırmalar Kongresi/6th INTERNATIONAL LATIN AMERICAN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Havana, Cuba, 1 - 03 February 2024, pp.52-63

X. **RESEARCH OF HEAT TRANSFER FROM DIFFERENT PATTERNED SURFACES UNDER THE EFFECT OF SINGLE AIR JET**

KARABULUT K., ALNAK Y.

4. International Anatolian Scientific Research Congress, Kars, Turkey, 17 February 2023

XI. **EXAMINATION OF COOLING OF SURFACES WITH DIFFERENT PATTERN GEOMETRIES BY MULTIPLE AIR JET**

ALNAK Y., KARABULUT K.

4. International Anatolian Scientific Research Congress, Kars, Turkey, 17 February 2023

XII. **FARKLI GEOMETRİK TASARIMLI YÜZEYLERE SAHİP VE ÜÇLÜ JET GİRİŞLİ KANALLARDAKİ SOĞUTMA PERFORMANSININ İNCELENMESİ**

KARABULUT K., ALNAK Y.

KHOJA AHMED YASAWI 7. INTERNATIONAL CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCH, Mingachevir, Azerbaijan, 24 February 2023

XIII. **EVALUATION OF THE HEAT TRANSFER FROM DIFFERENT PATTERN GEOMETRIES IN THE CHANNEL DEPENDING ON THE NUMBER OF JET INLET**

KARABULUT K., ALNAK Y.

ICHEAS 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Cape-Town, South Africa, 25 January 2023

XIV. **KANATÇIK UZUNLUĞUNUN DEĞİŞİMİNE GÖRE AG-SU NANOAKIŞKANI KULLANILAN ÇAPRAZ AKIŞ-ÇARPAN JETLİ KANALLARDA MODEL YÜZEYLERİNİN SOĞUMA PERFORMANSININ ANALİZİ**

ALNAK Y., KARABULUT K.

ICHEAS 3rd International Conference On Applied Sciences, Cape-Town, South Africa, 25 January 2023

XV. **ÖSTENİTİK PASLANMAZ ÇELİKLERİN SÜRTÜNME KARIŞTIRMA KAYNAĞI İLE BİRLEŞTİRİLMESİ VE KARAKTERİZASYONU**

Özer A., Alnak Y., Savaş V.

IMSMATEC The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology inTURKEY, Nevşehir, Turkey, 24 - 26 June 2020, pp.345-351

XVI. **Farklı Kanatçık Düzenlemelerine Sahip Plakalı Kanatçıklı Değişiricileri için Isı Transferi ve Basınç Düşüşünün İncelenmesi**

ALNAK Y., KARABULUT K.

2. Uluslararası 19 Mayıs Yenilikçi Yaklaşımlar Kongresi, Samsun, Turkey, 27 - 29 December 2019, pp.146-162

XVII. **Sıvı Sodyumun Geriye Dönük Adım Akışında Isı Transferi Artışı ve Akış Özelliklerinin Araştırılması**

KARABULUT K., ALNAK Y.

2. Uluslararası 19 Mayıs Yenilikçi Yaklaşımlar Kongresi, Samsun, Turkey, 27 - 29 December 2019, pp.163-179

XVIII. **The Effect of Different Rotation Speeds and Feedrates on the Friction Stir Welding of AISI304/AISI316 Stainless Steel Pairs**

ALNAK Y., ÖZER A., SAVAŞ V.

Proceedings of 7th International Academic Conference on Economics, Business, Engineering and Social Sciences, 21 - 23 December 2019

Supported Projects

Karabulut K., Alnak Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Değişik Nanoakışkanlar ve Akış Yönlendiriciler Kullanılarak Isınmış Elektronik Devre Elemanlarının Karışık Taşınım İle Isı Transferi Performansı İyileştirilmesinin Araştırılması, 2024 - 2026

Savaş V., Özer A., Alnak Y., TÜBİTAK Project, Farklı Standartlardaki Paslanmaz Çelik ve Sade Karbonlu Çelik Çiftlerinin Sürtünme Karıştırma Kaynak Yöntemiyle Birleştirilmesi, Mekanik Özelliklerinin ve Mikroyapılarının İncelenmesi, 2018 - 2020

Metrics

Publication: 33

Citation (WoS): 8

Citation (Scopus): 17

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 3