

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

Construction and Manufacturing, 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. 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)

II. 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)

III. 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)

IV. **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. **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)

II. **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)

III. **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)

IV. **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)

V. **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)

VI. **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)

VII. **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)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **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

II. **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

III. **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

- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **Farklı Kanatçık Düzenlemelerine Sahip Plakalı Kanatçıklı Isı Değiştiricileri 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
- X. **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
- XI. **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., TUBITAK Project, Farklı Standartlardaki Paslanmaz Çelik ve Sade Karbonlu Çelik Çiftlerinin Sürtünme Karıştırma Kaynak Yöntemiyle Birleştirilmesi, Mekanik Özelliklerinin ve Mikroyapılarının İncelenmesi, 2018 - 2020

Metrics

Publication: 22

Citation (WoS): 8

Citation (Scopus): 17

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 3