

## Dr. Öğr. Üyesi YELİZ ALNAK

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ytas@cumhuriyet.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-4383-3806

Yoksis Araştırmacı ID: 100599

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi, Türkiye 2008 - 2020

Yüksek Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 2003 - 2007

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1999 - 2003

### Yabancı Diller

İngilizce, A1 Başlangıç

### Araştırma Alanları

Enerji, Termodinamik, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2021 - 2022

Araştırma Görevlisi Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2021  
Araştırma Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2004 - 2019

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.109, ss.1-20, 2024 (SCI-Expanded)
- RESEARCH OF TRIANGULAR BAFFLE PLACEMENT EFFECT ON THE HEAT TRANSFER AND FLOW FEATURES IN CROSS-CIRCULAR GROOVED TRIANGULAR CHANNELS**  
Alnak Y.  
HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.55, sa.17, ss.47-69, 2024 (SCI-Expanded)
- 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, cilt.44, sa.1, ss.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, cilt.30, sa.3, ss.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, cilt.31, sa.2, ss.359-368, 2010 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Dikey Bir Kanalda Bulunan Farklı Şekilli Elektronik Eleman Çiftinden Olan Taşınım Isı Transferinin Değerlendirilmesi**

KARABULUT K., ALNAK Y.

Tesisat Mühendisliği, cilt.2024, sa.204, ss.1-10, 2024 (Hakemli Dergi)

**II. Kanallardaki Farklı Yüzeyle Modellerin Üçlü Jet Etkisi ile Soğutulmalarının ve Akış Karakteristiğinin Analizi**

KARABULUT K., ALNAK Y.

Teknik Meslek Yüksekokulları Akademik Araştırma Dergisi, cilt.2, sa.1, ss.11-18, 2023 (Hakemli Dergi)

**III. Kanaldaki Jet Akış Sayısına Bağlı Olarak Farklı Model Yüzeylerinden Olan Isı Transferi ve Akış Yapısının Analizi**

Karabulut K., Alnak Y.

Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, cilt.38, sa.1, ss.49-60, 2023 (Hakemli Dergi)

**IV. Üçlü Jet Akışlı Kanallardaki Değişik Yüzeyle Modellerin Soğuma Performanslarının Araştırılması**

KARABULUT K., ALNAK Y.

Tesisat Mühendisliği, sa.194, ss.15-27, 2023 (Hakemli Dergi)

**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, cilt.1, sa.1, ss.15-23, 2022 (Hakemli Dergi)

**VI. Üçgen Biçimli Kanatçık Yüzeylerde Isı Geçişinin Nümerik Olarak İncelenmesi**

ALNAK Y.

Muş Alparslan Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.3, sa.1, ss.37-49, 2022 (Hakemli Dergi)

**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, cilt.26, sa.2, ss.397-409, 2022 (Hakemli Dergi)

**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, cilt.36, sa.3, ss.719-733, 2021 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

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

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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, Türkiye, 16 - 18 Ağustos 2024, ss.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, Türkiye, 16 - 18 Ağustos 2024, ss.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, Özbekistan, 1 Ağustos - 05 Eylül 2024, ss.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, Özbekistan, 1 Ağustos - 05 Eylül 2024, ss.74-88
- V. **ISINMIŞ EŞKENAR ÜÇGEN ELEMANLARDAN OLAN DOĞAL VE ZORLANMIŞ TAŞINIM ISI TRANSFERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA**  
Karabulut K., Alnak Y.  
6. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Rome, İtalya, 13 - 15 Ağustos 2024, cilt.1, ss.681-694
- VI. **ISINMIŞ ELEKTRONİK ELEMAN ÇİFTİNDEN OLAN ISI TRANSFERİNDE KARIŞIK TAŞINIM ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI**  
Alnak Y., Karabulut K.  
MUNZUR INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Tunceli, Türkiye, 6 - 07 Ağustos 2024, cilt.1, ss.24-37
- VII. **DOĞAL VE ZORLANMIŞ TAŞINIM ETKİLERİNİN KANALDAKİ ISI TRANSFERİNİ İYİLEŞTİRMEDEKİ ETKİLERİNİN FARKLI DEĞİŞKENLER AÇISINDAN İRDELENMESİ**  
Karabulut K., Alnak Y.  
MUNZUR INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Tunceli, Türkiye, 6 - 07 Ağustos 2024, cilt.1, ss.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, Türkiye, 23 - 25 Ocak 2024, ss.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, Küba, 1 - 03 Şubat 2024, ss.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, Türkiye, 17 Şubat 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, Türkiye, 17 Şubat 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, Azerbaycan, 24 Şubat 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, Güney Afrika, 25 Ocak 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, Güney Afrika, 25 Ocak 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, Türkiye, 24 - 26 Haziran 2020, ss.345-351
- XVI. **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, Türkiye, 27 - 29 Aralık 2019, ss.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, Türkiye, 27 - 29 Aralık 2019, ss.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 Aralık 2019

## Desteklenen Projeler

Karabulut K., Alnak Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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 Projesi, Farklı Standartlardaki Paslanmaz Çelik ve Sade Karbonlu Çelik Çiftlerinin Sürtünme Karıştırma Kaynak Yöntemiyle Birleştirilmesi, Mekanik Özelliklerinin ve Mikroyapılarının İncelenmesi, 2018 - 2020

## **Metrikler**

Yayın: 33

Atıf (WoS): 8

Atıf (Scopus): 17

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3