

## Arş. Gör. OĞUZ KAAN YAĞCI

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2919](tel:+904623772919)

E-posta: [o.kaanyagci@ktu.edu.tr](mailto:o.kaanyagci@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/o.kaanyagci>

Posta Adresi: Karadeniz Teknik Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü Oda:113 61080 Ortahisar/Trabzon Türkiye

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: w3a4zc4AAAAJ

ORCID: 0000-0002-4132-7734

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAK-2920-2021

ScopusID: 57209280006

Yoksis Araştırmacı ID: 223034

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Anabilimdalı, Türkiye 2017 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2014 - 2017

Lisans, Selçuk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2009 - 2013

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, DÜŞEY SİLİNDİRİK BİR HALKA ARALIK İÇERİSİNDE ENERJİ DEPOLAMA: KANATÇIK ETKİSİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Anabilimdalı, 2017

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği , Alternatif Enerji Kaynakları, Güneş Enerjisi, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

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

- I. Laminar flow and convective heat transfer of ferrofluid in a tube under oscillating magnetic fields:

### **Effect of magnetic phase shift**

Yağcı E., Yağcı O. K., Bali T., Aydın O.

EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, cilt.159, 2024 (SCI-Expanded)

### **II. An experimental study on the performance of PCM-based heat sink with air for thermal regulation of PVs**

YAĞCI O. K., AVCI M., AYDIN O., MARKAL B.

SOLAR ENERGY, cilt.278, 2024 (SCI-Expanded)

### **III. Melting and solidification of PCM in a tube-in-shell unit: Effect of fin edge lengths' ratio**

YAĞCI O. K., Avci M., AYDIN O.

JOURNAL OF ENERGY STORAGE, cilt.24, 2019 (SCI-Expanded)

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

### **I. Laminar flow and heat transfer of magnetic nanofluid in a cylindrical tube under constant magnetic fields**

Yağcı E., Yağcı O. K., Bali T., Aydın O.

18th International Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2024, sa.14, ss.58

### **II. Enhancing Photovoltaic Panel Efficiency Using Ferrofluid-Based Cooling: An Experimental Study**

Yağcı O. K., Yağcı E., Avci M., Aydın O.

18th International Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2024, sa.123, ss.52

### **III. FOTOVOLTAİK PANELLERİN FAZ DEĞİŞTİREN MADDE DESTEKLİ ISI ALICISIYLA SOĞUTULMASI**

YAĞCI O. K., AVCI M., AYDIN O., MARKAL B.

15. ULUSAL TESİSAT MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İzmir, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2023, ss.1502-1516

### **IV. FOTOVOLTAİK PANELLERİN SUYA DALDIRMA METODU İLE SOĞUTULMALARI**

Yağcı O. K.

Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 08-10 Eylül 2021, GAZİANTEP, Gaziantep, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021, cilt.2, ss.1912-1919

### **V. Düşey Eksenli Silindirik Bir Aralık İçerisinde Faz Değiştiren Madde İle Gizli Isı Depolama**

YAĞCI O. K., AVCI M., AYDIN O.

21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çorum, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017, ss.1363-1377

## **Desteklenen Projeler**

Yağcı O. K., Markal B., Aydın O., TÜBİTAK Projesi, Fotovoltaik Panellerin Hava Ve Faz Değiştiren Madde Destekli Sistemlerle Soğutulması, 2021 - 2023

## **Metrikler**

Yayın: 8

Atıf (WoS): 98

Atıf (Scopus): 104

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 2