



OĞUZHAN ÖZBALCI

DR. ÖĞR. ÜYESİ

E-posta : oozbalci@akdeniz.edu.tr

İş Telefonu : [+90 242 227 4400](tel:+902422274400) Dahili: 4397

Adres : Akdeniz Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Termodinamik laboratuvarı Oda No: BZ-10-1

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: s6MVengAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8130-2681

Publons / Web Of Science ResearcherID: GRJ-9501-2022

ScopusID: 57191967637

Yoksis Araştırmacı ID: 249997



Öğrenim Bilgisi

Doktora 2015 - 2022	Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Termodinamik, Türkiye
Yüksek Lisans 2013 - 2015	Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Termodinamik, Türkiye
Lisans 2008 - 2012	Uşak Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, İçerisinde ayrıık gözenekli ısı alıcılar bulunan bir kanalda nanoakışkan kullanımının ısı transferine etkisinin incelenmesi, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2022

Yüksek Lisans, KISMİ AÇIK BİR HACİM İÇERİSİNE YERLEŞTİRİLMİŞ METAL KÖPÜK BLOKLARDAN ISI TRANSFERİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, Akdeniz Üniversitesi, Makine Mühendisliği , Termodinamik Anabilim Dalı, 2015

Akademik Unvanlar / Görevler

Desteklenen Projeler

1. DOĞAN A., AŞILTÜRK M., ÖZBALCI O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NANOAKIŞKAN VE AÇIK HÜCRELİ METAL KÖPÜK MALZEME KULLANIMININ ELEKTRONİK SİSTEMLERİN SOĞUTULMASINA ETKİSİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, 2019 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Examining the impact of Ag-decorated CuO-H₂O nanofluid on pressure and thermal efficiency in a channel with metal foam heat sinks: an experimental study**
ÖZBALCI O., DOĞAN A., Asilturk M.
Experimental Heat Transfer, 2025 (SCI-Expanded)
2. **Machine Learning Approach to Predict the Effect of Metal Foam Heat Sinks Discretely Placed in a Cavity on Surface Temperature**
ÖZBALCI O., Çakir M., ORAL O., DOĞAN A.
Tehnicki Vjesnik, cilt.31, sa.6, ss.2003-2013, 2024 (SCI-Expanded)
3. **Performance of discretely mounted metal foam heat sinks in a channel with nanofluid**
ÖZBALCI O., DOĞAN A., Asilturk M.
Applied Thermal Engineering, cilt.235, 2023 (SCI-Expanded)
4. **Heat Transfer Performance of Plate Fin and Pin Fin Heat Sinks Using Al₂O₃/H₂O Nanofluid in Electronic Cooling**
Özbalcı O., Dogan A., Asilturk M.
Processes, cilt.10, sa.8, 2022 (SCI-Expanded)
5. **Experimental Study of Thermal and Pressure Performance of Porous Heat Sink Subjected to Al₂O₃-H₂O Nanofluid**
Ozbalci O., Dogan A., Asilturk M.
Electronics (Switzerland), cilt.11, sa.15, 2022 (SCI-Expanded)
6. **Forced convection heat transfer from porous heat sinks placed in partially open cavity: Some case studies**
ÖZBALCI O., DOĞAN A.
EXPERIMENTAL HEAT TRANSFER, cilt.31, sa.3, ss.183-193, 2018 (SCI-Expanded)
7. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF NATURAL CONVECTION FROM POROUS BLOCKS IN A CAVITY**
DOĞAN A., Ozbalci O., ATMACA İ.
JOURNAL OF POROUS MEDIA, cilt.19, sa.12, ss.1023-1032, 2016 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Experimental Investigation of Free Convection from Foam Heat Sinks in an Inclined Rectangular Channel**

DOĞAN A., ÖZBALCI O.

Cumhuriyet Science Journal, cilt.39, sa.3, ss.756-765, 2018 (Hakemli Dergi)

2. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE EFFECT OF METAL FOAM MATERIAL ON CPU COOLING**

Doğan A., Özbacı O.

Journal of Engineering Technology and Applied Sciences, cilt.2, sa.3, ss.113-120, 2017 (Hakemli Dergi)

3. **Investigation of Natural Convection from Intermittent Foam Blocks in a Cavity**

DOĞAN A., Özbacı O., ATMACA İ.

The Online Journal of Science and Technology, cilt.4, sa.3, ss.43-48, 2014 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

1. **Al2O3-Su Nanoakışkan Kullanımının Isınan Bir Yüzeyden Olan Isı Transferine Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi**

ÖZBALCI O., DOĞAN A., ASİLTÜRK M.

22. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019, ss.35-40

2. **Eğimli Bir Kanal İçerisindeki Gözenekli Bloklardan Zorlanmış Taşınım ile Isı Transferinin Deneysel Olarak İncelenmesi**

ÖZBALCI O., DOĞAN A.

22. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019, ss.468-473

3. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE EFFECT OF THE METAL FOAM MATERIAL ON CPU COOLING**

Doğan A., Özbacı O.

International Congress on Fundamental and Applied Sciences, Sarajevo, Bosna-Hersek, 21 Ağustos 2017, ss.60

4. **INVESTIGATION OF FORCED CONVECTION HEAT TRANSFER FROM METAL FOAM BLOCKS HAVING DIFFERENT PORE DENSITY**

Doğan A., Özbacı O., Atmaca İ.

International Science and Technology Conference ISTEK 2015, Sankt-Peterburg, Rusya, 2 - 04 Eylül 2015, ss.755-761

5. **Metal Köpük Malzemeler ve Yüzey Soğutmada Kullanımı**

DOĞAN A., ÖZBALCI O., ATMACA İ.

XII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 8 - 11 Nisan 2015, ss.2641-2652

6. **Experimental study of air natural convection on aluminum foam-blocks in a cavity**

DOĞAN A., ÖZBALCI O., ATMACA İ.

3rd International Scientific Conference on Engineering Manufacturing and Advanced Technologies, MAT 2014,, Saraybosna, Bosna-Hersek, 18 - 20 Eylül 2014, ss.54-59

Verdiği Dersler

Lisans

Sayısal Akışkanlar Dinamiği, Lisans, 2022 - 2023

Seminer, Lisans, 2022 - 2023

Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Lisans, 2022 - 2023

Makine Proje, Lisans, 2022 - 2023

Metrikler

Yayın: 16

Atf (WoS): 7

Atf (Scopus): 10

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 2

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

XII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2015

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Termodinamik, Mühendislik ve Teknoloji