

Arş. Gör. ATAKAN AYGÜN

Kişisel Bilgiler

E-posta: atakana@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/atakana>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 8frZpL8AAAAJ

ORCID: 0000-0003-4399-1935

Publons / Web Of Science ResearcherID: HKE-1389-2023

ScopusID: 57768826000

Yoksis Araştırmacı ID: 367473

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye 2023 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mechanical Engineering, Türkiye 2020 - 2023

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2015 - 2020

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Physics Informed Neural Networks for Computational Fluid Dynamics, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2023

Araştırma Alanları

Akışkanlar Mekaniği, Isı ve Madde Transferi, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Physics-informed neural networks for weakly compressible flows using Galerkin-Boltzmann formulation**
AYGÜN A., KARAKUŞ A.
Physics of Fluids, cilt.36, sa.11, 2024 (SCI-Expanded)
- Physics-informed neural networks for mesh deformation with exact boundary enforcement**
AYGÜN A., Maulik R., KARAKUŞ A.
Engineering Applications of Artificial Intelligence, cilt.125, 2023 (SCI-Expanded)
- PHYSICS INFORMED NEURAL NETWORKS FOR TWO DIMENSIONAL INCOMPRESSIBLE THERMAL CONVECTION PROBLEMS**

Aygün A., Karakus A.

ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ/ JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.42, sa.2, ss.221-232,
2022 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Remin: A Physics-Informed Neural Network Framework and Its Application to Thermal Convection Problems**
Taşdelen A. S., Aygün A., Karakuş A.
24th Congress on Thermal Science and Technology, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2023, ss.1-7
- II. **Physics-Informed Neural Networks for Boltzmann-BGK Equations with Absorbing Boundary Layers**
Aygün A., Karakuş A.
SIAM Conference on Computational Science and Engineering 2023, Amsterdam, Hollanda, 27 Şubat - 03 Mart 2023
- III. **Sıkıştırılabilir Euler Denklemlerinin Fizikle Öğrenen Yapay Sinir Ağları ile Çözümü**
AYGÜN A.
9. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı 2022, İzmir, Türkiye, 14 Eylül 2022

Metrikler

Yayın: 6

Atf (WoS): 8

Atf (Scopus): 11

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2