

Arş. Gör. Dr. Orhan YILDIRIM

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 442 231 4848](tel:+904422314848) Dahili: 4848

E-posta: orhan.yildirim@atauni.edu.tr

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/orhan.yildirim>

Posta Adresi: Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği bölümü Erzurum/YAKUTİYE

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Cog7xFwAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8780-1297

Yoksis Araştırmacı ID: 266600

Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2018 - 2023

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Termodinamik Anabilim Dalı, Türkiye 2015 - 2018

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2014

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sürdürülebilir Enerji Kaynakları, Enerji Yöneticisi Eğitimi, T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, 2022

Diğer, ANSYS, NUMESYS İleri Mühendislik A.S, 2018

Yaptığı Tezler

Doktora, Koroner arterlerde kan akışının çok fazlı etkilerinin deneysel ve sayısal incelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2023

Yüksek Lisans, Mini borularda tek fazlı akışın deneysel ve sayısal olarak incelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2018

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Alternatif Enerji Kaynakları, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Isıtma, Soğutma ve Havalandırma, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Rektörlüğe Bağlı Koordinatör Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, Rektörlük, Enerji Yönetim Koordinatörlüğü, 2021 - Devam Ediyor

Bölüm Kalite Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Bölüm Akreditasyon Komisyonu, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Bölüm Anket / MMGS / Mezun ve Veri Yönetimi Komisyonu, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

Bölüm Ders Programı Koordinatörlüğü, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2019 - 2020

Bölüm Staj Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2017 - 2019

Verdiği Dersler

Makine Laboratuvarı I, Lisans, 2023 - 2024, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Makine Laboratuvarı-II, Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Fizik Lab., Lisans, 2019 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Experimental investigation of thermal performance and entropy analysis of sphere turbulators**
Karakuş T. R., Fırat İ., Yıldırım O., Sönmez F., Cicek Kocali S. S., Yildiz A., Karagöz Ş., Çomaklı Ö.
THERMAL SCIENCE, cilt.1, sa.1, ss.165-178, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Experimental and numerical investigation of the stenosed coronary artery taken from the clinical setting and modeled in terms of hemodynamics**
Sonmez F., Karagöz Ş., Yıldırım O., Fırat İ.
INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN BIOMEDICAL ENGINEERING, cilt.40, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Performance and entropy production analysis of angle blade turbulators used to increase heat transfer**
FIRAT İ., KARAGÖZ Ş., YILDIRIM O., YILMAZ M.
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.148, sa.15, ss.7811-7828, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Experimental investigation of the thermal performance effects of turbulators with different fin angles in a circular pipe**
Firat I., Karagoz Ş., Yildirim O., Sonmez F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.184, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Experimental Investigation of the Effects of Arterial Geometries in Different Severities of Symmetrical Stenosis on Pressure Drop and Pump Power**
Sönmez F., Yıldırım O., Karagöz Ş., Gündoğdu F.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.30, sa.11A/2021, ss.12666-12675, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Experimental investigation of the effect of wave turbulators on heat transfer in pipes**
Karagoz S., Erzincanli S., Yildirim O., Fırat I., Kaya M., Comakli O., Omeroglu G.
THERMAL SCIENCE, cilt.26, sa.2, ss.1771-1783, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Experimental and numerical investigation of the cylindrical blade tube inserts effect on the heat transfer enhancement in the horizontal pipe exchangers**
KARAGÖZ Ş., AFSHARI F., YILDIRIM O., ÇOMAKLI Ö.
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.53, sa.9, ss.2769-2784, 2017 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Numerical Study of the Aerodynamic Behavior of 7.62 x 51 mm Bullet**
Yazıcı O., Yıldırım O., Karagöz Ş., Çomaklı Ö.
Journal of Energy Trends, cilt.1, sa.1, ss.42-46, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **THE EFFECTS OF CIRCULAR INSERTS ON THE THERMAL AND FLOW CHARACTERISTICS IN A HORIZONTAL PIPE EXCHANGER: A NUMERICAL INVESTIGATION**
Yeşilyurt M. K., Adıgüzel N., Yıldırım O., Çomaklı Ö., Afshari F.
Journal of scientific reports-A (Online), cilt.053, ss.189-208, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Yatay Borularda Türbülatorlerin Isı Transferine Olan Etkisinin Deneysel Araştırılması**
Karagöz Ş., Çiltaş S., Yıldırım O., Erdoğan S.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, ss.306-316, 2019 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Dairesel Şekilli Yatay Borudaki Küre Türbülatorlerin Termal Performanslarının Deneysel Olarak İncelenmesi**
Karakuş T. R., Fırat İ., Yıldırım O., Karagöz Ş.
ULUSLARARASI KATILIMLI 24. ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ (ULIBTK'23), Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2023, ss.74-82
- II. **DARALMIŞ GEOMETRİYE SAHİP DAMARLARIN NABIZ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ**
Sönmez F., Yıldırım O., Karagöz Ş., Gündoğdu F., Fırat İ.
Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021, cilt.1, sa.1, ss.1
- III. **10 ° VE 20 ° AÇILI KANATÇIKLARA SAHİP TÜRBÜLATÖRLERİN ISI TRANSFERİNE VE SÜRTÜNME FAKTÖRÜNE ETKİSİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ**
Fırat İ., Karagöz Ş., Yıldırım O., Sönmez F.
Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi 23rd Congress on Thermal Science and Technology with International Participation, Gaziantep, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021, cilt.1, sa.1, ss.1
- IV. **Mini Borularda CFD Çözümlemesi**
YILDIRIM O., KARAGÖZ Ş., ŞAHİN B., ÇOMAKLI Ö.
21.Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çorum, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017, ss.1293-1299

Desteklenen Projeler

YEŞİLYURT M. K., KARAGÖZ Ş., ÖZAKIN A. N., ADIGÜZEL N., ŞİMŞEK F., YILDIRIM O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Makine Mühendisliği Bölümü Araştırma Altyapısı Geliştirme Projesi, 2024 - Devam Ediyor

KARAGÖZ Ş., ÖZTÜRK G., YILDIRIM O., BUDAK O., KARAKUŞ T. R., ERDOĞAN A. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hipotermik Makine Perfüzyonunun Etkilerinin Deneysel Olarak İncelenmesi, 2024 - Devam Ediyor

YILDIRIM O., DEVECİ A., KARAGÖZ Ş., GÜVEN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İki fazlı akış sistemi bakım ve onarımı, 2024 - Devam Ediyor

BAŞAR M. S., ALAEDDİNOĞLU M. F., YILDIRIM O., GÜNAY F. B., KARAGÖZ Ş., KUL S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tekstil İşletmelerinde Makinelerin Verimliliğini Artırmak için Veri Okuma ve Analiz Sisteminin Geliştirilmesi, 2022 - 2024

ÖZAKIN A. N., EFEÖĞLU İ., ÖNER İ. V., YILDIRIM O., ACAR M. T., TOPRAK B. İ., HÜLAGÜ B., GÜLTEN G., SOLMAZ İ., KOVACI H., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Makine Mühendisliği Bölümü Bakım Onarım Projesi, 2021 - 2023

Adıgüzel N., Şimşek F., Özakin A. N., Yıldırım O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümünün Altyapısının İyileştirilmesi, 2021 - 2022

ADIGÜZEL N., YILDIRIM O., HÜLAGÜ B., ŞİMŞEK F., ÖZAKIN A. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atatürk

Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü'nün Altyapısının İyileştirilmesi, 2021 - 2022
KARAGÖZ Ş., SÖNMEZ F., YILDIRIM O., GÜNDOĞDU F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Damarların Farklı Daralma Geometrilerine Bağlı Olarak Hemodinamik Açidan Deneysel İncelenmesi, 2019 - 2021
KARAGÖZ Ş., YİĞCİ D., YILDIRIM O., MUSTAFAOĞLU K., KARA ALTUNIŞIK G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Oda iklimlendirme için akıllı perde sistemi, 2019 - 2020
KARAGÖZ Ş., YILDIRIM O., ŞAHİN B., ÇOMAKLI Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MİNİ BORULARDA TEK FAZLI AKIŞIN DENEYSEL VE TEORİK OLARAK İNCELENMESİ, 2016 - 2017

Bilimsel Hakemlikler

ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

Metrikler

Yayın: 14
Atıf (WoS): 60
Atıf (Scopus): 65
H-İndeks (WoS): 3
H-İndeks (Scopus): 3

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'17), Katılımcı, Çorum, Türkiye, 2017
IRENEC 2015 – 5. Uluslararası %100 Yenilenebilir Enerji Konferansı, İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2015