

Arş. Gör. Şafak Metin KIRKAR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 2822](tel:+902123832822)

E-posta: smkirkar@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/smkirkar>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Tpsq1AAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8800-8477

Publons / Web Of Science ResearcherID: AFR-6291-2022

ScopusID: 57373748000

Yoksis Araştırmacı ID: 283645

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği / Isı Proses, Türkiye 2020 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği / Isı Proses, Türkiye 2017 - 2020

Lisans, İstanbul Kemerburgaz Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2017

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Düz ve helisel borularda koruge yüzeylerin kullanımının ısı geçişi karakteristiklerine etkisinin sayısal olarak incelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği / Isı Proses, 2020

Araştırma Alanları

Akışkanlar Mekaniği, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, İstinye Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2018 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Enhancement of thermal and flow characteristics in helically coiled tubes with corrugated surfaces by Genetic Algorithm based optimization**
Kirkar Ş. M., Gönül A., Selim Dalkilic A. S.
International Journal of Heat and Fluid Flow, cilt.106, 2024 (SCI-Expanded)
- A sensitivity analysis of the effect of curvature ratio on the thermal-hydraulic performance in helically coiled tubes with corrugated walls**
Kirkar Ş. M., Gönül A., Dalkilic A. S.

- International Journal of Thermal Sciences, cilt.190, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Multi-objective optimization of single-phase flow heat transfer characteristics in corrugated tubes**
Kırkar Ş. M., Gönül A., Celen A., Dalkılıç A. S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.186, ss.1-21, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Single-phase flow heat transfer characteristics in helically coiled tube heat exchangers**
Akgül D., Kırkar Ş. M., Onal B. S., Celen A., Dalkılıç A. S., Wongwises S.
Kerntechnik, cilt.87, sa.1, ss.1-25, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Heat transfer and pressure drop characteristics of two phase flow in helical coils**
Onal B. S., Kırkar Ş. M., Akgül D., Celen A., Açıkgöz Ö., Dalkılıç A. S., Kazi S. N., Wongwises S.
Thermal Science and Engineering Progress, cilt.27, 2022 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **EXPERIMENTAL SETUP DESIGN FOR INVESTIGATION OF FLOW BOILING HEAT TRANSFER CHARACTERISTICS OF R-134A IN HELICALLY COILED TUBES WITH SMOOTH AND CORRUGATED SURFACES**
Kırkar Ş. M., Dalkılıç A. S.
6th International Conference on Advances in Mechanical Engineering, İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2021, ss.605-610
- II. **BRIEF LITERATURE REVIEW ON THE CONDENSATION HEAT TRANSFER CHARACTERISTICS OF HELICAL COILS**
ÖNAL B. S., KIRKAR Ş. M., Akgül D., CELEN A., AÇIKGÖZ Ö., DALKILIÇ A. S., Wongwises S.
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2019, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2019
- III. **BRIEF LITERATURE REVIEW ON THE FLOW BOILING HEAT TRANSFER CHARACTERISTICS OF HELICAL COILS**
KIRKAR Ş. M., Akgül D., ÖNAL B. S., DALKILIÇ A. S., Wongwises S.
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2019, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2019
- IV. **BRIEF LITERATURE REVIEW ON THE SINGLE-PHASE FLOW HEAT TRANSFER CHARACTERISTICS OF HELICAL COILS**
Akgül D., KIRKAR Ş. M., ÖNAL B. S., CELEN A., AÇIKGÖZ Ö., DALKILIÇ A. S., Wongwises S.
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2019, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Aralık 2019
- V. **NUMERICAL INVESTIGATION ON HEAT TRANSFER AND PRESSURE DROP CHARACTERISTICS OF HELICALLY COILED HEAT EXCHANGERS**
Kırkar Ş. M., İren K., Gönül A., Celen A., Dalkılıç A. S.
World Energy Strategies Congress and Exhibition (WESCE-2019), İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2019

Desteklenen Projeler

DALKILIÇ A. S., KIRKAR Ş. M., KOYUN A., AÇIKGÖZ Ö., AKYOL E., KIRBOĞA OKUMUŞ S., Önal B. S., Akgül D., WONGWİSES S., CELEN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İki Fazlı Akışlarda İyileştirilmiş Düz ve Helezon Borularda Isı Transferi Katsayısı ve Basınç Düşümünün Deneysel Araştırılması, 2019 - 2023

Metrikler

Yayın: 10

Atif (WoS): 1

Atif (Scopus): 45

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 4