

Öğr. Gör. Dr. İLKER FIRAT

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 446 611 3372](tel:+904466113372) Dahili: 35008

Fax Telefonu: [+90 446 611 3374](tel:+904466113374)

Diğer E-posta: ifirat2424@gmail.com.tr

E-posta: ifirat@erzincan.edu.tr

Web: <https://avesis.ebyu.edu.tr/ifirat>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: z0-Alt4AAAAJ

ORCID: 0000-0003-1835-2285

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-4631-2019

ScopusID: 57720119900

Yoksis Araştırmacı ID: 14762

Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2017 - 2022

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2011 - 2013

Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Güvenlik, Deprem Farkındalık Eğitim Programı, Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi Başkanlığı, 2023

Mesleki Eğitim, Eğiticilerin Eğitimi, Erzincan Binalı Yıldırım Üniversitesi, 2022

Mesleki Eğitim, Akışkanlar Analizi - ANSYS Fluent, Figs A.Ş., 2020

Yaptığı Tezler

Doktora, Sabit ve hareketli türbülatorlerin ısı transferine etkisinin deneysel ve sayısal olarak incelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2022

Yüksek Lisans, Erzincan ilindeki binalarda ısı yalıtım uygulamaları ve ısı yalıtımının enerji tasarrufuna etkisinin ekonomik analizi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2013

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği, Termodinamik

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Erzincan Binalı Yıldırım Üniversitesi, Refahiye Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2023 - Devam Ediyor
Öğretim Görevlisi, Erzincan Binalı Yıldırım Üniversitesi, İliç Dursun Yıldırım Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2010 - 2022

Verdiği Dersler

Yol Makineleri, Ön Lisans, 2022 - 2023
Ray Kaynağı, Ön Lisans, 2022 - 2023
Genel Makine Bilgisi, Ön Lisans, 2022 - 2023
Teknik Resim, Ön Lisans, 2023 - 2024
Tasarım Uygulamaları, Ön Lisans, 2022 - 2023
Matematik-1, Ön Lisans, 2023 - 2024
Güneş Enerjisi, Ön Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Doğal Gaz Tesisatı, Ön Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Koruyucu Bakım ve Arıza Tespiti, Ön Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Soğutma Sistem Tasarımı, Ön Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Termodinamik, Ön Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Bilgisayar Destekli Çizim, Ön Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
İklimlendirme ve Soğutma Teknolojileri, Ön Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Bireysel İklimlendirme Sistemleri, Ön Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Yönetilen Tezler

Fırat İ., Karagöz Ş., Yatay borularda türbülatorlerin ısı transferi açısından deneysel ve sayısal olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, T.Resul(Öğrenci), Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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)
- II. **Performance and entropy production analysis of angle blade turbulators used to increase heat transfer**
Fırat İ., Karagöz Ş., Yıldırım O., Yılmaz M.
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, cilt.148, sa.15, ss.7811-7828, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Experimental investigation of the thermal performance effects of turbulators with different fin angles in a circular pipe**
Fırat İ., Karagöz Ş., Yıldırım O., Sonmez F.
International Journal of Thermal Sciences, cilt.184, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE EFFECT OF WAVE TURBULATORS ON HEAT TRANSFER IN PIPES**
Karagoz S., Erzincanli S., Yildirim O., Fırat İ., Kaya M., Comakli O., Omeroglu G.
Thermal Science, cilt.26, sa.2, ss.1771-1783, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **ECONOMIC ANALYSIS OF EFFECT ON ENERGY SAVING OF THERMAL INSULATION AT BUILDINGS IN ERZINCAN PROVINCE ERZİNCAN İLİNDEKİ BİNALARDA ISI YALITIMININ ENERJİ TASARRUFUNA ETKİSİNİN EKONOMİK ANALİZİ**

Kaya M., Fırat İ., Çomaklı Ö.

Isi Bilimi Ve Tekniği Dergisi/ Journal of Thermal Science and Technology, cilt.36, sa.1, ss.47-55, 2016 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Binalarda kullanılan farklı ısı yalıtım malzemelerinin ısı iletkenlik katsayılarının Erzincan ili şartlarında termokupl ve termal kamera ile incelenmesi**
Kotan T., Fırat İ., Kaya M., Ulusu İ.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.23, sa.2, ss.367-382, 2018 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **BİR EŞANJÖR BORUSUNDA DELİKLİ TÜRBÜLATÖRLERİN ISI TAŞINIM KATSAYISI VE BASINÇ DÜŞÜŞÜ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ**
Fırat İ.
7. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar ve İnovasyon Kongresi , Ankara, Türkiye, 16 - 17 Aralık 2023, ss.377-387
- II. **BİR EŞANJÖR BORUSUNDA DELİKLİ TÜRBÜLATÖRLERİN ISI TRANSFERİ VE SÜRTÜNME FAKTÖRÜNE OLAN ETKİLERİNİN ANSYS-FLUENT İLE İNCELENMESİ**
Fırat İ., Karagöz Ş.
7. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar ve İnovasyon Kongresi , Ankara, Türkiye, 16 - 17 Aralık 2023, ss.388-401
- III. **INVESTIGATION OF THE THERMAL PERFORMANCE OF RECTANGULAR PRISM TURBULATORS IN CIRCULARSHAPED HORIZONTAL PIPE WITH ANSYS-FLUENT**
Fırat İ.
4. ISPEC INTERNATIONAL CONGRESS ON CONTEMPORARY SCIENTIFIC RESEARCH November 14-15, 2023 Ganja State University, Azerbaijan, Ganca, Azerbaycan, 14 - 15 Kasım 2023, ss.202-214
- IV. **NUMERICAL INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF RECTANGULAR PRISM TURBULATORS ON HEAT CONVEYANCE COEFFICIENT AND PRESSURE DROP IN A PIPE WITH CONSTANT HEAT FLOW**
Fırat İ.
4. ISPEC INTERNATIONAL CONGRESS ON CONTEMPORARY SCIENTIFIC RESEARCH November 14-15, 2023 Ganja State University, Azerbaijan, Ganca, Azerbaycan, 14 - 15 Kasım 2023, ss.215-228
- V. **Kanatçıklı Türbülatorlerin Sabit Isı Akısına Sahip Bir Boruda Isı Taşınım Katsayısı ve BasınçDüşüşü Üzerindeki Etkileri**
Fırat İ., Sönmez F., Karagöz Ş., Çomaklı Ö.
ULUSLARARASI KATILIMLI 24. ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ (ULIBTK'23), Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2023, ss.17-25
- VI. **Dairesel Şekilli Yatay Borudaki Küre Türbülatorlerin Termal Performanslarının Deneyisel Olarakİncelenmesi**
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
- VII. **10° ve 20° açılı kanatçıklara sahip türbülatorlerin ısı transferine ve sürtünme faktörüne etkisinin deneysel olarak incelenmesi**
Fırat İ., Karagöz Ş., Yıldırım O., Sönmez F.
Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'21), Gaziantep, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021, ss.1394-1401
- VIII. **Daralmış geometriye sahip damarların nabız üzerindeki etkilerinin deneysel olarak incelenmesi**
Sönmez F., Yıldırım O., Karagöz Ş., Gündoğdu F., Fırat İ.
Uluslararası Katılımlı 23. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'21), 8 - 10 Eylül 2021, ss.1364-1370

- IX. **Erzincan ilindeki binalarda ısı yalıtımının enerji tasarrufuna etkisinin ekonomik analizi**
Kaya M., Fırat İ., Çomaklı Ö., Çomaklı K.
Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'13), Samsun, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013, ss.777-785
- X. **Erzincan ilinde bulunan binalarda ısı yalıtım uygulamaları ve yalıtım hatalarının araştırılması**
Fırat İ., Kaya M., Çomaklı Ö., Bakırcı K.
2. Anadolu Enerji Sempozyumu, Diyarbakır, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2013, ss.731-740

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Makine Mühendisleri Odası, Üye, 2007 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

NUMERICAL HEAT TRANSFER, PART B: FUNDAMENTALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024

Metrikler

Yayın: 16

Atıf (Scopus): 19

H-İndeks (Scopus): 3

Akademi Dışı Deneyim

Şirket, Ekşi Group, Proje ve Mühendislik

Şirket, Fırat Mühendislik, Mühendislik ve Proje

Şirket, Birgaz Isı ve Doğal Gaz Sistemleri, Proje ve Mühendislik