

Dr. Öğr. Üyesi Fadime ŞİMŞEK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 442 231 4843](tel:+904422314843) Dahili: 4843

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/fadimesimsek>

Posta Adresi: Atatürk Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: iilyWcEAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1440-7480

Yoksis Araştırmacı ID: 218556

Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2009

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye 1995 - 1999

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Türkiye 1991 - 1995

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Zeotropik gaz karışımları kullanan ısı pompalarının enerji ve ekserji verimlerinin araştırılması, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2009

Yüksek Lisans, Düşük Sıcaklıktaki Enerjinin Faz Değişim Malzemesi (PCM) Kullanılarak Depolanmasında Erime ve Katılaşma Süresine Etki Eden Parametrelerin Deneysel Olarak İncelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 1999

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Termodinamik

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Kastamonu Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2014 - 2019

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1997 - 1999

Akademik İdari Deneyim

İntibak/Muafiyet Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2022 - 2024

Verdiği Dersler

Isı Transferi II, Lisans, 2022 - 2023
Isı Transferi II, Lisans, 2022 - 2023
Bitirme Projesi II, Lisans, 2020 - 2021
Buhar Kazanları, Lisans, 2020 - 2021
Termodinamik II, Lisans, 2020 - 2021
Buhar Kazanları , Lisans, 2020 - 2021
Makine Mühendisliği Seçmeli Tasarım II, Lisans, 2020 - 2021
Termal Sistemler Mühendisliği II, Doktora, 2020 - 2021
Bitirme Projesi I, Lisans, 2021 - 2022
Bitirme Projesi I, Lisans, 2021 - 2022
ISI İLETİMİ, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
Makine Mühendisliği Seçmeli Tasarım I, Lisans, 2021 - 2022
Isı Işınımı, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
İş Güvenliği ve Mühendislik Etiği, Lisans, 2019 - 2020
İş Sağlığı ve Güvenliği, Lisans, 2019 - 2020
Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Akışkanlar Mekaniği 2, Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

Şimşek F., Farklı tip evaporatör ve ısı değiştirici kullanmanın ısı pompası performansına etkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, M.AKKOCA(Öğrenci), 2024

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Eylül, 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of the effects of ultrasonic bath application on the characteristic properties of biodiesel obtained from hazelnut oil Fındık yağından elde edilen biyodizelin karakteristik özelliklerine ultrasonik banyo uygulamasının etkilerinin araştırılması**
Şimşek F.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.39, sa.3, ss.1583-1595, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Experimental and Numerical Investigation of the Effect of Rotational Flow on Heat Transfer in a Concentric Double Pipe Heat Exchanger**
Şimşek F., Mustafaoğlu M.
Iranian Journal of Science and Technology - Transactions of Mechanical Engineering, cilt.47, sa.2, ss.453-468, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Determination of optimum working conditions R22 and R404A refrigerant mixtures in heat-pumps using Taguchi method**
ÇOMAKLI K., ŞİMŞEK F., ÇOMAKLI Ö., ŞAHİN B.
APPLIED ENERGY, cilt.86, sa.11, ss.2451-2458, 2009 (SCI-Expanded)
- IV. **Thermal energy storage behavior of CaCl₂ 6H₂O during melting and solidification**
BİLEN K., ŞİMŞEK F., KAYGUSUZ K.

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of Ultrasonic Waves on Aspire Biodiesel and Comparison of Its Properties with Petroleum Diesel**
ŞİMŞEK F.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE: FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.12, sa.10, ss.1785-1795, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Numerical Analysis of Double Pipe Heat Exchanger Using Different Internal Pipe Material in the Melting Process of PCM**
ŞİMŞEK F.
International Journal of Innovative Research and Reviews, cilt.8, sa.1, ss.25-34, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **Investigation of the use of new fin on the melting time of the phase change material stored in the heat exchanger by computational fluid dynamics analysis**
Şimşek F., Demirci H.
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, cilt.91, sa.91, ss.109505, 2024 (Hakemli Dergi)
- IV. **Design of A Counter-Flow Shell and Tube Heat Exchanger: Effect of The Number of Plates on Heat Transfer and Determination Thereof**
ADIGÜZEL N., ÖZGERİŞ M., ŞİMŞEK F., BAYRAKTAR B.
International Journal of Innovative Research and Reviews, cilt.7, sa.2, ss.47-53, 2023 (Hakemli Dergi)
- V. **Yüksek İrtifalı Model Roket Tasarımı: 3000 Metre Hedefine Ulaşmak için Akış Analizi ve Optimizasyonu**
Şimşek F., babayiğit s. b.
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), cilt.6, sa.2, ss.1589-1610, 2023 (Hakemli Dergi)
- VI. **CaCl₂.6H₂O ve Na₂SO₄.10H₂O Faz Değişim Malzemelerinin Kullanıldığı Gizli Termal Enerji Depolama Ünitesinde Farklı Tip Bir Kanat Kullanmanın FDM'nin Erime Süresine Etkisinin HAD Analiziyle Araştırılması**
Şimşek F., organ s.
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.2, ss.701-723, 2023 (Hakemli Dergi)
- VII. **YAPIM ZAMANI İÇİN ERİMİŞ BİRİKİM MODELLEME İŞLEM PARAMETRELERİNİN OPTİMİZASYONU**
Kartal F., Nazlı C., Yerlikaya Z., Şimşek F., Çetin M.
International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, cilt.2, sa.1, ss.96-103, 2018 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Soğutma ısıtma sistemlerinde kullanılan soğutucu akışkanlar ve alternatifleri**
ÇOMAKLI K., ŞİMŞEK F., ÖZYURT Ö., BAKIRCI K.
Mühendis ve Makine, 2006 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **R417A ve R407C GAZLARI KULLANILAN HAVA-HAVA KAYNAKLI ISIPOMPASINDA LAMEL ARALIĞI FARKLI EVAPORATÖR KULLANMANIN PERFORMANSA ETKİSİ**
Şimşek F., Akkoca M.
EGE 11th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, İzmir, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2024
- II. **GİZLİ ISI DEPOLAMADA KULLANILAN EŞMERKEZLİ BİR ISI DEĞİŞTİRİCİDE ISI TRANSFER AKIŞKANININ GEÇTİĞİ İÇTEKİ BORU MALZEMESİ DEĞİŞİMİNİN, FAZ DEĞİŞİM MALZEMESİ ERİME SÜRESİNE ETKİSİNİN HAD ANALİZİYLE ARAŞTIRILMASI**
Şimşek F.
Anadolu 12. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Diyarbakır, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2023, ss.192-201

- III. **ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MERKEZİ ÖĞRENCİ YEMEKHANESİNİN PV*SOL PREMIUM SİMÜLASYON ARACI KULLANILARAK ŞEBEKE BAĞLANTILI GÜNEŞ PV SİSTEM TASARIMI VE HESAPLANMASI**
Şimşek F., Bayraktar B.
Anatolian Congresses 8th International Applied Sciences Congress, Diyarbakır, Türkiye, 25 - 26 Aralık 2021, ss.112-120
- IV. **DÖNMELİ AKIŞIN ISI TRANSFERİ ÜZERİNE ETKİSİNİN EŞMERKEZLİ BİR ISIDEĞİŞTİRİCİDE DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ**
Şimşek F.
22. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi / 22nd Congress on Thermal Science and Technology 11-14 September/Eylül 2019, KOCAELİ, Balıkesir, Türkiye, 11 Eylül 2019
- V. **Analysis of Biodiesel Production from Hazelnut Oil: The Effect of Ultrasonic Bath Application on the Physical Properties**
Şimşek F., Emin N., Yazar H.
2.International Congress on Engineering and Life Science Icelis 2018, Kastamonu, Türkiye, 11 Nisan 2019
- VI. **Investigation of the effect of using ultrasonic sound waves in biodiesel production fro canola and safflower oils**
Şimşek F., Özcan A., Yazar H., Emin N.
II.Eurasian Agriculture and Natural Sciences Congress, Baku, Azerbaycan, 11 Eylül 2018
- VII. **Sıcaklığın eklemeli imalat ile üretilmiş parçaların yüzey pürüzlülüğüne etkisi**
KARTAL F., NAZLI C., YERLİKAYA Z., ŞİMŞEK F., ÇETİN M.
3 rd International Congress on 3D Printing (Additive Manufacturing) Technologies and Digital Industry 2018, Antalya, Türkiye, 19 Nisan 2018
- VIII. **Eklemeli İmalat İle Üretilmiş Parçaların Taguchi Yöntemi Kullanılarak İşleme Parametrelerinin Çekme Mukavemetine Etkisi**
Kartal F., Nazlı C., Yerlikaya Z., Şimşek F., Çetin M.
3 rd International Congress on 3D Printing (Additive Manufacturing) Technologies and Digital Industry 2018, Antalya, Türkiye, 19 Nisan 2018
- IX. **Açık gözenekli alüminyum köpüklerin kanatçık yerine kullanıldığı yeni nesil alüminyum radyatör tasarımı**
ŞİMŞEK F., UZUN A.
Farabi III.Arge ve İnovasyon Proje Pazarı, 2016, Zonguldak, Türkiye, 13 Mayıs 2016
- X. **Faz Değişim Maddesiyle Enerji Depolamada Isı Transferini Arttırmak Amacıyla,Dönmeli Akışın Erime ve Katılaşma Zamanı Üzerine Etkisi**
ŞİMŞEK F., BİLEN K.
ULIBTK'15, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015
- XI. **COMPARISON OF ENERGY AND EXERGY EFFICIENCIES OF REFRIGERANTS TO REPLACE WITH R22 IN AIR-TO-AIR HEAT PUMP**
ŞİMŞEK F., ÇOMAKLI K., ÇOMAKLI Ö.
International Conference on Engineering and Natural Sciences, 15 - 19 Mayıs 2015
- XII. **Hava kaynaklı ısı pompasında R22 ve R407C Soğutucu akışkanların karşılaştırılması**
ÇOMAKLI K., ÇOMAKLI Ö., ŞİMŞEK F., BAKIRCI K.
17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Türkiye, 24 - 27 Haziran 2009

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
Şimşek F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zirai İHA, 2023 - 2023
ÖZAKIN A. N., EFEOĞLU 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
ŞİMŞEK F., HARMANER R., SAYILIR B., AKBULUT B., GÜLOCAK İ., PETEK Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Teknofest 2021 Tarım Teknolojileri Yarışması İçin İlaçlama Dronenun Geliştirilmesi, 2021 - 2022
Emin N., Şimşek F., Mutlu E., Özerkan D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doku Mühendisliği İçin Biyoreaktör Sistemi Tasarımı ve Uygulama Etkinliğinin İncelenmesi , 2018 - 2020
Şimşek F., Emin N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bitkisel kökenli yağlardan yüksek verimli biodizel eldesi ve biodizelin fiziksel özelliklerinin kimyasal yöntemler kullanılarak doğal motorine yaklaştırılması, 2015 - 2018

Patent

Şimşek F., YENİ TİP BİR BALPETEK GEOMETRİLİ KANAT BULUŞU, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Başvuru Numarası: 2024/013339 , Standart Tescil, 2024

Öğrenci Projeleri

Diğer, Zirai İHA, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye, 2023 - 2023
Diğer, Teknofest 2021 Tarım Teknolojileri Yarışması İçin İlaçlama Dronenun Geliştirilmesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye, 2021 - 2022

Bilimsel Hakemlikler

Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2022
Kocaeli Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2022
International Journal of Thermodynamics, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2022
OSMANİYE KORKUT ATA ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ (ONLINE), Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2021
International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2018

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Arzutuğ M. E., Afşar F., Doğan T. H., Şimşek F., Yanma Sistemleri Yakıtlar ve Çevre., Çalıştay Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Ekim 2023
Arzutuğ M. E., Kızılca Çoruh M., Afşar F., Şimşek F., Mühendislikte Transfer Prosesleri, Çalıştay Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Eylül 2023

Metrikler

Yayın: 24
Atıf (WoS): 90
Atıf (Scopus): 112
H-İndeks (WoS): 2
H-İndeks (Scopus): 2

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

ANADOLU 12th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Moderatör, Diyarbakır, Türkiye, 2023

Dönmeli Akışın Isı Transferi Üzerine Etkisinin Eşmerkezli Bir Isı Değiştiricide Deneysel Olarak İncelenmesi, Katılımcı, Balıkesir, Türkiye, 2019

Analysis of Biodiesel Production from Hazelnut Oil:The Effect of Ultrasonic Bath Application on The Physical Properties, Katılımcı, Kastamonu, Türkiye, 2019

Investigation of the effect of using ultrasonic sound waves in biodiesel production from canola and safflower oils, Katılımcı, Baku, Azerbaycan, 2018

Sıcaklığın Eklemeli İmalat İle Üretilmiş Parçaların Yüzey Pürüzlülüğüne Etkisi, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2018

Eklemeli imalat ile üretilmiş parçalarda işleme parametresi-çekme mukavemeti ilişkisinin Taguchi yöntemi kullanılarak incelenmesi, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2018

Comparison of Energy And Exergy Efficiencies of Refrigerants To Replace With R22 In Air-To-Air Heat

Pump.International Conference on Engineering and Natural Sciences, Makedonya, Katılımcı, Skopje, Makedonya, 2015

Faz Değişim Maddesiyle Enerji Depolamada Isı Transferini Arttırmak Amacıyla,Dönmeli Akışın Erime ve Katılma Zamanı Üzerine Etkisi. 20. ulusal ısı bilimi ve tekniği kongresi, Balıkesir., Katılımcı, Balıkesir, Türkiye, 2015

Akademi Dışı Deneyim

Diğer Kamu Kurumu, T.C. Ziraat Bankası, İnşaat ve Yapı İşleri