

Dr. Öğr. Üyesi Fadime ŞİMŞEK

Kişisel Bilgiler

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

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [iilyWcEAAAAJ](https://orcid.org/0000-0002-1440-7480)

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, Isı ve Madde Transferi, Mühendislik ve Teknoloji

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

Araştırmacı, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2005 - 2008

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1996 - 1999

Akademik İdari Deneyim

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

Ediyor

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

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 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 (SCI-Expanded)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **Thermal energy storage behavior of CaCl₂ 6H₂O during melting and solidification**
BİLEN K., ŞİMŞEK F., KAYGUSUZ K.
Energy Sources, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Design of A Counter-Flow Shell and Tube Heat Exchanger: Effect of The Number of Plates on Heat Transfer and Deter-mination of The Optimum Number of Plates**
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)
- II. **Yüksek İrtifalı Model Roket Tasarımı: 3000 Metre Hedefine Ulaşmak için Akış Analizi ve Optimizasyonu**
Şimşek F., babayığit s. b.
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), cilt.6, sa.2, ss.1589-1610, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **Faz değişim maddesi ile enerji depolamada erime ve katılma zamanının incelenmesi**
BİLEN K., ŞİMŞEK F.
Termodinamik, 2008 (Hakemli Dergi)
- VI. **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. **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
- II. **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
- III. **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
- IV. **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
- V. **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

- VI. **Ekleme İmalat İle Üretilmiş Parçaların Taguchi Yöntemi Kullanılarak İşleme Parametrelerinin Çekme Mukavemetine 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
- VII. **Faz Değişim Maddesiyle Enerji Depolamada Isı Transferini Arttırmak Amacıyla, Dönemli Akışın Erime ve Katılaşma Zamanı Üzerine Etkisi**
ŞİMŞEK F., BİLEN K.
ULIBTK'15, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015
- VIII. **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

Desteklenen Projeler

- Şimşek F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zirai İHA, 2023 - 2023
- 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
- ŞİMŞEK F., HARMANER R., SAYILIR B., AKBULUT B., GÜLOCAK İ., PETEK Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Teknofest 2021 Tarım Teknolojileri Yarışması İçin İlaçlama Dronunun Geliştirilmesi, 2021 - 2022
- Emin N., Şimşek F., 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
- ŞİMŞEK F., ÇOMAKLI Ö., TÜBİTAK Projesi, Zeotropik Gaz Karışımları Kullanılan Isı Pompalarında Enerji ve Ekserji Verimlerinin Araştırılması, 2005 - 2007

Öğrenci Projeleri

- Diğer, Zirai İHA, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye, 2023 - 2023
- Diğer, Teknofest 2021 Tarım Teknolojileri Yarışması İçin İlaçlama Dronunun 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: 21

Atıf (WoS): 90

Atıf (Scopus): 113

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

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

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

Akademi Dışı Deneyim

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