

## Dr. Öğr. Üyesi Fevzi Şahin

### Kişisel Bilgiler

E-posta: fevzi.sahin@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/fevzi.sahin>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: weVORCMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4808-4915

Publons / Web Of Science ResearcherID: L-8303-2018

ScopusID: 57215829500

Yoksis Araştırmacı ID: 105435

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 2016 - 2022

Yüksek Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2014 - 2016

Lisans, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2006 - 2011

### Yaptığı Tezler

Doktora, Manyetik nanoakışkan akımında ısı transfer karakteristiklerinin deneysel incelenmesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), 2022

Yüksek Lisans, Farklı nanoakışkanların ısı değiştiricilerindeki ısı performanslarının deneysel incelenmesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 2016

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi, Isıtma, Soğutma ve Havalandırma, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Isıl Sistemler, Termik makinalar, Nanomalzemeler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Monitoring Intrarenal temperature changes during Ho: YAG laser lithotripsy in patients undergoing retrograde intrarenal surgery: a novel pilot study**  
Kose E., Bostancı Y., Gulsen M., Şahin F., Kalaycı O., Özden E., Yakupoğlu Y. K., Sarıkaya Ş.  
UROLITHIASIS, cilt.52, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- Evaluation of energy efficiency of thermoelectric energy generator system with heat pipes, solar**

### **tracker, Fresnel lens and nano-particle fluids**

Köysal Y., Yakut Y., Özbektaş S., Bülbül H., Atalay T., Şahin F.

APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.246, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **Experimental determination of NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>-water nanofluid thermophysical properties and evaluation of its potential as a coolant in polymer electrolyte membrane fuel cells**  
Şahin F., Acar M. C., Genc O.  
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.50, ss.1572-1583, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **From experimental data to predictions: Artificial intelligence supported new mathematical approaches for estimating thermal conductivity, viscosity and zeta potential in Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-water magnetic nanofluids**  
Şahin F., Genc O., Gökçek M., Çolak A. B.  
Powder Technology, cilt.430, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Experimentally determining the thermal properties of NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> magnetic nanofluid under suitable stability conditions: Proposal the new correlation for thermophysical properties**  
Şahin F., Genc O.  
Powder Technology, cilt.427, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Experimental investigation of heat transfer characteristics of magnetic nanofluids (MNFs) under a specially designed revolving magnetic field effect**  
Şahin F., Namlı L.  
Journal of Magnetism and Magnetic Materials, cilt.580, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **An experimental and new study on thermal conductivity and zeta potential of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/water nanofluid: Machine learning modeling and proposing a new correlation**  
Şahin F., Genc O., GÖKÇEK M., Colak A. B.  
POWDER TECHNOLOGY, cilt.420, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Thermal performances and stabilities of nanofluids in an electrical oil heater**  
Şahin F., Namlı L.  
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.145, sa.6, ss.3195-3206, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Determination of the Optimum Stability Conditions in Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanofluids with Artificial Neural Networks**  
Şahin F., Kapusuz M., Namlı L., ÖZCAN H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS, cilt.41, sa.5, 2020 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Yapay zekâ destekli nanoakışkan modellemesi: Termal iletkenlik ve viskozite için stabiliteye bağlı korelasyon geliştirilmesi**  
SAHİN F.  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.3, ss.932-938, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Prediction of forming limit diagrams for steel sheets with an artificial neural network and comparison with empirical and theoretical models**  
Dengiz C. G., Şahin F.  
Research on Engineering Structures and Materials, cilt.1, sa.xx, ss.1-2, 2024 (Scopus)
- III. **Prediction of forming limit diagrams for steel sheets with an artificial neural network and comparison with empirical and theoretical models**  
Dengiz C. G., Şahin F.  
Research on Engineering Structures and Materials, cilt.10, sa.2, ss.651-677, 2023 (ESCI)
- IV. **Improvement of Stability and Thermal Conductivities of Oil-Based Nanofluids in Optimum Acid-Base Admixture Values**  
ŞAHİN F., NAMLI L.  
OMU Journal of Engineering Sciences and Technology, cilt.3, sa.1, ss.9-28, 2023 (Hakemli Dergi)

- V. **Numerical and Experimental Investigation of Nano-Particle-Added Waste Oils on Lubrication Performance**  
TAŞKIN A., ŞAHİN F., DENGİZ C. G., DEMİRBAŞ T. C.  
OMU Journal of Engineering Sciences and Technology, cilt.3, sa.1, ss.29-45, 2023 (Hakemli Dergi)
- VI. **Hidrofobik Kaplamanın Kanat Profillerinin Aerodinamik Parametrelerine Etkisinin Deneysel İncelenmesi**  
ŞAHİN F., İSMAİLOV İ., ÖZCAN H.  
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, cilt.15, sa.1, 2023 (Hakemli Dergi)
- VII. **The effect of nanoparticle-added solid lubricant on the formability of sheet metal**  
Şahin F., Dengiz C. G., Yıldızlı K., Namlı L.  
SN APPLIED SCIENCES, cilt.1, sa.5, 2019 (ESCI)
- VIII. **NANOAKIŞKANLARDA KARARLILIĞIN ISI TRANSFERİNİ İYİLEŞTİRME AÇISINDAN ÖNEMİ**  
ŞAHİN F., NAMLI L.  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.7, sa.2, ss.880-898, 2018 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **EFFECTS OF USAGE OF CANNABIS SATIVA L. AS FIBER REINFORCEMENT IN EPOXY COMPOSITES TO TENSILE AND IMPACT STRENGTHS**  
KARA G., ŞAHİN F., DENGİZ C. G., GÜRBÜZ M.  
Cooperation for Climate and Green Deal Book, Ardalı Yüksel, Editör, OMÜ YAYINLARI, Samsun, ss.429-433, 2023
- II. **INVESTIGATION OF LUBRICATION PERFORMANCE OF NANO-PARTICLE ADDED WASTE OILS**  
TAŞKIN A., ŞAHİN F., DENGİZ C. G.  
Cooperation for Climate and Green Deal Book, Ardalı Yüksel, Editör, OMÜ YAYINLARI, Samsun, ss.923-928, 2023

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A novel correlation proposal for the thermal conductivity of graphene-water nanofluids**  
Şahin F., Genç Ö.  
V. INTERNATIONAL TURKIC WORLD CONGRESS ON SCIENCE AND ENGINEERING (TURK-COSE 2023) PROGRAMME, Bishkek, Kırgızistan, 15 - 17 Eylül 2023, ss.235
- II. **EFFECTS OF USAGE OF CANNABIS SATIVA L. AS FIBER REINFORCEMENT IN EPOXY COMPOSITES TO TENSILE AND IMPACT STRENGTHS**  
KARA G., ŞAHİN F., GÜRBÜZ M., DENGİZ C. G.  
COOPERATION FOR CLIMATE AND GREEN DEAL SYPOSIUM, Samsun, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2022
- III. **Investigation of Lubrication Performance of Nano-Particle Added Waste Oils**  
TAŞKIN A., ŞAHİN F., DENGİZ C. G.  
Cooperation of Climate Change and Green Deal Symposium, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2022
- IV. **Epoksi kaplanmış çark malzemesinin santrifüj pompaların üzerindeki performans değerlendirilmesi**  
GÜNDOĞDU F. E., ŞAHİN F., NAMLI L.  
6. ULUSLARARASI AKADEMİK ÖĞRENCİ ÇALIŞMALAR KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 23 Nisan 2022
- V. **KATI ROKET YAKIT ÜRETİMİ**  
PUGUR A., ŞAHİN F., NAMLI L.  
ULUSLARARASI 19 MAYIS MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Samsun, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2019, cilt.1, ss.832-839
- VI. **ÜÇ BOYUTLU YAZICILAR İÇİN FİLAMENT EKSTRUDER ÜRETİMİ**  
TEMİZ H., YAZICI M. E., ŞAHİN F., DENGİZ C. G., YILDIZLI K., NAMLI L.  
Uluslararası 19 Mayıs Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Samsun, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2019, cilt.1, ss.482-496
- VII. **Blok-Disk Aşınma Test Cihazı Tasarımı**

ŞİRİN E., ŞAHİN F., NAMLI L.

ULUSLARARASI 19 MAYIS MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Samsun, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2019, cilt.1, ss.535-545

- VIII. **NANOPARTİKÜL KATKILANDIRILMIŞ MADENİ YAĞLARIN DERİNÇEKME İŞLEMİNDEKİ PERFORMANSININ İNCELENMESİ**  
ERTAN M., ŞAHİN F., DENGİZ C. G., YILDIZLI K., NAMLI L.  
Uluslararası 19 Mayıs Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Samsun, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2019, cilt.1, ss.503-513
- IX. **Improvement of Formability of Epoxy Polymer Matrix Used In Bonding Processes**  
DENGİZ C. G., ŞAHİN F., BAYORUL C., YILDIZLI K.  
international congress on engineering and life science, Kastamonu, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2018, ss.287
- X. **Improving the Formability of Al Reinforced Epoxy Polymer Matrix Based Composites**  
ŞAHİN F., DENGİZ C. G., timur m. f., YILDIZLI K.  
İnternational Congress on Engineering and life science, Kastamonu, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2018, cilt.1, ss.285
- XI. **Modeling The Stability of Nanofluids With Artificial Neural Networks**  
ŞAHİN F., TURHAN A. C., NAMLI L.  
International Congress on Engineering and Life Science (ICELIS2018), Kastamonu, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2018, cilt.1
- XII. **The Effect of Nano-Lubricants on Deep Drawing**  
ŞAHİN F., DENGİZ C. G., KAKIRDAKLIOĞLU A., NAMLI L., YILDIZLI K.  
International Congress on Engineering and Life Science (ICELIS2018), Kastamonu, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2018, cilt.1
- XIII. **Isı Transfer Yağı Tabanlı Nanoakışkanların Optimum Asit Baz Değerinde Stabilite ve Isıl Özelliklerinin İyileştirilmesi**  
ŞAHİN F., NAMLI L., ÖZBEY M., TOPALOĞLU B.  
1. International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, Afyonkarahisar, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016
- XIV. **Yağ Tabanlı Alümina İçeren Nanoakışkanlarda Yüzey Aktif Maddelerin Kararlılık ve Isıl Özelliklere Etkisi**  
ŞAHİN F., NAMLI L., ÖZBEY M., TOPALOĞLU B.  
1. International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, Afyonkarahisar, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016
- XV. **YAĞ TABANLI ALÜMİNA İÇEREN NANOAKIŞKANLARDA YÜZEYAKTİF MADDELERİN KARARLILIK VE ISIL ÖZELLİKLERE ETKİSİ**  
ŞAHİN F., NAMLI L., ÖZBEY M., TOPALOĞLU B.  
1 st International Conference on Engeneering Technology and Applied Sciences Afyon Kocatepe University, Turkey 21-22 April 2016, Afyon, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016
- XVI. **ISI TRANSFER YAĞI TABANLI NANOAKIŞKANLARIN OPTİMUMASİT BAZ DEĞERİNDE STABİLİTE ve ISIL ÖZELLİKLERİNİ İYİLEŞTİRİLMESİ**  
ŞAHİN F., NAMLI L., ÖZBEY M., TOPALOĞLU B.  
1 st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, Afyon, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016
- XVII. **Isı Transferi Yağı Tabanlı Nanoakışkanların Optimum Asit Baz Değerinde Stabilite ve Isıl Özelliklerinin İyileştirilmesi**  
ŞAHİN F., NAMLI L., ÖZBEY M., TOPALOĞLU B.  
1st International Conference on Engeneering Technology and Applied Sciences, AFYON, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016, cilt.1, ss.262

## Desteklenen Projeler

Şahin F., Kara G., ÖZCAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FOTOVOLTAİK (PV) PANEL PERFORMANSLARININ FOTOKATALİTİK, ANTİBAKTERİYEL VE YANSIMA ÖNLEYİCİ YÜZEY KAPLAMALARI İLE İYİLEŞTİRİLMESİ, 2022 - Devam

Ediyor

Dengiz C. G., Gürbüz M., Şahin F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Koku Geçirmez Mazgal Tasarımı, İmalatı ve Performans Analizi, 2022 - 2024

Şahin F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Döner Manyetik Kuvvet Etkisi Altında Isı Transferini Artıran Sistem, 2022 - 2023

Şahin F., Kara G., Dengiz C. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kampüs içi atık yağlardan üniversitenin ağır iş vasıtalarında kullanılmak üzere biyodizel üretilmesi, 2022 - 2023

Üstün Odabaşı S., Şahin F., Dengiz C. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atık Plastiklerin Geri Dönüştürülerek 3B Yazıcı Filamenti Üretimi, 2022 - 2023

Özdoğan M., Şahin F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Orta İrtifa Roket Tasarımı, 2022 - 2022

Dengiz C. G., Şahin F., Kara G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kenevir Lifinden Roket Burun Konisi Üretimi, 2022 - 2022

Namlı L., Şahin F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Manyetik Nanoakışkanların Akış ve Isı Transfer Karakteristiklerinin Deneysel İncelenmesi, 2020 - 2022

## **Patent**

Namlı L., Şahin F., Döner manyetik kuvvet etkisi altında ısı transferinin verimini artıran sistem, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2022/021223 , Standart Tescil, 2024