

## Doç. Dr. FATMA DİNÇ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 752 2603](tel:+904627522603)

E-posta: [fatmadinc@ktu.edu.tr](mailto:fatmadinc@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/fatmadinc>

Posta Adresi: Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sürmene Abdullah Kanca Meslek Yüksekokulu, PK:61530 Çamburnu/Sürmene TRABZON

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: LD6PdKsAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7707-3062

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAR-2705-2020

ScopusID: 56957178300

Yoksis Araştırmacı ID: 223986

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2005 - 2013

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 1999 - 2002

Lisans, Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi, Fizik Öğretmenliği (İngilizce), Türkiye 1993 - 1998

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, TÜBİTAK 2237-B Mühendislik ve Teknolojik Bilimlerde Proje Yazma Eğitimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2018

### Yaptığı Tezler

Doktora, Simha-Somcynsky Kuramı Kullanılarak Polimerlerin Newtonyen ve Newtonyen Olmayan Viskoz Davranışının Serbest Hacim Cinsinden İncelenmesi, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2013

Yüksek Lisans, Bazı Hidrokarbon Karışımlarının Viskoz Davranışının Denge ve Transport Kuramları ile İlişkilendirilmesi, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2002

### Araştırma Alanları

Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Genel Fizik, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler, Temel Bilimler

## AKADEMİK UNVANLAR / GÖREVLER

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Abdullah Kanca Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri, 2023 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Abdullah Kanca Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri, 2018 - 2023

Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Abdullah Kanca Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri, 2014 - 2018

## Verdiği Dersler

Mesleki Yabancı Dil-2, Ön Lisans, 2023 - 2024

Mekanik Bilimler, Ön Lisans, 2023 - 2024

Teknolojinin Bilimsel İlkeleri, Ön Lisans, 2023 - 2024

Fizik, Ön Lisans, 2023 - 2024

Mesleki Yabancı Dil-1, Ön Lisans, 2022 - 2023

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

- I. **Dynamic Viscosity of Some Lubricants in Terms of Local Nano-Void Fraction**  
Sahin-Dinc F.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.144, sa.3, ss.180-196, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of Dynamic Viscosity of Several Aliphatic and Aromatic Hydrocarbons in Connection with Thermo-Occupancy Function**  
Sahin-Dinc F.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.141, sa.5, ss.535-547, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Free volume vacancy behaviour and dynamic viscosity of diesel fuels with additives at elevated temperature and pressure: thermo-occupancy function**  
Sahin-Dinc F., Schaschke C., Yahsi U.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF OIL, GAS AND COAL TECHNOLOGY, cilt.30, sa.2, ss.209-228, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Interrelationships of Pressure-Dependent Hole Fraction and Elongational Viscosity in Polymer Melts**  
Sahin-Dinc F., YAHŞI U., Sedlacek T.  
ADVANCES IN POLYMER TECHNOLOGY, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Hole Fraction Dependence on Linear Viscosity of PS, PP and ABS**  
Sahin-Dinc F.  
INTERNATIONAL POLYMER PROCESSING, cilt.30, sa.5, ss.585-592, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **The Effect of Hole Fraction on Viscosity in Atactic and Syndiotactic Polystyrenes**  
Sahin-Dinc F., Sorrentino A., TAV C., YAHŞI U.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS, cilt.36, ss.3239-3254, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **On the Non-Newtonian Viscous Behavior of Polymer Melts in Terms of Temperature and Pressure-Dependent Hole Fraction**  
Sahin-Dinc F., Sedlacek T., Tav C., Yahşi U.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.131, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Linking the viscous and vacancy behavior of mixtures of high-molecular-weight hydrocarbons**  
Sahin F., Tav C., Yahsi U.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS, cilt.27, sa.5, ss.1501-1514, 2006 (SCI-Expanded)
- IX. **Linking the viscous and vacancy behavior of high molecular weight hydrocarbons**  
Yahsi U., Sahin F.  
RHEOLOGICA ACTA, cilt.43, sa.2, ss.159-167, 2004 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Comparison of the Rheological Behavior of Iso- and Syndiotactic Polypropylenes**  
Sahin-Dinc F.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.1108-1121, 2022 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Dynamic Viscosity Modeling for Dialkyl Carbonates, Two Polyethers, and an Ester in Respect of Thermo-occupancy Function**  
Sahin-Dinc F.  
38th Turkish Physical Society International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2022, ss.153
- II. **Free Volume Effects on Dynamic Viscosity of Linear Perfluoropolyether Polymers**  
Sahin-Dinc F.  
8. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi, Elazığ, Türkiye, 22 - 24 Haziran 2022, ss.127-128
- III. **Tacticity and Structural Vacancy Effects on Rheological Behavior of Isotactic and Syndiotactic Polypropylenes**  
Sahin-Dinc F.  
8. Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Elazığ, Türkiye, 15 - 17 Mart 2022, ss.128-129
- IV. **Correlation and Prediction of Dynamic Viscosity of Pure Hydrocarbons over Large Temperature and Pressure Ranges**  
Sahin-Dinc F., Yahşi U.  
Turkish Physical Society, 35th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, ss.191
- V. **Investigation Of Dynamic Viscosity Of Diesel Fuels In Terms Of Temperature And Pressure Dependent Hole Fraction**  
Sahin-Dinc F., Schaschke C., Yahşi U.  
34th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.285
- VI. **Infuence of Hole Fraction on Elongational Viscosity of Polymer Melts**  
Sahin-Dinc F., Sedlacek T., Yahşi U.  
33rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.313
- VII. **Effect of Tacticity on Viscosity-Hole Fraction Behavior of Atactic and Syndiotactic Polystyrenes**  
Sahin-Dinc F., Sorrentino A., Tav C., Yahşi U.  
XI Chemical Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Ekim 2014, cilt.2, sa.2, ss.12-14
- VIII. **A non-Newtonian Viscosity Model Associated With Pressure Dependent Hole Fraction**  
Sahin-Dinc F., Tav C., Yahşi U., Sedlacek T.  
30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, ss.187
- IX. **The Link of the Equilibrium and Transport Theories of High Molecular Weight Hydrocarbons**  
Dinç F., Yahşi U.  
6. National Liquid-State Physics Symposium, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Haziran 2002, ss.19

## Diğer Yayınlar

- I. **Effect of Tacticity on Viscosity-Hole Fraction Behavior of Atactic and Syndiotactic Polystyrenes**  
DİNÇ F., Sorrentino A., Tav C., Yahsi U.  
Sunum, ss.12-14, 2015

## Bilimsel Hakemlikler

PHYSICS OF FLUIDS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024  
PHYSICS OF FLUIDS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024  
PHYSICS OF FLUIDS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023  
PHYSICS OF FLUIDS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023  
PHYSICS OF FLUIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022  
PHYSICS OF FLUIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022  
PHYSICS OF FLUIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022

## Metrikler

Yayın: 20  
Atf (WoS): 52  
Atf (Scopus): 58  
H-İndeks (WoS): 6  
H-İndeks (Scopus): 6

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

38th Turkish Physical Society International Physics Congress, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2022  
Türk Fizik Derneği 35th International Physics Congress, Oturum Başkanı, Muğla, Türkiye, 2019  
Türk Fizik Derneği 34th International Physics Congress, Oturum Başkanı, Muğla, Türkiye, 2018  
INVESTIGATION OF DYNAMIC VISCOSITY OF DIESEL FUELS IN TERMS OF TEMPERATURE AND PRESSURE DEPENDENT HOLE FRACTION, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2018  
Influence of Hole Fraction on Elongational Viscosity of Polymer Melts, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2017  
Effect of Tacticity on Viscosity-Hole Fraction Behavior of Atactic and Syndiotactic Polystyrenes, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014  
A non-Newtonian Viscosity Model Associated With Pressure Dependent Hole Fraction, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013  
The Link of the Equilibrium and Transport Theories of High Molecular Weight Hydrocarbons, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2002

## Ödüller

Dinç F., Teşekkür Belgesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Aralık 2022  
Dinç F., Yahşi U., TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, Tübitak, Eylül 2019  
Dinç F., Akademik Teşvik Programı, Üniversite, Ocak 2015  
DİNÇ F., Başarı Belgesi, Yomra Kaymakamlık, Mart 2012  
Dinç F., TEŞEKKÜR BELGESİ, Milli Eğitim Bakanlığı, Haziran 2010  
Dinç F., Yahşi U., Takdir Belgesi, Marmara Üniversitesi, Ekim 2006  
DİNÇ F., Takdir Belgesi, Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ekim 2006  
Dinç F., Okul Birinciliği, Akçaabat İmam-Hatip Lisesi, Haziran 1993

## Akademi Dışı Deneyim

Diğer Kamu Kurumu, Milli Eğitim Bakanlığı, Orta Öğretim Kurumu