

## Lect. ZEYNEP DURMUŞ

### Personal Information

Web: <https://avesis.usak.edu.tr/UA1375>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-4549-7439

Yoksis Researcher ID: 360120

### Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Turkey 2022 - Continues  
Postgraduate, Kütahya Dumlupınar University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Turkey 2019 - 2021  
Undergraduate, Kütahya Dumlupınar University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Turkey 2014 - 2019

### Certificates, Courses and Trainings

Vocational Training, Uluslararası Katılımlı 24. Isı Bilim ve Tekniği Kongresi Katılım Belgesi (Paper ID:701), BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ, 2023

Vocational Training, Uluslararası Katılımlı 24. Isı Bilim ve Tekniği Kongresi Katılım Belgesi (Paper ID:700), BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ, 2023

Vocational Training, 2nd International Graduate Studies Congress Katılım Belgesi, ONLINE, 2022

### Dissertations

Postgraduate, Üç borulu ısı değiştiricisinde farklı nanoakışkan kullanımlarının had analizleri, Kütahya Dumlupınar University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 2021

### Research Areas

Alternative Energy Resources, Thermodynamics, Heat and Mass Transfer, Heating, Refrigerating and Air Conditioning, Computational fluid dynamics

### Academic Titles / Tasks

Lecturer, Usak University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2024 - Continues

Lecturer, Istanbul Arel University, Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2022 - 2024

### Academic and Administrative Experience

İl.öğretim Gece Koordinatörü, Istanbul Arel University, MESLEK YÜKSEKOKULU, 2024 - 2024

Program Coordinator, Istanbul Arel University, MESLEK YÜKSEKOKULU, MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ,

2023 - 2024

Erasmus Program Institutional Coordinator, Istanbul Arel University, Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2022 - 2024

## Courses

Bilgisayar Destekli Çizim-I, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Yenilenebilir Enerji Sistemleri, Associate Degree, 2023 - 2024

İmalat İşlemleri-II, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

İmalat İşlemleri-I, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Matematik-I, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Termodinamik, Associate Degree, 2023 - 2024

Matematik-I, Associate Degree, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Matematik-II, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Matematik-II, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Mesleki Proje, Associate Degree, 2021 - 2022

Temel İmalat İşlemleri, Associate Degree, 2022 - 2023

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **MİKROKANALLARDA NANOAKIŞKANLARIN YOĞUŞMA SIRASINDA ISI TRANSFERİ VE BASINÇ DÜŞÜŞÜ KARAKTERİSTİKLERİ**  
DURMUŞ Z., KUDDUSİ L.  
Uluslararası Katılımlı 24. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'23), Ankara, Turkey, 6 - 08 September 2023, vol.2, pp.1100-1105
- II. **TÜRKİYE'DE YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARININ ELEKTRİK ÜRETİMİNDE KULLANIMINA GENEL BİR BAKIŞ**  
DURMUŞ Z., ASLAN S. N., ESEN V.  
Uluslararası Katılımlı 24. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'23), Ankara, Turkey, 6 - 08 September 2023, vol.2, pp.1088-1099
- III. **TÜRKİYE'DE RÜZGAR ENERJİSİNİN MEVCUT DURUMU VE GELECEĞİ**  
DURMUŞ Z., ASLAN S. N., ESEN V.  
2nd International Graduate Studies Congress, Online, Turkey, 8 - 11 June 2022, pp.397-407

## Supported Projects

TUBITAK Project, Lityum İyon Bataryaların Termal Yönetimleri için Ultrasonik Manipülasyon ile Desteklenmiş Daldırmalı Sıvı Soğutma Tekniğinin Deneysel ve Sayısal İncelenmesi ve Optimum Parametrelerin Belirlenmesi, 2023 - 2025  
Durmuş Z., Project Supported by Other Private Institutions, Lokomotif Dizel Motorlarda Silindir Gömleklerinde Kavite Etkilerinin İncelenmesi (TÜLOMSAŞ A.Ş.), 2019 - 2019

## Metrics

Publication: 3

## **Congress and Symposium Activities**

Uluslararası Katılımlı 24. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'23), Attendee, Ankara, Turkey, 2023

Uluslararası Katılımlı 24. Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi (ULIBTK'23), Attendee, Ankara, Turkey, 2023

2nd International Graduate Studies Congress, Attendee, Ankara, Turkey, 2022

## **Non Academic Experience**

TUBİTAK, TÜRKİYE TEKNOLOJİ TAKIMI VAKFI, TUBİTAK DENEYAP

Business Establishment Private, KROS OTOMOTİV, TEKNİK SATIN ALMA