

## Arş.Gör. Mehmet Oruç

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 432 225 1701](tel:+904322251701) Dahili: 28827

İş Telefonu: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Dahili: 28279

E-posta: [mehmetoruc@yyu.edu.tr](mailto:mehmetoruc@yyu.edu.tr)

Web: <http://avesis.yyu.edu.tr/KimlikBilgileri.aspx>

Posta Adresi: Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Zeve Kampüsü, Tuşba/VAN

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7497-7613

Yoksis Araştırmacı ID: 247852

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye 2021 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Türkiye 2017 - 2020

Lisans, İskenderun Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Petrol Ve Doğalgaz Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2015

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Birleştirilmiş Plakalarla Tasarlanan Arıtma Sisteminin Deneysel ve Sayısal Analizi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2020

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

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

- Experimental Investigation and Optimization Analysis of a Designed Wastewater Treatment System**  
Oruç M., Yayla S.  
Journal of Environmental Engineering (United States), cilt.149, sa.7, 2023 (SCI-Expanded)
- Experimental Investigation of the Effect of a Wastewater System Designed for Treatment Capacity**

Oruç M., Yayla S.

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.149, sa.7, ss.1-10, 2023 (SCI-Expanded)

**III. EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF OIL-IN WATER SEPARATION USING CORRUGATED PLATES AND OPTIMIZATION OF SEPARATION SYSTEM**

Oruç M., Yayla S.

SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.57, sa.5, ss.788-800, 2022 (SCI-Expanded)

**IV. A case study on piezoelectric energy harvesting with using vortex generator plate modeling for fluids**

Yayla S., Ayca S., Oruç M.

RENEWABLE ENERGY, cilt.157, ss.1243-1253, 2020 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Effects of Corrugated Plates on Separation Performance**

Oruç M., Yayla S.

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.27, sa.2, ss.286-302, 2022 (Hakemli Dergi)

**II. Vortex generator design for electrical energy harvesting with piezoelectric in rivers**

Yayla S., Ayca S., Oruç M.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISİ, cilt.24, sa.3, ss.771-777, 2021 (ESCI)

**III. Petrol-Su Ayrışma Sistemlerindeki Birleştirilmiş Plakaların Ayrışma Verimliliği Üzerindeki Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi**

Oruç M., Yayla S.

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.7, sa.Özel Sayı, ss.163-174, 2020 (Hakemli Dergi)

**IV. Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği Kullanılarak Çeşitli Jet Hızları Ve Ayrıcı Açılımları İçin Bir Pelton Türbin Keççesine Etki Eden Kuvvetlerin Belirlenmesi**

Yayla S., Abdullah A., Oruç M.

DSİ Teknik Bülteni, sa.128, ss.11-21, 2018 (Hakemli Dergi)

**V. Two Phase Flow Separation in a Horizontal Separator by Inlet Diverter Plate in Oilfield Industries**

Yayla S., Kamal K., Bayraktar S., Oruç M.

International Journal of Mechanical And Production Engineering, cilt.5, sa.10, ss.97-100, 2017 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. NUMERICAL INVESTIGATION OF HEAT TRANSFER MECHANISM ON TRIANGULAR FIN AND OPEN CELL TITANIUM METAL FOAM**

Yayla S., Gül A., Oruç M.

12th International Istanbul Scientific Research Congress on Life, Engineering, and Applied Sciences, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Ocak 2023, cilt.1, sa.1, ss.19-33

**II. AN EXPERIMENTAL STUDY ON THE TREATMENT OF WASTE WATER BY GRAVITATIONAL METHOD**

Oruç M., Yayla S.

II. INTERNATIONAL ISTANBUL CONGRESS (2.ULUSLARARASI İSTANBUL MULTİDİSİPLİNER BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ), İstanbul, Türkiye, 28 - 29 Eylül 2022, ss.617-624

**III. AN EXPERIMENTAL AND NUMERICAL STUDY FOR ENERGY HARVESTING WITH PIEZOELECTRICITY IN RIVERS**

Yayla S., Ayca S., Oruç M.

TOPICAL PROBLEMS OF FLUID MECHANICS, Praha, Çek Cumhuriyeti, 16 - 18 Şubat 2022, cilt.8, sa.1, ss.208-215

**IV. EXPERIMENTAL ANALYSIS OF TREATMENT PERFORMANCE BY OPTIMIZATION OF EFFECTIVE PARAMETERS ON CORRUGATED PLATES USED IN TREATMENT SYSTEMS**

Oruç M., Yayla S.

Topical Problems of Fluid Mechanics , Praha, Çek Cumhuriyeti, 16 - 18 Şubat 2022, cilt.8, sa.1, ss.143-150

- V. **AN EXPERIMENTAL AND NUMERICAL CASE STUDY ON COALESCING PLATES USED IN OIL-WATER SEPARATION**  
Oruç M., Yayla S.  
15th INTERNATIONAL COMBUSTION SYMPOSIUM, Kayseri, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2020, ss.360-368
- VI. **Cfd Simulation of Impact the Inlet Diverter Plate Location on Efficiency of Horizontal Separator**  
Yayla S., kamal K., Oruç M.  
22nd Congress on Thermal Science and Technology (CTST 2019), Kocaeli, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019, ss.28-38
- VII. **AKARSULARDA PİEZOELEKTRİK İLE ELEKTRİK ENERJİSİ HASADI İÇİN GİRDAP ÜRETİCİ TASARIMI**  
Yayla S., Ayça S., Oruç M.  
22nd Congress on Thermal Science and Technology (CTST 2019), Kocaeli, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2019, ss.17-27
- VIII. **Electrical Energy Harvesting with Piezoelectric**  
Oruç M., Yayla S.  
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'18), Konya, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2018, ss.558-562
- IX. **Numerical Simulation of the Coalescing Oil/Water Separator**  
Yayla S., Oruç M.  
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'18), Konya, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2018, ss.553-557
- X. **Numerical Investigation of Cavitation on Different Venturi Shapes by CFD**  
Yayla S., Oruç M., YASEEN S.  
19th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering- ICMAE 2017, Paris, Fransa, 19 Ekim - 20 Eylül 2017, ss.1-115
- XI. **Two Phase Flow Separation in a Horizontal Separator by Inlet Diverter Plate in Oilfield Industries**  
Yayla S., kamal K., BAYRAKTAR S., Oruç M.  
International Conference on Science and Innovative Engineering (ICSIE), Barselona, İspanya, 24 - 25 Ağustos 2017, ss.1-10

## Desteklenen Projeler

Yayla S., TÜBİTAK Projesi, Atık Suyun Ve Petrol-Su Karışımının Ayrıştırılması Sistemlerinde Kullanılacak Eğimli Birleştirilmiş Plaka Setlerinin Tasarımı Ve Sayısal Olarak İncelenmesi, 2021 - 2023

Yayla S., Oruç M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PetrolSu Ayrıştırma Sisteminin Tasarımı, 2019 - 2020

## Metrikler

Yayın: 21

Atf (WoS): 14

Atf (Scopus): 26

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 2