

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

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

- I. **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)
- II. **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-POLITEKNIK DERGISI, 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. Hesaplmalı Akışkanlar Dinamiği Kullanılarak Çeşitli Jet Hızları Ve Ayrıcı Açılar İçin Bir Pelton Türbin Kepçesine 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. EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF OIL-WATER SEPARATION EFFICIENCY

Oruç M., Yayla S.

3rd International World Energy Conference (IWEC), Kayseri, Türkiye, 4 - 05 Aralık 2023, cilt.1, sa.1, ss.140-146

II. 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

III. ÜÇGEN KANATÇIKLI VE AÇIK HÜCRELİ TİTANYUM METAL KÖPÜK ÜZERİNDE ISI TRANSFER MEKANİZMASININ SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ

Yayla S., Gül A. M., Oruç M.

12TH INTERNATIONAL ISTANBUL SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, AND APPLIED SCIENCES, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Ocak 2023, ss.19-33

IV. 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

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

Yayla S., Ayça S., Oruç M.

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

VI. 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

VII. 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

VIII. 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

IX. 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

X. 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

XI. 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

XII. 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

XIII. 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 Ayrışma Sisteminin Tasarımı, 2019 - 2020

Metrikler

Yayın: 22

Atıf (WoS): 13

Atıf (Scopus): 27

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 2