

## Prof. Dr. Sedat Yayla

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 028251](tel:+90028251)

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

Web: <http://www.sedatyayla.com/>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6640-6511

Publons / Web Of Science ResearcherID: CIZ-1565-2022

Yoksis Araştırmacı ID: 22669

### Biyografi

Sedat YAYLA, 11.10.1977 tarihinde Van'da doğdu. İlk, orta ve lise öğrenimini Van'da tamamladı. Karadeniz Teknik Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Makine mühendisliği bölümünden 2000 yılında mezun oldu. 2001-2002 tarihleri arasında Jandarma Ordu Donatım Ana Tamir Fabrika Komutanlığında proje etüt mühendisi olarak askerlik görevini yaptı. 01/04/2002 ile 30/08/2002 tarihleri arasında LİMAK A.Ş.'nin yürütmüş olduğu Kırşehir-Yozgat arası doğalgaz boru hattında kaynak mühendisi olarak çalıştı. 2002-2005 yıllarında Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Makine Mühendisliği Anabilim Dalı'nda yüksek lisans öğrenimini tamamladı. 2005-2009 tarihleri arasında Çukurova Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Makine Mühendisliği Anabilim Dalı'nda doktora öğrenimini tamamladı. 2010 yılında Yüzüncü Yıl Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümünde Yrd. Doç. Dr. olarak göreve başladı. Haziran-Eylül 2011 tarihleri arasında Amerika Birleşik Devletlerinde Lehigh üniversitesinde "Computational Fluid Dynamics and Heat Transfer Analysis for a Novel Heat Exchanger" isimli projede çalıştı. 2011-2013 tarihleri arasında Mühendislik Mimarlık Fakültesi dekan yardımcılığı ve Makine Mühendisliği Bölüm Başkanlığı görevlerini yürütmüştür. 2014 yılında doçent ve 2019 yılı itibari ile profesör ünvanı almıştır. 2015 ile 2019 yılları arasında Makine mühendisliği bölüm başkanlığı ve 2019-2020 Van MYO Müdürlüğü görevlerini yürütmüştür. 2020 yılında Rektör Yardımcısı olarak atanmıştır.

Halen Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği bölümünde Prof. Dr. olarak görev yapmaktadır.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Müh-Mim. Fak., Makine Müh. Böl., Türkiye 2005 - 2009

Yüksek Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Müh-Mim. Fak., Makine Müh. Böl., Türkiye 2002 - 2005

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Müh-Mim. Fak., Makine Müh. Böl., Türkiye 1995 - 2000

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Flow Characteristics of Diamond and Lambda Wings at Different Flight Conditions, Çukurova Üniversitesi, Fen

Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2009

Yüksek Lisans, Van Gölü Kıyısının Rüzgar Enerjisi Potansiyelinin Belirlenmesi , Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2005

## Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği , Basınçlı Kaplar ve Borular, Rüzgar Enerjisi, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2019

Yrd. Doç. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2014

Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Müh.-Mim. Fak., Makine Müh. Böl., 2005 - 2009

Araştırma Görevlisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2005

## Akademik İdari Deneyim

Rektör Yardımcısı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

BAP Koordinatörü, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, 2020 - Devam Ediyor

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, 2019 - Devam Ediyor

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Müh.-Mim. Fak., Makine Müh. Böl., 2018 - Devam Ediyor

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Müh.-Mim. Fak., Makine Müh. Böl., 2015 - Devam Ediyor

Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2015 - 2021

MYO Müdürü, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, 2019 - 2020

Bölüm Başkanı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Makine Müh. Böl., 2018 - 2020

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, 2017 - 2018

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Müh.-Mim. Fak., 2011 - 2013

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Müh.-Mim. Fak., Makine Müh. Böl., 2010 - 2013

## Verdiği Dersler

Bitirme Projesi I , Lisans, 2017 - 2018

Makine Mühendisliğine Giriş , Lisans, 2017 - 2018

Sınır Tabaka Teorisi, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2014 - 2015

Makine Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Uygulamalı Akışkanlar Mekaniği, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Sıkıştırılabilir Akış, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2014 - 2015

Akış Görüntüleme Teknikleri, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Bilgisayar Destekli Çizim, Lisans, 2015 - 2016

Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2015 - 2016

Teknik Resim, Lisans, 2015 - 2016

Teknik Resim, Lisans, 2015 - 2016

Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2011 - 2012

## Yönetilen Tezler

- Yayla S., ÜÇGEN KANATÇIKLI VE AÇIK HÜCRELİ TİTANYUM METAL KÖPÜK ÜZERİNDE ISI TRANSFER MEKANİZMASININ SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, A.MUHAMMET(Öğrenci), 2023
- Yayla S., Hidrokinetik enerjinin piezoelektrik malzemeler ile elektrik enerjisine dönüştürülmesi için deneysel ve sayısal bir çalışma, Yüksek Lisans, S.AYÇA(Öğrenci), 2022
- Yayla S., Numerical investigation study for two designs of passive micromixers based on split and recombination concept, Yüksek Lisans, M.RAFE(Öğrenci), 2021
- Yayla S., Birleştirilmiş plakalarla tasarlanan arıtma sisteminin deneysel ve sayısal analizi, Yüksek Lisans, M.ORUÇ(Öğrenci), 2020
- Yayla S., Van ve Hakkari Bölgelerinde Rüzgar Potansiyelinin Belirlenmesi, Yüksek Lisans, E.HARMANCI(Öğrenci), 2018
- Yayla S., FLOW ANALYZING AND DETERMINING FORCE OF TWO DIFFERENT BUCKET IN THE PELTON TURBINE, Yüksek Lisans, A.Abdullah(Öğrenci), 2017
- Yayla S., TWO PHASE SEPARATION (OIL AND GAS) IN HORIZONTAL SEPARATOR BY INLET DIVERTER PLATE IN OILFIELD INDUSTRY, Yüksek Lisans, K.Kamal(Öğrenci), 2017
- Yayla S., CFD SIMULATION COALESCING PLATE TO SEPARATING WATER AND OIL IN WATER TREATMENT PLANT IN PETROLUM PROJECT, Yüksek Lisans, S.Sabah(Öğrenci), 2016
- Yayla S., THE CFD ANALYSIS OF CAVITATION IN THE VENTURI MODELS DESIGNED FOR TWO PHASE FLOW, Yüksek Lisans, S.Yaseen(Öğrenci), 2016

## Jüri Üyelikleri

- Yarışma, TÜBİTAK 49. LİSE ÖĞRENCİLERİ ARAŞTIRMA PROJELERİ BÖLGE YARIŞMALARI, TÜBİTAK, Mart, 2018
- Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yrd. Doç. kadrosu atama jürisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Aralık, 2017
- Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yrd. Doç. kadrosu atama jürisi, Muş Alparslan Üniversitesi, Aralık, 2016
- Tez Savunma (Doktora), Doktora savunması, Atatürk üniversitesi, Aralık, 2016
- Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yrd. Doç. kadrosu atama jürisi, Muş Alparslan Üniversitesi, Aralık, 2016
- Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Araştırma Görevlisi sınav jürisi, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ocak, 2016
- Akademik Personel Sınavı, Ünvan değişikliği motor teknisyeni sınavı, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ekim, 2015
- Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Araştırma Görevlisi sınav jürisi, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Haziran, 2013
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Fatih Karademir isimli öğrencinin tez savunma jürisi, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eylül, 2010

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

- I. **Numerical Studies on the Oil–Water Mixture Separation by Corrugated Plates with Hooks and Holes in Various Shapes and Configurations**  
Oruç M., Salih M., Yayla S., BAYRAKTAR S.  
Arabian Journal for Science and Engineering, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **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)
- 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. **Estimation of target station data using satellite data and deep learning algorithms**  
Yayla S., Harmanci E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.45, sa.1, ss.961-974, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **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)

- VI. **Control of flow structures around a cylinder in deep water employing a passive control element**  
Yayla S., Tekşin S., ŞAHİN B.  
FLUID DYNAMICS RESEARCH, cilt.51, sa.5, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Numerical Analysis of a Two-Phase Flow (Oil and Gas) in a Horizontal Separator used in Petroleum Projects**  
Yayla S., Kamal K., Bayraktar S.  
JOURNAL OF APPLIED FLUID MECHANICS, cilt.12, sa.4, ss.1037-1045, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Flow measurement around a cylindrical body by attaching flexible plate: A PIV approach**  
Yayla S., Tekşin S.  
FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION, cilt.62, ss.56-65, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Effects of Trailing-Edge Attachment on the Flow Structure over a Generic Delta Wing**  
Canpolat C., Yayla S., Sahin B., Akilli H.  
JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, cilt.30, sa.5, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Effects of flexible plate attached to the rear of the cylinder on flow structure**  
Tekşin S., Yayla S.  
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.31, sa.3, ss.1195-1201, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Numerical investigation of coalescing plate system to understand the separation of water and oil in water treatment plant of petroleum industry**  
Yayla S., Ibrahim S. S., OLCAY A. B.  
ENGINEERING APPLICATIONS OF COMPUTATIONAL FLUID MECHANICS, cilt.11, sa.1, ss.184-192, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Effects of Flexible Splitter Plate in the Wake of a Cylindrical Body**  
Tekşin S., Yayla S.  
JOURNAL OF APPLIED FLUID MECHANICS, cilt.9, sa.6, ss.3053-3059, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Computational Fluid Dynamics and Heat Transfer Analysis for a Novel Heat Exchanger**  
Ma H., Oztekin D. E., BAYRAKTAR S., Yayla S., Oztekin A.  
JOURNAL OF HEAT TRANSFER-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.137, sa.5, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Wall proximity effects on flow over cylinders with different cross sections**  
BAYRAKTAR S., Yayla S., Oztekin A., Ma H.  
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.92, sa.10, ss.1141-1148, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **The effect of angle of attack on the flow structure over the nonslender lambda wing**  
Yayla S., CANPOLAT Ç., ŞAHİN B., AKILLI H.  
AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.28, sa.1, ss.417-430, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **Flow Characteristic of Staggered Multiple Slotted Tubes in the Passage of a Fin Tube Heat Exchanger**  
Yayla S.  
STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING, cilt.59, ss.462-472, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **Flow structure over the yawed nonslender diamond wing**  
ŞAHİN B., Yayla S., CANPOLAT Ç., AKILLI H.  
AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.23, sa.1, ss.108-119, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Observation of the Vortical Flow over a Yawed Delta Wing**  
CANPOLAT Ç., Yayla S., ŞAHİN B., AKILLI H.  
JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, cilt.25, sa.4, ss.613-626, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. **WIND ENERGY POTENTIAL ON THE COAST OF LAKE VAN**  
YUMAK H., Ucar T., Yayla S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, cilt.9, sa.1, ss.1-12, 2012 (SCI-Expanded)
- XX. **Yaw Angle Effect on Flow Structure over the Nonslender Diamond Wing**  
Yayla S., CANPOLAT Ç., ŞAHİN B., AKILLI H.  
AIAA JOURNAL, cilt.48, sa.10, ss.2457-2461, 2010 (SCI-Expanded)

- XXI. **EFFECT OF YAW ANGLE ON THE FORMATION OF VORTEX BREAKDOWN OVER THE DIAMOND WING**  
Yayla S., CANPOLAT Ç., ŞAHİN B., Akilli H.  
ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.30, sa.1, ss.79-89, 2010  
(SCI-Expanded)
- XXII. **Dye Visualization of the Flow Structure over a Yawed Nonslender Delta Wing**  
CANPOLAT Ç., Yayla S., ŞAHİN B., AKILLI H.  
JOURNAL OF AIRCRAFT, cilt.46, sa.5, ss.1818-1822, 2009 (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-POLİTEKNİK DERGİSİ, 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. **Computational Analysis of Effects of Location of the Diverter Plate and Inlet Velocity on the Efficiency of Two-Phase Flow Separator**  
Yayla S., Kamal K., BAYRAKTAR S.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, cilt.22, sa.3, ss.575-581, 2019 (ESCI)
- V. **Wind Potential Analysis for Hakkari Central Region**  
HARMANCI E., Yayla S.  
Machines Technologies Materials, sa.12, ss.283-286, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Visualization Flow on the Pelton Turbine Bucket by CFD**  
Yayla S., Abdullah A.  
Machines Technologies Materials, sa.12, ss.244-247, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği Kullanılarak Çeşitli Jet Hızları Ve Ayırıcı Açılımları İçin Bir Pelton Türbin Keçmesine Etki Eden Kuvvetlerin Belirlenmesi**  
Yayla S., Abdullah A., Oruç M.  
DSİ Teknik Bülteni, sa.128, ss.11-21, 2018 (Hakemli Dergi)
- VIII. **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)
- IX. **CFD simulation of designed coalescing plates for separating water and oil in water treatment plants used in petroleum projects**  
Yayla S., İbrahim S. S., OLCAY A. B.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.23, sa.4, ss.358-363, 2017 (ESCI)
- X. **Investigation of Single Slotted Cylinder Placed in a Fin Tube Heat Exchanger Model**  
Yayla S., SAHİN B., Önal S., AKILLI H., Tekşin S.  
International Journal of Advancements in Mechanical and Aeronautical Engineering- IJAMAE, sa.2, ss.81-86, 2015 (Hakemli Dergi)
- XI. **Numerical Investigation of Cavitation on Different Venturi Models**  
Yayla S., YASEEN S., OLCAY A. B.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.20, ss.22-33, 2015 (Hakemli Dergi)
- XII. **Yüzüncü Yıl Üniversitesi Kampüs Alanının Rüzgâr Enerjisi Potansiyelinin Belirlenmesi**

## 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. **SYSTEM DESIGN FOR GREEN POWER GENERATION WITH PIEZOELECTRIC MATERIALS**  
Ayça S., Yayla S.  
11th Global Conference on Global Warming (GCGW-2023), İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Haziran 2023, cilt.1, sa.1, ss.451-452
- III. **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
- 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. **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
- VI. **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
- 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. **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
- IX. **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
- X. **A Review on Design Optimization of Passive Micromixers**  
Yayla S., AGHA A. T.  
2nd International Congress on Engineering and Architecture (ENAR), Muğla, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2019, ss.1-12
- XI. **HAD ile Bir Rüzgâr Türbin Kanatı Tasarımı ve Analizi**  
Yayla S., KARAKAYALI F.  
2nd International Congress on Engineering and Architecture (ENAR), Muğla, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2019, ss.1-11
- XII. **Van İli Belirli İlçeleri İçin Hesaplanan Rüzgar Potansiyellerinin Karşılaştırılması**  
Yayla S., HARMANCI E.  
2nd International Congress on Engineering and Architecture (ENAR), Muğla, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2019, ss.1-16
- XIII. **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

**XIV. 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

**XV. Flow Analysis for Different Pelton Turbine Bucket by Applying Computation Fluid Dynamic**

Yayla S., Abdullah A.

19th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering- ICMAE 2017, Paris, Fransa, 19 - 20 Ekim 2017, ss.1-15

**XVI. 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

**XVII. Hakkari İli Rüzgar Hızı Potansiyelinin Yapay Sinir Ağları Metodu İle Belirlenmesi**

Yayla S., HARMANCI E.

ULIBTK'17 21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çorum, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017, ss.1-10

**XVIII. 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

**XIX. CFD Simulation For Designing Two Different Shapes of the Venturi For Showing Cavitation in Two Phase Flow**

Yayla S., YASEEN S., OLCAY A. B.

Conference on Advances in Mechanical Engineering- ICAME 2016, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016, ss.1-10

**XX. The separation of Water and Oil in Water Treatment Plant in Petroleum Project Using Coalescing Plate Separator and CFD Simulation**

Yayla S., Sabah S., OLCAY A. B.

International Congress on Engineering and Information- ICEAI 2016, Osaka, Japonya, 10 - 12 Mayıs 2016, ss.1-10

**XXI. Esnek Bir Parça Eklenerek Silindir Etrafındaki Akış Yapısının Parçacık Görüntülemeli Hız Ölçme Yöntemiyle İncelenmesi**

Yayla S., Tekşin S.

20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2015, ss.172

**XXII. Effects of Perturbation on the Flow over Nonslender Delta Wings**

Yayla S., SAHİN B., CANPOLAT C., AKILLI H.

45th AIAA Fluid Dynamics Conference, Dallas, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 26 Haziran 2015, ss.1-10

**XXIII. Investigation of Single Slotted Cylinder Placed in a Fin Tube Heat Exchanger Model**

Yayla S., SAHİN B., AKILLI H., Tekşin S.

Mechanical and Automation Engineering - MAE 2015, Roma, İtalya, 18 - 19 Mayıs 2015, ss.10-15

**XXIV. Experimental Study of Flow Characteristics for a Cylinder with Respect to Attached Flexible Strip Body of Various Reynolds Number**

Yayla S., Tekşin S.

: ICMAE 2015 : 18th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering, Jeddah, Suudi Arabistan, 26 - 27 Ocak 2015, cilt.2, sa.1, ss.1

**XXV. Investigation of Effect of Boundary Layer on Flow Structure Around a Cylinder with a Strip**

Yayla S., Tekşin S.

9th International Conference on Experimental Fluid Mechanics, Cesky Krumlov, Çek Cumhuriyeti, 18 - 21 Kasım 2014, cilt.92

**XXVI. Comparison of Flow Structures in the Downstream Region of a Cylinder with Flexible Strip**

Tekşin S., Yayla S.

9th International Conference on Experimental Fluid Mechanics, Cesky Krumlov, Çek Cumhuriyeti, 18 - 21 Kasım

2014, cilt.92

- XXVII. **Investigation of Flow Structure Around a Cylinder with a Strip by Effect of Boundary Layer**  
Yayla S., Tekşin S.  
Experimental Fluid Mechanics 2014, Cesky Krumlov, Çek Cumhuriyeti, 18 - 21 Kasım 2014, cilt.92, ss.4
- XXVIII. **Kanatlara Salınım Verilerek Elde Edilen Girdap Oluşumunun Delta Kanat Aerodinamiğine Etkisi**  
Yayla S., SAHIN B., CANPOLAT C., AKILLI H.  
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013, ss.228-233
- XXIX. **Flow and Heat Transfer Characteristics of the Staggered Slotted Semi Cylinders in a Cross Flow Heat Exchangers**  
Yayla S., Oztekin A.  
65th Annual Meeting of the APS Division of Fluid Dynamics, San Diego, California, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 20 Kasım 2012, cilt.57, sa.17, ss.1
- XXX. **Vangölü Kıyısı Üzerinde Bir Bölgenin Rüzgar Enerjisi Potansiyelinin Belirlenmesi**  
Yayla S., YUMAK H., Almalı M. N.  
8. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 18 Aralık 2010, ss.159-166
- XXXI. **Sapma Açısının Delta Kanat Üzerindeki Girdap Yapısına Etkileri**  
Yayla S., SAHIN B., CANPOLAT C.  
III. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Eskişehir, Eskişehir, Türkiye, 16 - 18 Eylül 2010, ss.1-5
- XXXII. **Investigation of the Flow Structure over a Nonslender Delta Wing: Effect of Yaw Angle**  
Yayla S., SAHIN B., CANPOLAT C., AKILLI H.  
7th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (HEFAT2010), Antalya, Türkiye, 19 - 21 Temmuz 2010, ss.1-2
- XXXIII. **Effect of Yaw Angle on the Vortex Formation over a Nonslender Delta Wing**  
Yayla S., SAHIN B., CANPOLAT C., AKILLI H.  
5. Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Ağustos 2009, cilt.30, sa.17, ss.79-89
- XXXIV. **Hücum Açısının Lambda Kanat Modeli Üzerinde Oluşan Akışa Etkisi**  
Yayla S., SAHIN B., CANPOLAT C., AKILLI H.  
17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, Türkiye, 24 - 27 Haziran 2009, ss.98-103
- XXXV. **Elmas Kanat Modelinde Oluşan Girdap Çökmesine Hücum Açısının Etkisi**  
Yayla S., SAHIN B., CANPOLAT C., AKILLI H.  
" Ç.Ü. Müh-Mim Fak. 30. Yıl Sempozyumu, Adana, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2008, cilt.30, sa.1, ss.79-89
- XXXVI. **Sapma Açısına Bağlı Olarak Lambda Kanat Üzerindeki Akış Yapısının İncelenmesi**  
Yayla S., SAHIN B., CANPOLAT C., AKILLI H.  
II. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2008, ss.1-5
- XXXVII. **Sapma Açısı Değişiminin Düşük Süpürme Açılı Delta Kanat Üzerindeki Akış Yapısına Etkileri**  
Yayla S., SAHIN B., CANPOLAT C., AKILLI H.  
II. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2008, ss.1-12
- XXXVIII. **Düşük Süpürme Açısına Sahip Delta Kanat Üzerindeki Akış Yapısının İncelenmesi**  
Yayla S.  
VII. Havacılık Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 15 - 16 Mayıs 2008, ss.225-230
- XXXIX. **Art Arda Yerleştirilen Küreler Etrafındaki Akış Yapısının Deneysel Olarak İncelenmesi**  
Yayla S., Özgören M., SAHIN B.  
16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kayseri, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2007, cilt.16, sa.1, ss.1
- XL. **Delta Kanatta Oluşan Girdap Çökmesine Sapma Açısının Etkisi**  
Yayla S., CANPOLAT C.  
16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kayseri, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2007, cilt.30, sa.1, ss.79-89
- XLI. **Küre Etrafındaki Akış Yapısının Parçacık Görüntülemeli Hız Ölçme Yöntemiyle İncelenmesi**  
Yayla S., SAHIN B., AKILLI H.  
I. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Ankara, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2006, ss.1-12



## **Diğer Yayınlar**

- I. **Van İli Rüzgar Enerji Potansiyeli**  
Yayla S.  
Sunum, ss.47-53, 2012

## **Desteklenen Projeler**

- Yayla S., Bayraktar 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
- Yayla S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pasif Mikromikserlerin Tasarım Optimizasyonu Üzerine Bir İnceleme, 2019 - 2019
- Yayla S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği Metoduyla Pelton Türbin Kepeği için Akışın Göreselleştirilmesi, 2018 - 2018
- Yayla S., HARMANCI E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, van ve hakkari bölgelerinde rüzgar potansiyelinin belirlenmesi, 2017 - 2018
- Yayla S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pasif Bir Yöntemle Silindir Ardında Oluşan Daimi Olmayan Akış Yapısının Kontrolü, 2012 - 2013
- Yayla S., TÜBİTAK Projesi, Parçacık Görüntülemeli Hız Ölçme (PIV) Yöntemiyle Ön Uç Yanal Açısı Düşük Delta Kanatlarda Oluşan Girdaplı Akışların İncelenmesi, 2005 - 2008
- Yayla S., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Van Gölü Kıyısının Rüzgar Enerjisi Potansiyeli ve Rüzgar Enerjisi Çevrimi Pilot Tesisi, 2003 - 2007

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

- YYÜ Fen Bilimleri Dergisi, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2015 - Devam Ediyor
- Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Danışma Kurul Üyesi, 2015 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

- Makine Mühendisleri Odası, Üye, 2000 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Hakemlikler**

- Jornal of Fluids Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019
- BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2019
- Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2019
- FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
- İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2019
- Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
- TÜBİTAK Projesi, Nisan 2019
- Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2019
- Ocean Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019
- TÜBİTAK Projesi, Ocak 2019
- Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2018
- Environmental Science and Pollution Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018
- TÜBİTAK Projesi, Eylül 2018

Chinese Journal of Aeronautics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018  
INTERNATIONAL JOURNAL OF AUTOMOTIVE TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mart 2018  
TÜBİTAK Projesi, Ocak 2018  
TÜBİTAK Projesi, Ocak 2018  
TÜBİTAK Projesi, Ocak 2018  
TÜBİTAK Projesi, Ocak 2018  
Ocean Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017  
TÜBİTAK Projesi, Kasım 2017  
TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2017  
TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2017  
TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2017  
TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2017  
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2017  
Cumhuriyet Üniversitesi Fen Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2017  
Engineering Science and Technology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2017  
Aerospace science and technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017  
International Journal of Fluid Mechanics Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2017  
Part M: Journal of Engineering for the Maritime Environment, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016  
Journal of Thermal Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2016  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2016  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2016  
Ocean Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016  
TÜBİTAK Projesi, Şubat 2016  
Chinese Journal of Aeronautics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016  
International Journal of Green Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ocak 2016  
TÜBİTAK Projesi, Ocak 2016  
PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2015  
TÜBİTAK Projesi, Aralık 2015  
Journal of Modern Mechanical Engineering and Technology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2015  
journal of the faculty of engineering and architecture of gazi university, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2015  
TÜBİTAK Projesi, Ekim 2015  
TÜBİTAK Projesi, Ekim 2015  
TÜBİTAK Projesi, Ekim 2015  
TÜBİTAK Projesi, Ekim 2015  
TÜBİTAK Projesi, Ekim 2015  
Chemical Engineering Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2015  
TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2015  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şubat 2015  
International Journal of Green Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2013  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2013  
International Journal of Green Energy, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2012

## **Metrikler**

Yayın: 76

Atf (WoS): 197

Atf (Scopus): 297

H-İndeks (WoS): 9

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

- International Conference on Data Science, Machine Learning and Statistics, Oturum Başkanı, Van, Türkiye, 2019  
19th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering- ICMAE 2017, Katılımcı, Paris, Fransa, 2017  
ICMAE 2017 : 19th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering, Oturum Başkanı, Paris, Fransa, 2017  
ULIBTK'17 21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Katılımcı, Çorum, Türkiye, 2017  
ISERD – 235th International Conference on Science and Innovative Engineering (ICSIE), Katılımcı, Barcelona, İspanya, 2017  
International Congress on Engineering and Information- ICEAI 2016, Oturum Başkanı, Osaka, Japonya, 2016  
International Congress on Engineering and Information- ICEAI 2016, Katılımcı, Osaka, Japonya, 2016  
Mechanical and Automation Engineering - MAE 2015, Katılımcı, Roma, İtalya, 2015  
EFM Experimental Fluid Mechanics 2014, Katılımcı, České Budejovice, Çek Cumhuriyeti, 2014  
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Katılımcı, Samsun, Türkiye, 2013  
65th Annual Meeting of the APS Division of Fluid Dynamics, Katılımcı, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2012  
Van,Hakkari, Bitlis, Muş, Ağrı İlleri 2011 Enerji Formu, Katılımcı, Van, Türkiye, 2012  
8. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2010  
17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Katılımcı, Sivas, Türkiye, 2009  
Ç. Ü. Müh-Mim Fak. 30. Yıl Sempozyumu, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2008  
, II. Ulusal Havacılık ve Uzay Konferansı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2008  
16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2007

## Ödüller

Yayla S., Şeremet M., Yayın Teşvik, TÜBİTAK (ULAKBİM), Aralık 2018

## Akademi Dışı Deneyim

Diğer Kamu Kurumu, Kosgeb  
Servet ARAR Ltd. Şti. (Kırşehir-Yozgat arası Doğal Gaz Boru Hattı)  
Jandarma Ana Tamir Fabrika Komutanlığı'nda (Güvercinlik/Ankara)