

Prof. Dr. Mustafa Özbey

Kişisel Bilgiler

E-posta: mozbey@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/mozbey>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3294-1943

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-9585-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 16568

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gaziantep Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 1997 - 2004

Yüksek Lisans, Gaziantep Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1994 - 1997

Lisans, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1989 - 1994

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Effects of turbulators on flow development heat transfer in pipe flows, Gaziantep Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 1997

Doktora, An experimental investigation of a heat pump dryer used for drying of wheat, Gaziantep Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), 1990

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2018

Araştırma Görevlisi, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1994 - 2005

Akademik İdari Deneyim

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2013 - Devam Ediyor

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2008 - Devam Ediyor

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2016 - 2016

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2011 - 2013

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2010 - 2013

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2008 - 2013

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2006 - 2008

Verdiği Dersler

ısı-akış olaylarında deneysel yöntemler, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

ISITMA-HAVALANDIRMA VE İKLİMLENDİRME, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

AKIŞKAN MAKİNALARI, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

ileri akışkanlar mekaniği, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013

AKIŞKANLAR MEKANİĞİ II, Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013

sınır tabaka teorisi, Doktora, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

AKIŞKANLAR MEKANİĞİ I, Lisans, 2019 - 2020, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

SIKIŞTIRILABİLİR AKIŞKANLAR MEKANİĞİ, Doktora, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Termodinamik II, Lisans, 2018 - 2019, 2013 - 2014

Termodinamik I, Lisans, 2018 - 2019

MESLEKİ YABANCI DİL I, Lisans, 2017 - 2018, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2017 - 2018

GENEL VE TEKNİK İLETİŞİM, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Tesisat Tekniği, Lisans, 2016 - 2017

ARAŞTIRMA ve DENEY TEKNİKLERİ, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

TERMODİNAMİK I, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2011 - 2012

MESLEKİ YABANCI DİL II, Lisans, 2012 - 2013

DOĞALGAZ TESİSATI, Lisans, 2011 - 2012

TEKNİK ÇİZİM, Lisans, 2011 - 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Experimental investigation of the effect of hydrophobic coating on heat transfer and gasketed plate heat exchanger performance**
Dagli S., Özbey M.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART E-JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING, cilt.238, sa.3, ss.1251-1262, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **NUMERICAL SIMULATION OF SLIP BEHAVIORS AND FRICTION REDUCTION EFFECTS IN HYDROPHOBIC MICRO-CHANNEL IN LAMINAR FLOW CONDITIONS**
Dogan B., Ozbey M., Namli L., Aybek U.
THERMAL SCIENCE, cilt.27, sa.4B, ss.3405-3411, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **ARTIFICIAL NEURAL NETWORK ASSISTED MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION OF A METHANE-FED DIR-SOFC SYSTEM WITH WASTE HEAT RECOVERY**
Aybek U., Namli L., Ozbey M., Dogan B.
THERMAL SCIENCE, cilt.27, sa.4B, ss.3413-3422, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Experimental investigation of the effects of hydrophobic impeller surfaces on the centrifugal pump performance**
Özbey M., Gürbüz M., Karakurt U.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.36, sa.1, ss.267-274, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Combustion performance and emissions of diesel/biodiesel blended fuels in a residential reverse flame boiler**
Sungur B., Topaloglu B., Namli L., ÖZCAN H., Özbey M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.13, sa.2, ss.183-196, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Experimental Study on Pressure Drop of Aluminum-Oxide/Water Nanofluids**
Özbey M.

JOURNAL OF THERMOPHYSICS AND HEAT TRANSFER, cilt.30, sa.2, ss.342-349, 2016 (SCI-Expanded)

VII. Aluminum oxide and copper oxide nanodiesel fuel properties and usage in a compression ignition engine

Gumus S., ÖZCAN H., Özbey M., Topaloglu B.

FUEL, cilt.163, ss.80-87, 2016 (SCI-Expanded)

VIII. Second law analysis of a spark ignition engine under high values of ignition retard

ÖZCAN H., Özbey M., Soylemez M. S., Topaloglu B.

INTERNATIONAL JOURNAL OF VEHICLE DESIGN, cilt.58, sa.1, ss.79-92, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Modelling and analysis of an 80-MW parabolic trough concentrated solar power plant in Sudan

Bashir A. A. A., Özbey M.

CLEAN ENERGY, cilt.6, sa.3, ss.512-527, 2022 (ESCI)

II. Experimental Investigation of the Effect of Hydrophobic Surfaces On Friction Losses in Turbulent Pipe Flows

ÖZBEY M., PEHLİVAN M.

Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.10, ss.1383-1397, 2022 (Hakemli Dergi)

III. Design and performance analysis of bubble pump with water-based multi lifting tubes

Dalloul A., ÖZBEY M.

Turkish Journal of Electromechanics and Energy, cilt.6, sa.3, ss.103-107, 2021 (Hakemli Dergi)

IV. Pelet Yakıtlı Yakma Sistemlerinin Isıl Performans ve Emisyon Açısından İncelenmesi

SUNGUR B., TOPALOĞLU B., ÖZBEY M.

Mühendis ve Makina, cilt.59, sa.693, ss.64-84, 2018 (Hakemli Dergi)

V. The Effects of Ethanol-Gasoline, Methanol-Gasoline and Ethanol- Methanol-Gasoline Blends on Engine Performance, Combustion Characteristics, and Exhaust Emissions

ÖZCAN H., ÖZBEY M., GÜRSEL O.

The International Journal of Engineering and Science, cilt.6, sa.7, ss.70-82, 2018 (Hakemli Dergi)

VI. Numerical Investigation of the Effects of Intake Port Geometry on In-Cylinder Motion and Combustion in Diesel Engine

KAPLAN M., ÖZBEY M., ÖZCAN H.

The International Journal of Engineering and Science, cilt.6, sa.7, ss.16-26, 2018 (Hakemli Dergi)

VII. Kömür yakıtlı bir soba/kazanın performans ve emisyonlarının farklı baca çekiş ve yükleme şartlarında deneysel incelenmesi

SUNGUR B., TOPALOĞLU B., ÖZBEY M.

Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.215-224, 2018 (Hakemli Dergi)

VIII. A Calibration Method for 3 Tube Pressure Probes

ÇARPINLIOĞLU M., ÖZBEY M.

TURKISH JOURNAL OF ENGINEERING AND ENVIRONMENTAL SCIENCES, cilt.21, ss.239-243, 1997 (Hakemli Dergi)

IX. Influence of Helical Coiled Wire Inserts in Turbulent Pipe Flows

ÇARPINLIOĞLU M., ÖZBEY M.

International Journal of Applied Mechanics and Engineering, cilt.2, sa.4, ss.511-529, 1997 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Hidrofobik Yüzeylerin Hidrolik Sürtünme Üzerine Etkilerinin Deneysel Olarak İncelenmesi

Abbasov R., ÖZBEY M.

THE FIRST INTERNATIONAL CONGRESS ON MEDITERRANEAN SCIENTIFIC RESEARCH & INNOVATION (MESRIC – 2021), Antalya, Türkiye, 4 - 05 Aralık 2021, ss.230-241

- II. **Bubble Pump Design and Performance Analysis**
Dalloul A., ÖZBEY M.
5 th INTERNATIONAL ANATOLIAN ENERGY SYMPOSIUM, Trabzon, Türkiye, 24 - 26 Mart 2021, ss.139-150
- III. **Floro Polimer Kaplamanın Bakır Plaka Üzerine Uygulanması Ve Aşınma Üzerine Etkisinin İncelenmesi**
PEHLİVAN M., KARAKURT U., ÖZBEY M., GÜRBÜZ M.
ISAS 2019, Ankara, Türkiye, 18 - 21 Nisan 2019, ss.408-410
- IV. **Floro Polimer Esaslı Malzeme İle Kaplanmış Dökme Demir Plakaların Hidrofobikliğinin Ve Aşınma Direncinin İncelenmesi**
KARAKURT U., PEHLİVAN M., ÖZBEY M., GÜRBÜZ M.
ISAS 2019, Ankara, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2019, ss.472-475
- V. **Mısır ve Buğday Tarımsal Atıklarından Pelet Biyoyakıt Üretimi**
DOĞAN B., ÖZBEY M.
4. Enerji Verimliliği Kongresi, İZMİT, Türkiye, 13 - 14 Kasım 2017, ss.239-252
- VI. **Pelet Yakıtlı Silindirik Kazan Tasarımı ve Performans Testleri**
TAŞÇI T., SUNGUR B., ÖZBEY M., TOPALOĞLU B.
1st International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Tokat/TURKEY, Tokat, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017
- VII. **Pelet Yakıtlı Kalorifer Kazan Tasarımı ve Performans Analizi**
TAŞÇI Ö. T., ÖZBEY M., SUNGUR B., TOPALOĞLU B.
2. Ulusal Biyoyakıtlar Sempozyumu, Samsun, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2016
- VIII. **Pelet Yakıtlı Soba ve Kazan Yakma Teknolojileri**
SUNGUR B., TOPALOĞLU B., ÖZBEY M., SİYAH E. C.
2. Ulusal Biyoyakıtlar Sempozyumu, Samsun/TÜRKİYE, Samsun, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2016
- IX. **Improvement of a Solid Fuel Boiler Performance by Geometrical Variation of Water Carrying Walls**
FARAH S., SUNGUR B., ÖZBEY M., NAMLI L., TOPALOĞLU B.
8. International Ege Energy Symposium and Exhibition, Afyonkarahisar, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016, ss.454-459
- X. **Isı Transfer Yağı Tabanlı Nanoakışkanların Optimum Asit Baz Değerinde Stabilite ve Isıl Özelliklerinin İyileştirilmesi**
ŞAHİN F., NAMLI L., ÖZBEY M., TOPALOĞLU B.
1. International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, Afyonkarahisar, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016
- XI. **Yağ Tabanlı Alümina İçeren Nanoakışkanlarda Yüzey Aktif Maddelerin Kararlılık ve Isıl Özelliklere Etkisi**
ŞAHİN F., NAMLI L., ÖZBEY M., TOPALOĞLU B.
1. International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, Afyonkarahisar, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016
- XII. **Improvement of a Solid Fuel Boiler Performance by Geometrical Variation of Water Carrying Walls**
Sharmarke F., TOPALOĞLU B., SUNGUR B., ÖZBEY M., NAMLI L.
8th International Ege Energy Symposium and Exhibition (IEESE-8), Afyonkarahisar, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2016, cilt.1, ss.460-466
- XIII. **YAĞ TABANLI ALÜMİNA İÇEREN NANOAKIŞKANLARDA YÜZEYAKTİF MADDELERİN KARARLILIK VE ISIL ÖZELLİKLERE ETKİSİ**
ŞAHİN F., NAMLI L., ÖZBEY M., TOPALOĞLU B.
1 st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences Afyon Kocatepe University, Turkey 21-22 April 2016, Afyon, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016
- XIV. **ISI TRANSFER YAĞI TABANLI NANOAKIŞKANLARIN OPTİMUM ASİT BAZ DEĞERİNDE STABİLİTE ve ISIL ÖZELLİKLERİNİ İYİLEŞTİRİLMESİ**
ŞAHİN F., NAMLI L., ÖZBEY M., TOPALOĞLU B.
1 st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, Afyon, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016
- XV. **Isı Transferi Yağı Tabanlı Nanoakışkanların Optimum Asit Baz Değerinde Stabilite ve Isıl Özelliklerinin İyileştirilmesi**

ŞAHİN F., NAMLI L., ÖZBEY M., TOPALOĞLU B.

1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, AFYON, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016, cilt.1, ss.262

XVI. **Farklı Cadde ve Sokak Kanyonlarında Egzos Partikül Emisyon Dağılımının Sayısal İncelenmesi**
NAMLI L., ÖZBEY M.

ULIBTK'13 19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2013, ss.275-283

XVII. **Su Boryağı Al₂O₃ Nanoakışkanının Düz Boru Akımında Isı Transferi ve Basınç Kayıp Karakteristiklerinin Sayısal İncelenmesi**

NAMLI L., ÖZBEY M., ÖZCAN H.

ULIBTK'11 18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2011, ss.444-449

XVIII. **Influence of Turbulators on Heat Transfer in Pipes**

ÇARPINLIOĞLU M., ÖZBEY M.

FTEC '97, International Conference on Fluid and Thermal Energy Conversion '97, Yogyakarta, Endonezya, 21 - 24 Temmuz 1997, ss.565-571

XIX. **Calibration and Utilization of a 3 Tube Pressure Probe Inside a non Axial Pipe Flow**

ÇARPINLIOĞLU M., ÖZBEY M.

FLOMEKO'96: Proceedings of the 8th International Conference on Flow Measurement, Beijing, Çin, 20 - 24 Ekim 1996, ss.619-624

Desteklenen Projeler

Özbey M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrofobik Yüzeylerin Isı Transferi Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, 2022 - 2023

Özbey M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İçerisinde Dolgu Malzemeleri Bulunan Hafif Köpük Beton Isı Yalıtım Plakası ve Blok Duvar Malzemesi, 2020 - 2023