

Prof. Mustafa Özbey

Personal Information

Email: mozbey@omu.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-3294-1943

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

Yoksis Researcher ID: 16568

Education Information

Doctorate, Gaziantep University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Turkey 1997 - 2004

Postgraduate, Gaziantep University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1994 - 1997

Undergraduate, Gaziantep University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1989 - 1994

Dissertations

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

Doctorate, An experimental investigation of a heat pump dryer used for drying of wheat, Gaziantep University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), 1950

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

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

Research Assistant, Gaziantep University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1994 - 2005

Academic and Administrative Experience

Ondokuz Mayıs University, 2013 - Continues

Ondokuz Mayıs University, 2008 - Continues

Ondokuz Mayıs University, 2016 - 2016

Ondokuz Mayıs University, 2011 - 2013

Ondokuz Mayıs University, 2010 - 2013

Ondokuz Mayıs University, 2008 - 2013

Ondokuz Mayıs University, 2006 - 2008

Courses

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Termodinamik 1, Undergraduate, 2018 - 2019

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

Akışkanlar Mekaniği, Undergraduate, 2017 - 2018

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

Tesisat Tekniği, Undergraduate, 2016 - 2017

ARAŞTIRMA ve DENEY TEKNİKLERİ, Postgraduate, 2015 - 2016

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

MESLEKİ YABANCI DİL II, Undergraduate, 2012 - 2013

DOĞALGAZ TESİSATI, Undergraduate, 2011 - 2012

TEKNİK ÇİZİM, Undergraduate, 2011 - 2012

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.238, no.3, pp.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, vol.27, no.4B, pp.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, vol.27, no.4B, pp.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, vol.36, no.1, pp.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, vol.13, no.2, pp.183-196, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Experimental Study on Pressure Drop of Aluminum-Oxide/Water Nanofluids**

Özbey M.

JOURNAL OF THERMOPHYSICS AND HEAT TRANSFER, vol.30, no.2, pp.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, vol.163, pp.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, vol.58, no.1, pp.79-92, 2012 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

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

Bashir A. A. A., Özbey M.

CLEAN ENERGY, vol.6, no.3, pp.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, vol.10, pp.1383-1397, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

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

Dalloul A., ÖZBEY M.

Turkish Journal of Electromechanics and Energy, vol.6, no.3, pp.103-107, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

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

SUNGUR B., TOPALOĞLU B., ÖZBEY M.

Mühendis ve Makina, vol.59, no.693, pp.64-84, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

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, vol.6, no.7, pp.70-82, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

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, vol.6, no.7, pp.16-26, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

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, vol.9, no.1, pp.215-224, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

VIII. **A Calibration Method for 3 Tube Pressure Probes**

ÇARPINLIOĞLU M., ÖZBEY M.

TURKISH JOURNAL OF ENGINEERING AND ENVIRONMENTAL SCIENCES, vol.21, pp.239-243, 1997 (Peer-Reviewed Journal)

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

ÇARPINLIOĞLU M., ÖZBEY M.

International Journal of Applied Mechanics and Engineering, vol.2, no.4, pp.511-529, 1997 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 4 - 05 December 2021, pp.230-241
- II. **Bubble Pump Design and Performance Analysis**
Dalloul A., ÖZBEY M.
5 th INTERNATIONAL ANATOLIAN ENERGY SYMPOSIUM, Trabzon, Turkey, 24 - 26 March 2021, pp.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, Turkey, 18 - 21 April 2019, pp.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, Turkey, 19 - 21 April 2019, pp.472-475
- V. **Mısır ve Buğday Tarımsal Atıklarından Pelet Biyoyakıt Üretimi**
DOĞAN B., ÖZBEY M.
4. Enerji Verimliliği Kongresi, İZMİT, Turkey, 13 - 14 November 2017, pp.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, Turkey, 2 - 04 November 2017
- VII. **Pelet Yakıtlı Kalorifer Kazan Tasarımı ve Performans Analizi**
TAŞÇI Ö. T., ÖZBEY M., SUNGUR B., TOPALOĞLU B.
2. Ulusal Biyoyakıtlar Sempozyumu, Samsun, Turkey, 27 - 30 September 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, Turkey, 27 - 30 September 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, Turkey, 11 - 13 May 2016, pp.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, Turkey, 21 - 22 April 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, Turkey, 21 - 22 April 2016
- XII. **Improvement of a Solid Fuel Boiler Performance by Geometrical Variation of Water Carrying Walls**
ŞARMAK F., TOPALOĞLU B., SUNGUR B., ÖZBEY M., NAMLI L.
8th International Ege Energy Symposium and Exhibition (IEESE-8), Afyonkarahisar, Turkey, 11 - 13 May 2016, vol.1, pp.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, Turkey, 21 - 22 April 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, Turkey, 21 - 22 April 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 Engeneering Technology and Applied Sciences, AFYON, Turkey, 21 - 22 April 2016, vol.1, pp.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, Turkey, 9 - 12 September 2013, pp.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, Turkey, 7 - 10 September 2011, pp.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, Indonesia, 21 - 24 July 1997, pp.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, China, 20 - 24 October 1996, pp.619-624

Supported Projects

Özbey M., Project Supported by Higher Education Institutions, Hidrofobik Yüzeylerin Isı Transferi Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, 2022 - 2023

Özbey M., Project Supported by Higher Education Institutions, İçerisinde Dolgu Malzemeleri Bulunan Hafif Köpük Beton Isı Yalıtım Plakası ve Blok Duvar Malzemesi, 2020 - 2023