

Arş.Gör. MURAT UMUT YANGAZ

Kişisel Bilgiler

E-posta: murat.yangaz@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/murat.yangaz>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: t94YqQEAAAAJ&hl=tr

ORCID: 0000-0001-5621-8779

Publons / Web Of Science ResearcherID: S-2298-2017

ScopusID: 57209450455

Yoksis Araştırmacı ID: 202431

Biyografi

Murat Umut Yangaz, İstanbul'da doğdu. Liseden sonra Uludağ Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümüne girdi. Lisans eğitimi sırasında bir yıl boyunca İtalya'nın Torino kentinde kaldı ve ERASMUS programı kapsamında Politecnico Di Torino'da dersler aldı. 2012 yılında mezun olduktan sonra 2013'te Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi'nde Makine Mühendisliği Yüksek Lisans programına başladı ve 2014 yılında mezun oldu. Akademik kariyerine Şubat 2014'te Sakarya Üniversitesi'nde araştırma görevlisi olarak başladı. Kırklareli Üniversitesi'nde kısa bir süre geçirdikten sonra, halen doktorasını yapmakta olduğu Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü'nde çalışmaya başladı. Aynı kurumda 2015 yılında başladığı Kimya Mühendisliği Bölümünde Yüksek Lisans derecesini 2018 yılında aldı.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 2014 - Devam Ediyor
Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2015 - 2018
Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2013 - 2014
Lisans, Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2006 - 2012

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, 13th Summer School on Exergy and Its Application, Marmara Üniversitesi, 2016

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF INDUSTRIAL GAS BURNER MODIFICATIONS ON EMISSIONS AND EFFICIENCY, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (YI) (Tezli), 2018
Yüksek Lisans, CFD modeling of gas burners using renewable and fossil fuels, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 2014

Araştırma Alanları

Polimer Teknolojisi , Yakıtlar ve Yanma Teknolojileri, Akışkanlar Mekaniği , Konvansiyonel Enerji Sistemleri ve Teknolojileri , Akışkan Makinaları, Alternatif Enerji Kaynakları, Isı ve Madde Transferi, Yakıtlar ve Yanma , Isıtma, Soğutma ve Havalandırma , Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Isıl Sistemler, Termik makinalar

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2014 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Combustion performance of a domestic cooker burner at different design parameters and fuels**
YANGAZ M. U., Coskun G., YILMAZ M., Soyhan H. S.
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, cilt.46, sa.1, ss.409-423, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Energy, Exergy and Exergo-Economic Characteristics of Hydrogen Enriched Hydrocarbon-Based Fuels in a Premixed Burner**
Özdemir M. R., Yangaz M. U., Yılmaz İ. T.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.43, sa.23, ss.3119-3136, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of injection strategy and combustion chamber modification on a single-cylinder diesel engine**
ŞENER R., YANGAZ M. U., GÜL M. Z.
FUEL, cilt.266, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of air pressure on nanofiber production in solution blowing method**
POLAT Y., YANGAZ M. U., Calisir M. D., GÜL M. Z., Demir A., EKİCİ B., Kılıç A.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.35, sa.4, ss.1719-1728, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Combustion performance of hydrogen-enriched fuels in a premixed burner**
YANGAZ M. U., ÖZDEMİR M. R., ŞENER R.
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.41, sa.1, ss.2-13, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Influence of piston bowl geometry on combustion and emission characteristics**
ŞENER R., ÖZDEMİR M. R., YANGAZ M. U.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART A-JOURNAL OF POWER AND ENERGY, cilt.233, sa.5, ss.576-587, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Comparison of Conventional and Modified Burners in Performance with Different Fuels using a Linear and a Non-linear Eddy-viscosity Turbulence Model**
Yangaz M. U., Çiftçioğlu G. A., Kadirgan M. A. N.
Journal of Applied Fluid Mechanics, cilt.12, sa.6, ss.2069-2081, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **A New Device Preventing Air Embolism During the Angiography, Virtual Hemodynamic Study**
ÜN H., DOĞAN M., YALTIRIK H., YANGAZ M. U., KÜÇÜK U., IŞILAK Z., UZUN M.

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Farklı Uygulama ve Tasarımların Bir Gaz Yakıcısındaki Emisyonların Düşürülmesine Etkileri

YANGAZ M. U., ÇİFTÇİOĞLU G. A., KADIRGAN M. A. N.

Marmara Fen Bilimleri Dergisi, cilt.30, ss.218-226, 2018 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. The combustion characteristics and performance evaluation of hydrogen addition to various fuels in a premixed burner

ŞENER R., ÖZDEMİR M. R., YANGAZ M. U.

VI. European Conference on Renewable Energy Systems, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2018

II. The effects of piston bowl geometries of Direct Injection Diesel Engines on emission and combustion characteristics

ŞENER R., YANGAZ M. U., ÖZDEMİR M. R.

VI. European Conference on Renewable Energy Systems, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2018

III. Investigating the Effect of Air Pressure of Novel Nanofiber Production Technique: Solution Blowing

POLAT Y., YANGAZ M. U., STOJANOVSKA E., DEMİR A., KILIÇ A.

3. Uluslararası Lif ve Polimer Araştırmaları Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 8 - 09 Mart 2018

IV. INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF GEOMETRIC ADJUSTMENTS AND DIFFERENT FUELS ON EFFICIENCY AND EMISSIONS OF A CONVENTIONAL INDUSTRIAL BURNER

YANGAZ M. U., ÇİFTÇİOĞLU G. A., KADIRGAN M. A. N.

3rd CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2017- ICAME2017, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2017

V. APPLICATION OF PCM IN THERMAL ENGINEERING: A REVIEW

ÖZDEMİR M. R., YANGAZ M. U., ŞENER R.

3rd CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2017 -ICAME2017, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2017

VI. OPTIMIZATION OF COOLING PERFORMANCE OF A MICRO HEAT EXCHANGER USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK

YANGAZ M. U., ŞENER R., ÖĞÜT S.

3rd CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2017- ICAME2017, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2017

VII. HEAT TRANSFER CHARACTERISTICS OF NANOFLUIDS IN MICRO-SCALE: A REVIEW

ÖZDEMİR M. R., ŞENER R., YANGAZ M. U.

3rd CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2017 -ICAME2017, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2017

VIII. EFFECTS OF THE DISTANCE AND DIAMETER OF THE COOKER FROM DOMESTIC BURNER WITH CRESCENT FLAME CHANNELS ON OPTIMAL TEMPERATURE DISTRIBUTION AND THERMAL EFFICIENCY

ŞENER R., ÖZDEMİR M. R., YANGAZ M. U.

3rd CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2017 -ICAME2017, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Aralık 2017

IX. PERFORMANCE AND EFFICIENCY COMPARISON OF SEVERAL DIFFERENT INTAKE DESIGNS FOR A FORMULA SAE RACE CAR

YANGAZ M. U., ÖZDEMİR M. R., ŞENER R.

3rd CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 2017 -ICAME2017, İstanbul, Türkiye,

19 - 21 Aralık 2017

Desteklenen Projeler

Gül M. Z., Ekici B., Taçgın E., Yılmaz M., Köten H., Yılmaz İ. T., TÜBİTAK Projesi, TLM16V185 Tipi Ağır Dizel Motorunun Modernizasyonu, 2018 - 2022

Bilimsel Hakemlikler

FUEL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

Uluslararası Yakıtlar Yanma Ve Yangın Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2019

Journal of Thermal Engineering, ESCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

Metrikler

Yayın: 18

Atıf (WoS): 37

Atıf (Scopus): 43

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5

Burslar

TLM16V185 Tipi Ağır Dizel Motorunun Modernizasyonu, TÜBİTAK, 2018 - 2022

Ödüller

Yangaz M. U., Şener R., Özdemir M. R., En İyi Bildiri Ödülü, V. European Conference On Renewable Energy Systems, Haziran 2018