

Asst. Prof. HALİL TUZCU

Personal Information

Office Phone: [+90 221 212 1273](tel:+902212121273) Extension: 1

Email: halil.tuzcu@usak.edu.tr

Web: <https://avesis.usak.edu.tr/halil.tuzcu>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-3445-0563

Yoksis Researcher ID: 111282

Education Information

Doctorate, Ege University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 2011 - 2017

Postgraduate, Pamukkale University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 2008 - 2010

Undergraduate, Pamukkale University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 2004 - 2008

Dissertations

Doctorate, Binalar için yenilenebilir enerjili hibrit sistemlerin ekserji ve eksergoekonomik analizleri, Ege University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2017

Postgraduate, Isı yalıtımı ve otomotiv endüstrilerinde kullanılan yanmaya dirençli poliüretan esaslı malzemelerin tutuşma ve yanma karakteristiklerinin deneysel incelenmesi, Pamukkale University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2010

Academic Titles / Tasks

Usak University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2019 - Continues

Research Assistant, Usak University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2019

Research Assistant, Ege University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2017

Research Assistant, Usak University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2011

Academic and Administrative Experience

Usak University, 2019 - 2020

Courses

HİDROLİK MAKİNELER, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

SOĞUTMA TEKNİĞİ, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019

ISITMA VE HAVALANDIRMA, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

MAKİNE PROJE, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

ENERJİ ÜRETİMİ VE ÇEVRE VERİMLİLİĞİ, Undergraduate, 2019 - 2020

ISI VE KÜTLE GEÇİŞİ, Undergraduate, 2018 - 2019

ISI POMPASI, Undergraduate, 2018 - 2019
İKLİMLENDİRME TEKNİĞİ, Undergraduate, 2018 - 2019
AKIŞKANLAR MEKANİĞİ, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018
BİTİRME PROJESİ, Undergraduate, 2018 - 2019

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Energy, environment and enviroeconomic analyses and assessments of the turbofan engine used in aviation industry**
TUZCU H., ŞÖHRET Y., ÇALIŞKAN H.
Environmental Progress and Sustainable Energy, vol.40, no.3, 2021 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Using a Small Type Wind Turbine in a Residential Building From an Idle Electric Motor**
TUZCU H., GÜNERHAN H., YÜKSEL T.
Wind Energy Magazine, vol.1, no.07, pp.28-31, 2015 (Non Peer-Reviewed Journal)
- II. **Süpermarket Soğutma Sistemlerive Enerji Verimliliğinin Artırılması Amaçlı İzmir’de Bir SüpermarketSoğutma Sisteminin İncelenmesi**
TUZCU H., GÜNGÖR A.
Tesisat Mühendisliği, vol.1, no.144, pp.33-50, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Termoplastik Poliüretan (TPU) Malzemelerin UL 94 ve Konik Kalorimetre ile Yanma Davranışlarının İncelenmesi**
USTA N., TUZCU H.
Plastik ve Ambalaj Teknolojisi, vol.1, no.185, pp.64-68, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Rijit Poliüretan Malzemelerde Kabaran Alev Geciktirici Uygulaması**
USTA N., TUZCU H.
PUTECH (Poliüretan Sanayi Dergisi), vol.1, no.8, pp.52-56, 2011 (Non Peer-Reviewed Journal)
- V. **Yanma Analizlerinde Konik Kalorimetre Kullanımı**
USTA N., TUZCU H.
PUTECH (Poliüretan Sanayi Dergisi), vol.1, no.6, pp.28-30, 2010 (Non Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Smoldering Combustion in Polyurethane Based Materials**
USTA N., TUZCU H., ATLIHAN A. B.
PUTECH (Poliüretan Sanayi Dergisi), vol.1, no.2, pp.56-60, 2009 (Non Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Poliüretan Malzemelerde Isıl Bozulma ve Yanma**
USTA N., TUZCU H.
Plastik ve Ambalaj, vol.1, no.149, pp.49-53, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Physical and Chemical Exergy Analyses of the Gas Turbine Combustion Chambers Used for The Aviation Sector**
TUZCU H., ÇALIŞKAN H.
2nd International Congress on Scientific Advances (ICONSAD 2022), İstanbul, Turkey, 21 - 24 December 2022, pp.437-442
- II. **Lowex Analysis on a Residential Building Heating System**
TUZCU H., GÜNERHAN H.
ICONSAD21 - International Congress on Scientific Advances, Online, Turkey, 22 December 2021

- III. **Investigation of Combustion of Kerosene Fuel Used in Aviation**
TUZCU H., ÇALIŞKAN H.
15th International Combustion Symposium, Kayseri, Turkey, 17 - 19 September 2020, pp.75-79
- IV. **Development of A Method for The Numerical Model of The Parabolic Trough Collector**
ARSLAN M., TUZCU H., GÜNERHAN H.
ICEESEN 2020 - International Conference on Energy, Environment and Storage of Energy, Kayseri, Turkey, 19 November 2020
- V. **Konut Tipi Rüzgar Türbini Kanatlarının Teorik Modellenmesi ve Güç Üretimini Etkileyen Belirli Aerodinamik Özelliklerin Karşılaştırılması**
ARSLAN M., TUZCU H., GÜNERHAN H.
4. İZMİR RÜZGAR SEMPOZYUMU VE SERGİSİ, İzmir, Turkey, 28 - 30 September 2017
- VI. **Environmental Impacts of Various Refrigerants and Energy Performance Comparisons Using in a Residential Cooling System**
TUZCU H., GÜNERHAN H., HEPBAŞLI A.
The IRES 14th International Conference on Engineering and Natural Sciences (The IRES ICENS 2016), 14 - 15 May 2016
- VII. **Using Renewables in Building Heating Systems to Build a Brighter Energy Future**
TUZCU H., GÜNERHAN H., HEPBAŞLI A.
Climamed2015 The 8th Mediterranean Congress of Heating, Ventilation and Air-Conditioning Conference, Juan Les Pins, 10 - 12 September 2015, pp.1-16
- VIII. **Power Generation in a Residential Building by Using a Small Type Wind Turbine Obtained from an Idle Electric Motor**
TUZCU H., GÜNERHAN H.
IREEC2015 4th International Renewable Energy and Environment Conference, Prag, Czech Republic, 4 - 06 June 2015, pp.1-10
- IX. **Renewable Energy Effect in a Building Heating System National Chin Yi University of Technology**
TUZCU H., GÜNERHAN H., HEPBAŞLI A.
ICFEE 2014 International Conference on Frontier of Energy and Environment Engineering, 6 - 08 December 2014
- X. **Exergetic Performance Analysis and Comparison of Various Heating Building Options**
TUZCU H., HEPBAŞLI A., GÜNERHAN H.
ICUE2014 International Conference and Utility Exhibition on Green Energy for Sustainable Development, PATTAYA, Thailand, 19 - 21 March 2014
- XI. **Parabolik Yansıtıcı Güneş Kolektörlerinde Bir ve İki Boyutlu Enerji Analizi**
TUZCU H., GÜNERHAN H.
19.ULUSAL ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ, Samsun, Turkey, 9 - 12 September 2013
- XII. **Kabaran Alev Geciktirici İlaveli Rijit Poliüretan Köpük Malzemelerde Konik Kalorimetre İle Yanma Davranışının İncelenmesi**
TUZCU H., USTA N.
19.ULUSAL ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ KONGRESİ, Samsun, Turkey, 9 - 12 September 2013

Metrics

Publication: 20

Citation (Scopus): 37

H-Index (Scopus): 1

Non Academic Experience

Tuzcu Isı Grup

Çelik İş Makinaları