

Assoc. Prof. ABDULLAH ONUR ÖZDEMİR

Personal Information

Office Phone: [+90 312 202 8643](tel:+903122028643)

Email: onurozdemir@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/onurozdemir>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-6475-1976

Yoksis Researcher ID: 113352

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Otomotiv Mühendisliği (Dr), Turkey 2015 - 2020

Undergraduate, Karabuk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 2017 - 2018

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 2011 - 2014

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Turkey 2005 - 2010

Dissertations

Doctorate, Otomotiv Sektöründe Kullanılan Polimer Kompozitlerin Şekillendirme Sınır Diyagramlarının Belirlenmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2020

Postgraduate, İçten Yanmalı Bir Motorda Atkinson Çevriminin Performans Analizi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), 2014

Research Areas

Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, 2013 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. Krank kaydırmalı bir stirling motorunun termodinamik performansının nodal analiz ile incelenmesi
Özdemir A. O., Karabulut H.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.39, no.3, pp.1473-1484, 2023 (SCI-Expanded)
- II. Investigation of earring defect and thickness distribution in stamp forming of continuous glass fiber reinforced polypropylene composite laminates
ÖZDEMİR A. O., KARATAŞ Ç., KOÇAK H., Demiral M.
JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS, vol.36, no.5, pp.2154-2168, 2023 (SCI-Expanded)
- III. Investigation of the spring-back phenomenon in two-dimensional bending of continuous glass fiber-

reinforced polyamide composite sheets

Onur OZDEMİR A. O.

JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, vol.57, no.7, pp.1247-1260, 2023 (SCI-Expanded)

- IV. **Development of a mathematical model for the design and performance analysis of Francis type water turbines with radial flow**
ÖZDEMİR A. O., KARABULUT H.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.38, no.2, pp.1217-1229, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Experimental Determination of Fracture Toughness of Woven/Chopped Glass Fiber Hybrid Reinforced Thermoplastic Composite Laminates**
Özdemir A. O., Karataş Ç.
SCIENTIA IRANICA INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE & TECHNOLOGY, vol.28, no.4, pp.2202-2212, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Theoretical and Experimental Investigation of the Performance of an Atkinson Cycle Engine**
ÇINAR C., ÖZDEMİR A. O., GÜLCAN H. E., TOPGÜL T.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.46, no.8, pp.7841-7850, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **NODAL THERMODYNAMIC AND DYNAMIC ANALYSIS OF A FREE DISPLACER STIRLING ENGINE**
ÇINAR C., Ozdemir A. O., KARABULUT H., DÜZGÜN M.
ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.41, no.1, pp.141-155, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **THE VARIATIONS OF THE EXHAUST EMISSIONS AT LOW AMBIENT TEMPERATURE FOR E10 AND M10 FUELED SI ENGINE**
TOPGÜL T., ÇINAR C., Ozdemir O.
ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, no.2, pp.227-237, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Performance prediction of a Martini type of Stirling engine**
KARABULUT H., OKUR M., Ozdemir A. O.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, pp.1-12, 2019 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **THE DEVELOPMENT OF A MATHEMATICAL MODEL FOR THE DESIGN OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE RADIATORS AND IMPLEMENTATION**
KARABULUT H., MENKÜÇ R., ÖZDEMİR A. O., YILDIRIM E.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), vol.31, no.2, pp.644-662, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Quasi-Realistic Performance Analysis of Modern Atkinson Cycle**
ÖZDEMİR A. O., UYSAL L. K., MENKÜÇ R., ARABACI E.
International Journal of Automotive Science and Technology, vol.6, no.4, pp.347-356, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Experimental and Numerical Investigation into the Deep Drawability of DP500 Steel Sheet**
Özdemir A. O., Demiral M., Karataş Ç., Kara E.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, vol.39, no.3, pp.237-247, 2021 (ESCI)
- IV. **Elyaf Konfigürasyonunun Termoplastik Kompozit Levhaların Mekanik Özelliklerine Etkisi**
Özdemir A. O., Karataş Ç., Yücesu H. S.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, vol.24, no.2, pp.599-607, 2021 (ESCI)
- V. **Investigation on the Effect of Fiber Reinforcement Style on Shear Properties of Polypropylene Composites**
Özdemir A. O., Menküç R., Karataş Ç.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK

BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.27, no.4, pp.478-483, 2021 (ESCI)

- VI. **Investigating the Effects of Forming Parameters on Molding Force and Springback in Deep Drawing Process of Thermoplastic Composite Laminates**
ÖZDEMİR A. O., SUBAŞI M., KARATAŞ Ç.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.34, no.2, pp.506-515, 2021 (Scopus)
- VII. **Effect of mean piston speed and residual gas fraction on performance of a four-stroke irreversible Otto cycle engine**
ÖZDEMİR A. O., KILIÇ B., ARABACI E., ORMAN R. Ç.
Scientific Journal of Mehmet Akif Ersoy University, vol.1, no.1, pp.6-12, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Otomotiv Endüstrisinde Kullanılan Çelik Saclardaki Alaşım Elementlerinin Şekillendirmeye Etkisinin Araştırılması**
ÖZDEMİR A. O., KARATAŞ Ç.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.5, no.4, pp.109-119, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Buji ile Ateşlemeli Bir Motorda Atkinson Çevriminin Termodinamik Analizi**
ÖZDEMİR A. O., ÇINAR C.
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi (elektronik), vol.12, no.1, pp.25-37, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Eksenel Bir Gaz Türbini Kademesinin Tasarımı ve Optimizasyonu**
YILDIRIM E., ÖZDEMİR A. O., KARABULUT H.
2nd International Congress of Engineering and Natural Sciences Studies, Ankara, Turkey, 08 May 2022, vol.1, pp.163-178
- II. **AA-5754 Alüminyum Alaşımli Levhaların Derin Çekme Analiziyle Şekillendirme Özelliklerinin Araştırılması**
ÖZDEMİR A. O., YÜCESU H. S., Sezgin J., Candemir Ş.
The 2nd International Symposium on Automotive Science and Technology, Ankara, Turkey, 9 - 10 September 2021, vol.2, pp.511-519
- III. **A Simple Model of the Effect of Fuel Octane Number Variation on the Performance of a Single Cylinder Spark Ignition Engine**
ARABACI E., UYUMAZ A., İÇİNGİR Y., ÖZDEMİR A. O.
The 1st International Symposium on Automotive Science and Technology, Ankara, Turkey, 5 - 06 September 2019
- IV. **Buji ile Ateşlemeli Bir Motorda TiO₂ Katkılı Nanoakışkan Kullanılmasının Soğutma Performansına Etkilerinin İncelenmesi**
ÖZDEMİR A. O., Süzen N., Kabar M. K., Kantaş A., ÇINAR C.
The 1st International Symposium on Automotive Science and Technology, Ankara, Turkey, 5 - 06 September 2019
- V. **Sıkıştırma Oranı ve Emme Zamanı Şartlarının Atkinson Çevrimli Bir Motorun Performansına Etkisi**
ÖZDEMİR A. O., UYSAL L. K., MENKÜÇ R., ARABACI E., ÇINAR C., DEMİRAL M.
The 1st International Symposium on Automotive Science and Technology, 5 - 06 September 2019
- VI. **Levha Halindeki Termoplastik Kompozit Malzemelerin Isıtma ve Soğuma Parametrelerinin İncelenmesi**
Özdemir A. O., Erol A. A., Karataş Ç., Yücesu H. S.
The 1st International Symposium on Automotive Science and Technology, Ankara, Turkey, 5 - 06 September 2019
- VII. **Termoplastik Kompozit Levhaların Termal Özelliklerinin Araştırılması**
Özdemir A. O., Karataş Ç., Yücesu H. S., Akdere M.
The 1st International Symposium on Automotive Science and Technology, Ankara, Turkey, 5 - 06 September 2019
- VIII. **Seri Paralel Hibrit Elektrikli Taşıtlarda Hibritleme Derecesini Etkileyen Parametrelerin İncelenmesi**
ARABACI E., KILIÇ B., ÖZDEMİR A. O., ORMAN R. Ç.
IVSS 2018 International Vocational Science Symposium, Antalya, Turkey, 26 - 29 April 2018, pp.116

IX. Otto Çevrimine Göre Çalışan Buji İle Ateşlemeli Bir Motorun Atkinson Çevrimine Dönüşümünün İncelenmesi

GÜLCAN H. E., ÖZDEMİR A. O., ÇINAR C., CİNİVİZ M.

14 th International Conference of Combustion, Karabük, Turkey, 26 April 2018

X. Investigation of the effect of intake manifold design on fluid parameters by finite elements method

NACAK Ç., HALİS S., ÖZDEMİR A. O., TOPBAŞ İ. S.

International Conference on Environmental Science and Technology, Budapest, Hungary, 19 - 23 October 2017

XI. Yakıt depolarında kullanılacak jet pompasının akış analizi

TOPBAŞ İ. S., İÇİNGİR Y., ÖZDEMİR A. O.

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016

Metrics

Publication: 30

Citation (WoS): 27

Citation (Scopus): 28

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2

Non Academic Experience

Borusan Oto