

Dr. Öğr. Üyesi İSMAİL ÖZEN

Kişisel Bilgiler

E-posta: ismailozen@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/ismailozen>

Posta Adresi: ismailozen@ktu.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: yUoh1IAAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9640-7208

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAF-4020-2021

ScopusID: 57204502766

Yoksis Araştırmacı ID: 105100

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2015 - 2022

Yüksek Lisans, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Otomotiv Mühendisliği, Türkiye 2012 - 2015

Lisans, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2014

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2010 - 2012

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makina Eğitimi, Türkiye 2004 - 2010

Lisans, Universidade de Minho, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Portekiz 2008 - 2009

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Portekizce, B1 Orta

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Uçak Bakım Teknisyeni Yetiştirme Programı, THY TEKNİK A.Ş., 2011

Mesleki Kurs, Portekizce Dil Kursu, Universidade de Minho, 2008

Yaptığı Tezler

Doktora, Kompozit Yapılarda Makro ve Mikro Hasar Davranışının Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2022

Yüksek Lisans, Bir Binek Aracın Aerodinamik Etkinliğinin Modellenmesi, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Otomotiv Mühendisliği, 2015

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Mekanik, Katı Cisimler Mekaniği, Sonlu Elemanlar Yöntemi, Mekanik Testler, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Kompozitler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2022 - 2023
Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2015 - 2022
Araştırma Görevlisi, Fırat Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, 2012 - 2015

Akademik İdari Deneyim

Staj Komisyonu Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor
Ölçme Değerlendirme Kurulu Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Statik, Lisans, 2023 - 2024
Sonlu Elemanlar Yöntemine Giriş, Lisans, 2023 - 2024

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Crushing response of triply periodic minimal surface structures fabricated by investment casting and powder bed fusion method**
Özen İ., Çava K., İpek H., Sezer R., Aslan M.
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, cilt.38, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Experimental and numerical investigation on energy absorbing characteristics of empty and cellular filled composite crash boxes**
ÖZEN İ., GEDİKLİ H., ASLAN M.
ENGINEERING STRUCTURES, cilt.289, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Improvement of solid particle erosion resistance of helicopter rotor blade with hybrid composite shield**
Özen İ., Gedikli H., Öztürk B.
ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, cilt.121, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Low-energy impact response of composite sandwich panels with thermoplastic honeycomb and reentrant cores**
Özen İ., Çava K., Gedikli H., Alver Ü., Aslan M.
THIN-WALLED STRUCTURES, cilt.156, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Solid Particle Erosion on Shield Surface of a Helicopter Rotor Blade Using Computational Fluid Dynamics**
Özen İ., Gedikli H.
JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, cilt.32, sa.1, 2019 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation on Solid Particle Erosion Performance of Aluminum Alloy Materials for Leading-Edge Slat**
Budur A. İ., Özen İ., Öztürk B., Gedikli H.
Tribology in Industry, cilt.46, sa.1, ss.126-140, 2024 (Scopus)
- II. **Investigation of Energy Absorbing and Damage Behavior of Gyroid and Diamond Cell Based Lattice**

Structures Manufactured through Powder Bed Fusion Technology

ÖZEN İ., ASLAN M.

International Journal of Automotive Science and Technology, cilt.7, sa.4, ss.372-383, 2023 (Scopus)

III. Investigation of solid particle erosion behaviour on erosion shield of a helicopter rotor blade

Gedikli H., Özen İ.

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.26, sa.1, ss.68-74, 2020 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Energy Absorbing Behaviour of Triply Periodic Minimal Surface Structures Manufactured by Powder Bed Fusion Technology with AlSi10Mg Material

Özen İ., Aslan M.

International Symposium on Automotive Science and Technology, ISASTECH 2023, Ankara, Türkiye, 7 - 08 Eylül 2023, cilt.3, ss.431-443

II. Crashworthiness Analysis of Empty and Cellular Filled Composite Crash Boxes

Özen İ., Gedikli H., Aslan M.

International Symposium on Automotive Science and Technology, ISASTECH 2021, Ankara, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021, cilt.2, ss.668-679

III. Investigation of Impact Behavior of Sandwich Materials with 3D Printed Auxetic and Cellular Core Geometries

Özen İ., Çava K., Gedikli H., Alver Ü., Aslan M.

INTERNATIONAL MATERIALS TECHNOLOGIES AND METALLURGY CONFERENCE 2019, İstanbul, Türkiye, 31 Ekim - 01 Kasım 2019

IV. Investigation of the Effect on Aerodynamic Performance of Stepped Diffuser in a Land Vehicle

Özen İ., Varol Y.

International Conference on Advances in Mechanical and Mechatronics Engineering (ICAMMEN 2018), Ankara, Türkiye, 8 - 09 Kasım 2018, ss.361-368

V. Helikopter Kanadında Oluşan Aşınmanın CFD İle 3D Olarak Modellenmesi

Özen İ., Gedikli H.

VI. Ulusal Havacılık ve Uzay Kongresi 2016, KOCAELİ, TÜRKİYE, 28-30 Eylül 2016, Kocaeli, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2016, ss.1073-1081

VI. MODELING OF SOLID PARTICLE EROSION IN A METAL EROSION SHIELD USING CFD

Özen İ., Gedikli H.

International Symposium on Sustainable Aviation, İstanbul, Türkiye, 29 Mayıs - 01 Haziran 2016, ss.1-9

Desteklenen Projeler

Gedikli H., Özen İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kompozit Yapılarda Makro ve Mikro Hasar Davranışının Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi, 2019 - 2022

GEDİKLİ H., MERİÇ D., BUDUR A. İ., CORA Ö. N., ÖZEN İ., ACAR D., ÇETİN M. E., GÜMRÜK R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÖRGÜLÜ ELYAF TAKVİYELİ KOMPOZİT YAPILARIN MEKANİK VE BALİSTİK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2016 - 2018

Gedikli H., Sofuoğlu H., Cora Ö. N., Gümrük R., Meriç D., Özen İ., Acar D., Budur A. İ., Kuleyin H., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, DÜŞÜK ENERJİLİ ÇARPIŞMA ALTINDA AŞINMA KALKANINDA MEYDANA GELEN HASARIN DENEYSEL VE SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ (TUSAŞ-TAI/DKTM), 2015 - 2017

Bilimsel Hakemlikler

MECHANICS OF TIME-DEPENDENT MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024

International Journal of Automotive Science and Technology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2023

Metrikler

Yayın: 14

Atıf (WoS): 73

Atıf (Scopus): 85

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

3. International Symposium on Automotive Science and Technology, ISASTECH 2023, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2023

2. International Symposium on Automotive Science and Technology, ISASTECH 2021, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2021

International Conference on Advances in Mechanical and Mechatronics Engineering, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2018

VI. Ulusal Havacılık ve Uzay Kongresi, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2016

TAI - I. Genç Araştırmacılar Çalıştayı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2016

International Symposium on Sustainable Aviation, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016

Davetli Konuşmalar

DÜŞÜK ENERJİLİ ÇARPIŞMA ALTINDA AŞINMA KALKANINDA MEYDANA GELEN HASARIN DENEYSEL VE SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ, Çalıştay, TUSAŞ-TAI/DKTM, Türkiye, Eylül 2016

Burslar

Erasmus, Avrupa Birliği Komisyonu, 2008 - 2009

Başarı Bursu, Üniversite, 2007 - 2008

Ödüller

Özen İ., Bölüm Birincisi, Gazi Üniversitesi, Haziran 2009

Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri

Kurumsal Temsil, TÜBİTAK, Türkiye, Gaziantep, 2020 - 2020

Akademi Dışı Deneyim

Şirket, THY Teknik A.Ş., Uçak Bakım Onarım