

## Arş. Gör. Dr. HAMDİ KULEYİN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 464 223 7518](tel:+904642237518) Dahili: 1169

E-posta: hamdi.kuleyin@erdogan.edu.tr

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/hamdi.kuleyin>

Posta Adresi: Recep Tayyip ERDOĞAN Üniversitesi Zihni Derin Yerleşkesi Mühendislik Fakültesi

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: tKQKsN4AAAAJ

ORCID: 0000-0001-7507-5531

Publons / Web Of Science ResearcherID: HOF-2091-2023

ScopusID: 57208275061

Yoksis Araştırmacı ID: 255618

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2018 - 2024  
Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2015 - 2018

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2011 - 2015

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Proje Yönetimi, TÜBİTAK 1505 Üniversite Sanayi İş Birliği Destek Programına Yönelik Uygulamalı Proje Önerisi Hazırlama Eğitimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2024

Proje Yönetimi, Teknokentlerde Yer Alan/Almak İsteyen Akademisyenlere Yönelik Ar-Ge Projesi Hazırlama Eğitimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2022

Mesleki Eğitim, 3D TARAYICI VE YAZICI YETKİNLİK GELİŞTİRME PROGRAMI , TMMOB Makina Mühendisleri Odası, 2021

### Yaptığı Tezler

Doktora, Enjeksiyon Kalıplama ve Eklemeli İmalat ile Üretilen ABS Temelli Harman Malzemelerin Mekanik ve Yorulma Davranışlarının İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2024

Yüksek Lisans, BASINÇLANDIRILMIŞ İNCE CİDARLI TÜPLERİN ÇARPMA PERFORMANSLARININ BELİRLENMESİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı / Mekanik , 2018

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği,  
2016 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Mukavemet-I, Lisans, 2023 - 2024

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Fatigue behavior of polymethyl methacrylate/acrylonitrile butadiene styrene blends including blend composition, stress ratio, frequency, and holding pressure effects**  
Kuleyin H., Gümrük R., Çalışkan S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE, cilt.187, ss.1-17, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Energy absorbing characteristics of pressurized filled tubes under quasi-static loading**  
Kuleyin H., Mchich G., Gümrük R.  
MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, sa.1, ss.1-17, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Predicting mechanical behavior of different thin-walled tubes using data-driven models**  
Kuleyin H., Karabacak Y. E., Gümrük R.  
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, cilt.40, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **The effect of ABS fraction on the fatigue behavior of PMMA/ABS polymer blends**  
Kuleyin H., Gümrük R., Caliskan S.  
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, cilt.33, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **The numerical evaluation of crash performance of the pressurized thin-walled tubes**  
KULEYİN H., GÜMRÜK R.  
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.44, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of Boronizing on Operating Stability of Steel AISI 304L under Erosion Impact of Hard Particles**  
BİCAN O., BAYÇA S. U., KULEYİN H., GÜMRÜK R.  
METAL SCIENCE AND HEAT TREATMENT, cilt.63, sa.3-4, ss.156-162, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **The mechanical compression performance of ultra-fine grained stainless steel pyramidal lattice core**  
Kuleyin H., GÜMRÜK R., YANAR H., DEMİRTAS M., PÜRÇEK G.  
MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.28, sa.10, ss.1073-1078, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Development of Optical, Microstructural and Mechanical Properties of Porcelain Stonewares**  
Aydin T., Bican O., GÜMRÜK R., KULEYİN H.  
SCIENCE OF SINTERING, cilt.53, sa.1, ss.79-90, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Pressure wave propagation in pressurized thin-walled circular tubes under axial impact**  
Kuleyin H., Gümrük R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPACT ENGINEERING, cilt.130, ss.138-152, 2019 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of the compression behavior of ABS/EVA polymer blends**  
Budak S., Kuleyin H., Gümrük R.  
The International Journal of Materials and Engineering Technology, cilt.7, sa.1, ss.12-17, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Investigating the effects of hot isostatic pressure heat treatment on mechanical properties of PLA based BCC lattices**

KULEYİN H., UŞUN A., GÜMRÜK R.

Selcuk University Journal of Engineering Sciences, cilt.21, sa.1, 2022 (Hakemli Dergi)

**III. INVESTIGATION OF DYNAMICS MECHANICAL BEHAVIOUR OF STAINLESS STEEL STRUCTURES PRODUCED BY THE SELECTIVE LASER MELTING TECHNIQUE**

GÜMRÜK R., KULEYİN H., MİNES B.

International Journal of Engineering, Technology and Natural Sciences, cilt.1, sa.1, ss.23-30, 2016 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. A NOVEL ULTRA-LIGHTWEIGHT LATTICE MANUFACTURING METHOD WITH CONTINUOUS CARBON FIBER REINFORCED PEEK**

Gümrük R., Kuleyin H., Uşun A., Çamtekne A. H., Kebap F., İncehasan İ.

International Congress on 3D Printing(Additive Manufacturing) Technologies and Digital Industry (3D-PTC2024), Antalya, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2024, ss.1-11

**II. Investigating the Reflective Performance of Micro Cellular Foam Based High-Performance Diffusive Reflectors**

UŞUN A., GÜMRÜK R., KULEYİN H.

3. INTERNATIONAL DICLE SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, Diyarbakır, Türkiye, 26 Kasım 2022

**III. Investigating of the Effects of Hot Isostatic Pressure Heat Treatment on Mechanical Properties of PLA Based BCC Lattices**

KULEYİN H., UŞUN A., GÜMRÜK R.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING TECHNOLOGIES, Konya, Türkiye, 18 - 20 Kasım 2021

**IV. ENERGY ABSORPTION PERFORMANCE OF PRESSURIZED THIN-WALLED TUBES**

KULEYİN H., GÜMRÜK R.

The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, Nevşehir, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2019, ss.20-30

**V. BASINÇLANDIRILMIŞ İNCE CİDARLI TÜPLERİN ADAPTİF ENERJİ SÖNÜMLEYİCİ OLARAK KULLANIMI**

KULEYİN H., GÜMRÜK R.

The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, Nevşehir, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2019, ss.30-40

**VI. INVESTIGATION OF DYNAMICS MECHANICAL BEHAVIOUR OF STAINLESS STEEL STRUCTURES PRODUCED BY THE SELECTIVE LASER MELTING TECHNIQUE**

GÜMRÜK R., KULEYİN H., MİNES B.

MECHATECH INTERNATIONAL MECHANICAL ENGINEERING AND TECHNOLOGIES CONFERENCE, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Mayıs 2016, ss.150-157

## **Desteklenen Projeler**

Kuleyin H., Gümrük R., Çalışkan S., TÜBİTAK Projesi, PMMA ve ABS Mühendislik Polimerlerinin Saf/İkili Karışım Olarak Mekanik Özellikleri ve Yorulma Davranışlarının İncelenmesi, 2023 - 2024

Gümrük R., Çuvalcı H., Varol T., Aslan M., Cora Ö. N., Kuleyin H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sürekli Elyaf Takviyeli Termoplastik Kompozitlerin Üretim Parametrelerinin Malzemelerin Yorulma Davranışına Etkisinin İncelenmesi, 2021 - 2024

Gümrük R., Uşun A., Kuleyin H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üç Boyutlu Yazıcı Kullanılarak Yüksek Mukavemetli Sürekli Elyaf Takviyeli Termoplastik Kompozitlerin Üretilmesi, 2020 - 2022

Küçük H., Kuleyin H., Kalkınma Ajansı, Mekanik Tasarım Eğitimi , 2019 - 2019

Gümrük R., Aygün C., Kuleyin H., Uşun A., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Performanslı Difüzyon Reflektör İmalatı, 2018 - 2019

Gümrük R., Kuleyin H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Basınçlandırılmış Enerji Sönümlenme Elemanlarının

Darbe Davranışının İncelenmesi, 2018 - 2019

Gümrük R., Kuleyin H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Darbe Sönümlenme Tüpleri İçin İç Basınç Torbası, 2017 - 2018

KULEYİN H., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, TAI-TUSAŞ Düşük Enerjili Çarpışma Altında Helikopter Palinin Aşınma Davranışının Deneysel Ve Sayısal İncelenmesi, 2015 - 2017

## Patent

Kuleyin H., Gümrük R., Darbe sönümlenme tüpleri için bir iç basınç torbası., Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: 2017 19881 , Standart Tescil, 2021

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Tmmob Makine Mühendisleri Odası, Yönetim Kurulu Üyesi, 2022 - 2024, Türkiye

## Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF POLYMER RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024

Proceedings Of The Institution Of Mechanical Engineers Part D-Journal Of Automobile Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Kuleyin H., 12. ULUSAL UÇAK, HAVACILIK VE UZAY MÜHENDİSLİĞİ KURULTAYI, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Eskişehir, Türkiye, Mayıs 2023

## Metrikler

Yayın: 19

Atıf (WoS): 14

Atıf (Scopus): 19

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

5th International Conference on Engineering Technologies , Katılımcı, Konya, Türkiye, 2021

The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2019

TAİ-1. Genç Araştırmacılar Çalıştayı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2016

MECHATECH'16, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016

## Ödüller

KULEYİN H., Karadeniz Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölüm İkincisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran 2015

## **Akademi Dışı Deneyim**

Ticari Kuruluş Özel, Yasuto Mühendislik