

ERTAN KÖSEDAĞ

DOÇ. DR.

E-posta : ekosedag@yyu.edu.tr

İş Telefonu : +90 444 5 065 Dahili: 28277

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: IMLwF_YAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5580-0414

ScopusID: 57212220264

Yoksis Araştırmacı ID: 33881



Öğrenim Bilgisi

Doktora 2017 - 2020	Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye
Yüksek Lisans 2014 - 2017	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü / Mekanik Anabilimdalı, Türkiye
Lisans 2008 - 2013	Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Polimer - metal matrisli kompozitlerden oluşturulmuş sandviç yapıların balistik davranışları Ballistic behavior of sandwich structures constructed from polymer-metal matrix composites, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2020

Yüksek Lisans, Pomza takviyeli magnezyum matrisli kompozit üretimi ve karakterizasyonu Manufacturing and characterization of pumice reinforced magnesium matrix composite, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2017

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi 2021 - Devam Ediyor	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü
Araştırma Görevlisi Dr. 2020 - 2021	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü

Desteklenen Projeler

1. Köseadağ E., AKBAŞ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eklemeli İmalat Yöntemiyle Üretilmiş Dolgu Malzemesinin Çarpışma Kutularının Ezilme Davranışına Etkisi, 2024 - Devam Ediyor
2. Köseadağ E., ARAZ Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kompozit Malzemeden İmal Edilmiş Çarpışma Kutularında Fiber Tipinin Enerji Soğurma Yetenekleri Üzerindeki Etkisi, 2023 - Devam Ediyor
3. Köseadağ E., EKİCİ R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Al6061B4CSiC Hibrit Metal Matrisli Kompozitlerin Düşük Hızlı Darbe Davranışlarının İncelenmesi, 2023 - Devam Ediyor
4. Köseadağ E., TAY M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Açılarla Sarılmış Cam Elyaf Takviyeli Polimer Matrisli Kompozitten Üretilen Silindirik Çarpışma Kutularının Enerji Sönümleyebilme Kabiliyetlerinin İncelenmesi, 2023 - 2024
5. Köseadağ E., Erkek B., ADİN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GRAFEN KATKILI HİBRİT KOMPOZİT MALZEMELERDEN ÜRETİLMİŞ SİLİNDİRİK KUTULARIN EZİLME DAVRANIŞLARI, HASAR ANALİZLERİ VE YAŞLANMA ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2023 - 2024
6. Köseadağ E., Ekici R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer - Metal Matrisli Kompozitlerden Oluşturulmuş Sandviç Yapıların Balistik Davranışları, 2018 - 2021
7. Ekici R., Köseadağ E., Çalışkan U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Partikül Dolgulu Fiber Takviyeli Polimer Matrisli Kompozit malzemelerin Darbe davranışları üzerine Yapay Yaşlandırmanın Etkisi, 2019 - 2020
8. Aydoğmuş T., Dikici B., Koç S., Yavuz H. İ., Bayram A., TÜBİTAK Projesi, Titanyum-Nikel (TiNi) ile Takviye Edilmiş Magnezyum Bazlı Kompozitlerin Geliştirilmesi, 2016 - 2019
9. Aydoğmuş T., Köseadağ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pomza Takviyeli Magnezyum Matrisli Kompozit Üretimi Ve Karakterizasyonu, 2016 - 2017
10. TÜBİTAK Projesi, Beta ()-Tipi Titanyum Alaşımlarının Vücut Entegrasyonunu Ve Biyouyumluluğunu İyileştirmek Amacıyla Sol-Jel Yüzey Modifikasyon İşlemleri İle Biyoaktif Hibrid Kaplamalar İle Kaplanması Ve Karakterizasyonu, 2014 - 2017
11. Dikici B., Topuz M., Köseadağ E., BEDİR F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Al-Cu Matrisli Kompozitlerin Mekanik ve Korozif Özellikleri Üzerine Yaşlandırma Isıl İşlemi ve Kuvvetlendirici Faz Hacim Oranının Birleşik Etkisinin Araştırılması, 2015 - 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Microstructure and Mechanical Behavior of Pumice Particle Reinforced Magnesium Matrix Composites**
Aydogmus T., Köseadağ E.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Low-Velocity Impact Behaviors of B4C/SiC Hybrid Ceramic Reinforced Al6061 Based Composites: An Experimental and Numerical Study**
Köseadağ E., Ekici R.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.14, sa.16, ss.1-30, 2024 (SCI-Expanded)
3. **Hybridization effect on energy absorption capacity of composite crash boxes**

- Erkek B., Köseadağ E., Adin H.
Polymer Composites, cilt.45, sa.13, ss.12349-12361, 2024 (SCI-Expanded)
4. **The effect of halloysite nanotubes reinforced epoxy filler on the crushing behavior of aluminum tubes**
Köseadağ E.
Journal of Applied Polymer Science, cilt.141, sa.3, 2024 (SCI-Expanded)
 5. **Effect of SiC and graphene nanoparticles on the mechanical properties of carbon fiber-reinforced epoxy composites**
Köseadağ E., EKİCİ R., Yildiz N., ÇALIŞKAN U.
Polymer Composites, cilt.44, sa.12, ss.8578-8588, 2023 (SCI-Expanded)
 6. **Effect of artificial aging on 3-point bending behavior of glass fiber/epoxy composites**
Köseadağ E.
Journal of Reinforced Plastics and Composites, cilt.42, sa.21-22, ss.1147-1153, 2023 (SCI-Expanded)
 7. **Low-velocity and ballistic impact resistances of particle reinforced metal-matrix composites: An experimental study**
Köseadağ E., Ekici R.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.56, sa.7, ss.991-1002, 2022 (SCI-Expanded)
 8. **Effect of stacking sequence and metal volume fraction on the ballistic impact behaviors of ARALL fiber-metal laminates: An experimental study**
Köseadağ E., Aydın M., Ekici R.
POLYMER COMPOSITES, cilt.43, sa.3, ss.1536-1545, 2022 (SCI-Expanded)
 9. **The effect of artificial aging on the impact behavior of SiC nanoparticle-glass fiber-reinforced polymer matrix composites**
Köseadağ E., Çalışkan U., Ekici R.
POLYMER COMPOSITES, cilt.43, sa.2, ss.964-976, 2022 (SCI-Expanded)
 10. **Repeated low-velocity impact responses of SiC particle reinforced Al metal-matrix composites**
Ekici R., Köseadağ E., Demir M.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.48, sa.4, ss.5338-5351, 2022 (SCI-Expanded)
 11. **Low-velocity impact performance of B4C particle-reinforced Al 6061 metal matrix composites**
Kosedag E., Ekici R.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.12, 2019 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Response of trigger type to crash box energy absorption performance**
KÖSEDAĞ E.
ENGINEERING SCIENCES, cilt.13, sa.1, ss.123-130, 2024 (Hakemli Dergi)
2. **Investigation of the Effect of Filling Ratio on Mechanical Properties of Pumice Filled Epoxy-Based Composites.**
KÖSEDAĞ E.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.11, sa.2, ss.431-438, 2023 (Hakemli Dergi)
3. **Effect of Section Geometry and Material Type on Energy Absorption Capabilities of Crash Boxes**
KÖSEDAĞ E., İŞLER D.
Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.42-51, 2023 (Hakemli Dergi)
4. **Impact Behavior of Aramid Reinforced Polymer Matrix Composites Produced By Hot Press-Prepreg Method**
Köseadağ E., Ekici R.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.28, ss.84-90, 2021 (Hakemli Dergi)
5. **Free Vibration Analysis of Foam-Core Sandwich Structures**
Köseadağ E., Ekici R.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, cilt.24, sa.1, ss.69-74, 2021 (ESCI)

6. **PARTİKÜL TAKVİYELİ METAL MATRİSLİ KOMPOZİTLERİNDARBE DAVRANIŞLARI ÜZERİNE BİR DERLEME**

Kösedag E., Ekici R.

ENGINEERING SCIENCES, cilt.8, sa.1, ss.384-393, 2019 (Hakemli Dergi)

7. **Comparison of the low-velocity impact behaviors of SiC and Pumice particle-reinforced metal matrix composites**

Ekici R., Kösedag E.

International Journal of Mechanical and Production Engineering, cilt.5, sa.10, ss.101-105, 2017 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **LONG-TERM WATER ABSORPTION RESISTANCE AND EPOXY STABILIZATION OF WOOD-EPOXY COMPOSITES**

KÖSEDAĞ E.

EL RUHA 11. INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCH, Şanlıurfa, Türkiye, 7 - 09 Şubat 2024, ss.227-233

2. **EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON THE COMPRESSIVE STRENGTH OF EPOXY COMPOSITES REINFORCED WITH GRAPHENE NANOTUBES**

KÖSEDAĞ E.

1. BİLSEL INTERNATIONAL KORYKOS SCIENTIFIC RESEARCHES AND INNOVATION CONGRESS, 27-28 JANUARY,2024, Mersin, Türkiye, 27 - 28 Ocak 2024, ss.596

3. **INVESTIGATION OF ENERGY ABSORPTION CAPABILITIES OF CYLINDRICAL CRASH BOXES MADE OF GLASS FIBER REINFORCED POLYMER MATRIX COMPOSITE WRAPPED AT DIFFERENT ANGLES**

KÖSEDAĞ E., TAY M.

EGE 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES December 22-24, Izmir, İzmir, Türkiye, 22 Aralık 2023, ss.508

4. **MECHANICAL PROPERTIES OF WASTE WOOD POWDER REINFORCED POLYMER MATRIX COMPOSITES**

KÖSEDAĞ E.

2. BİLSEL INTERNATIONAL TRUVA SCIENTIFIC RESEARCHES AND INNOVATION CONGRESS, Çanakkale, Türkiye, 16 - 17 Aralık 2023, ss.191-200

5. **THE EFFECT OF FIBRE TYPE ON WATER ABSORPTION IN FIBRE REINFORCED POLYMER MATRIX COMPOSITE CRASH BOXES**

ERKEK B., KÖSEDAĞ E., ADİN H.

5TH INTERNATIONAL BLACK SEA MODERN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Rize, Türkiye, 8 - 10 Kasım 2023, ss.36-37

6. **CHARACTERIZATION OF SOME PHYSICAL PROPERTIES OF FILLED EPOXY COMPOSITES**

KÖSEDAĞ E.

3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTERDISCIPLINARY STUDIES, UMMAN, 28 Haziran 2023

7. **EFFECT OF FIBER ANGLE ON ENERGY ABSORPTION IN CFRP CRASH BOXES: A NUMERICAL STUDY**

KÖSEDAĞ E.

3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTERDISCIPLINARY STUDIES, UMMAN, 28 Haziran 2023

8. **Impact Behavior of Aramid Reinforced Polymer Matrix Composites Produced By Hot Press-Prepreg Method**

KÖSEDAĞ E., EKİCİ R.

1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2021, ss.108

9. **Thermal Performance of Functional Graded Composite Material**

Gökaslan M. Y., Topuz M., Kösedag E.

3rd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, Ankara, Türkiye, 15 - 17 Aralık

2021, ss.75

10. **Development of pumice reinforced magnesium based composites**
Sevin D., Köseadağ E., Kelen F., Aydoğmuş T.
International Pumice and Perlite Symposium, Bitlis, Türkiye, 4 - 06 Kasım 2021, ss.12-13
11. **Mechanical Behavior of AL6061-Pumice Functionally Graded Composite Materials**
Köseadağ E., Topuz M., Gökaslan M. Y.
International Pumice and Perlite Symposium, Bitlis, Türkiye, 4 - 06 Kasım 2021, ss.27
12. **Production and characterization of pumice reinforced Al6061 matrix functional graded composite materials**
Topuz M., Köseadağ E., Gökaslan M. Y.
1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2021, ss.656
13. **EFFECT OF ARTIFICIAL AGING ON IMPACT RESISTANCE OF GLASS FIBER REINFORCED POLYMER MATRIX COMPOSITES**
Köseadağ E., Ekici R.
6th INTERNATIONAL APPLIED SCIENCES CONGRESS, Van, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2021, ss.34
14. **Numerical Analysis Of Impact Behavior Of SiC / Al6061 Metal Matrix Composites**
Köseadağ E., Ekici R.
ANATOLIAN CONGRESSES, 6th INTERNATIONAL APPLIED SCIENCE CONGRESS MAY , Van, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2021, ss.35-36
15. **THE EFFECT OF PARTICLE FILLING ON IMPACT BEHAVIOR IN GLASS FIBER REINFORCED POLYMER MATRIX COMPOSITES**
Köseadağ E., Çalışkan U., Ekici R.
9th INTERNATIONAL EUROPEANCONFERENCE ON MATHEMATICS,ENGINEERING, NATURAL MEDICALSCIENCES, Bursa, Türkiye, 8 - 10 Kasım 2019, ss.32-41
16. **DÜŞÜK HIZLI DARBENİN METAL MATRİSLİ KOMPOZİTLERİN SERTLİKLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ**
Güçlü E., Köseadağ E., Ekici R., Apalak Z. G.
2. ULUSLARARASI ERCİYES BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Kayseri, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2019, ss.35
17. **High Temperature Mechanical Properties of Magnesium/Pumice Composites Produced by Powder Metallurgy**
Köseadağ E., Aydoğmuş T.
3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018), Adana, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018, ss.798
18. **Processing and Characterization of Pumice Reinforced Magnesium Matrix Composites**
Köseadağ E., Aydoğmuş T.
3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018), Adana, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018, ss.797
19. **Free Vibration Analysis of Foam-Core Sandwich Structures**
KÖSEDAĞ E., EKİCİ R.
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18) March 22-24, 2018 Karabük, Turkey, Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018, ss.72-73
20. **Effect of Fibre Orientation Angle on The Free Vibration of Composite Sandwich Beams with Foam-Core**
Ekici R., Köseadağ E.
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), Karabük, Türkiye, 22 - 24 Mart 2018, ss.173-175
21. **The Unusual Reinforcement Materials Used in Production of Magnesium Matrix in-situ Composites and Usability of Pumice**
Köseadağ E., Aydoğmuş T.
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.1037-1045
22. **Microhardness Behavior of in-situ Magnesium / Pumice Composites with Different Reinforcement**

Contents

Kösedağ E., Aydoğmuş T.

8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.2923-2930

23. The Effect of Ceramic and Metallic Reinforcement Materials on the Mechanical Properties of Magnesium Matrix Composites

Kösedağ E., Aydoğmuş T.

International Conference on Materials Science and Technology in Cappadocia, Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2016, ss.842-848

Akademik İdari Deneyim

2022 - Devam Ediyor	Anabilim/Bilim Dalı Başkanı	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü
---------------------	--	---

Patent

Kösedağ E., Ekici R., BALİSTİK DİRENÇ SAĞLAMAK ÜZERE, METAL MATRİSLİ KOMPOZİT (MMK) VE POLİMER MATRİSLİ KOMPOZİT (PMK) TABAKALARDAN ÜRETİLMİŞ YENİ BİR ÇEŞİT SANDVIÇ YAPI, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: No: TR 2022 014485 B , Standart Tescil, 2024

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Katı Cisimler Mekaniği, Kırılma Mekaniği, Sonlu Elemanlar Yöntemi, Biyomekanik, Mekanik Testler, Malzeme Testi ve Kontrolü, Mekanik Özellikler, Kompozitler, Polimerik Malzemeler, Malzeme Karakterizasyonu, Toz Metalurjisi