

Dr. Öğr. Üyesi ESAD KAYA

Kişisel Bilgiler

E-posta: esatkaya@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/esatkaya>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: qno7I3gAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7332-6154

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-6554-2020

ScopusID: 57190812078

Yoksis Araştırmacı ID: 204691

Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, Türkiye 2016 - 2021

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, Türkiye 2014 - 2016

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, Türkiye 2008 - 2013

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Yaptığı Tezler

Doktora, Farklı Alternatif Bağlayıcı Metal Matrisli Kompozitlerin Üretilmesi ve Mekanik Davranışları, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makina Mühendisliği, 2021

Yüksek Lisans, Kriyojenik (buzul) işlem uygulanmış mikro alaşımlı çeliklerin tribolojik ve mekanik özelliklerinin incelenmesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 2016

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Triboloji, Kaynak Yöntemleri, Malzeme, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Malzeme Testi ve Kontrolü, Mekanik Özellikler, Kompozitler, Isıl İşlem, Kaplama Teknolojileri, Malzeme Karakterizasyonu, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2014 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Ted Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Influence of Borides on microstructure and mechanical properties of a Ni alloy**
KAYA E., Buytoz S.
Materialpruefung/Materials Testing, cilt.66, sa.7, ss.1041-1052, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Synthesis of Y2O3 and graphite-added copper-based hybrid composites by powder metallurgy: Mechanical properties and tribological behavior**
Tokat Birgin P. Ç., Aydın H., Kaya E.
SCIENCE OF SINTERING, cilt.0, sa.0, ss.1-16, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Ceramic reinforced composite coatings on cold work tool steel fabricated by wired direct energy deposited plasma**
KAYA E.
Surface and Coatings Technology, cilt.475, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of High-Chromium Ferrous-Based TiC Composite Coating on Microstructural and Corrosion Properties of Steels**
BUYTOZ S., Demiroeren H., KAYA E.
TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS, cilt.76, sa.8, ss.2201-2210, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Tribomechanical and microstructural properties of cathodic arc-deposited ternary nitride coatings**
KAYA E., ULUTAN M.
Ceramics International, cilt.48, ss.21305-21316, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Enhancement on the Tool Steel's Surface Properties by Eta Carbide Distribution Mechanism of Cryogenic Treatment**
KAYA E., KILIÇAY K., ULUTAN M.
TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS, cilt.73, sa.10, ss.2673-2682, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Microstructure and Tribological Properties of Tool Steel AISI O2 After Thorough Cryogenic Heat Treatment**
KAYA E., KILIÇAY K., ULUTAN M.
METAL SCIENCE AND HEAT TREATMENT, cilt.62, ss.399-404, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Improvement of microstructural and tribological properties of APS carbide coatings via PTA surface melting**
KILIÇAY K., KAYA E.
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF METAL FINISHING, cilt.98, sa.3, ss.129-137, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Tribological and Mechanical Properties of Deep Cryogenically Treated Medium Carbon Micro Alloy Steel**
KAYA E., ULUTAN M.
METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, cilt.23, sa.4, ss.691-698, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Plasma transferred arc surface modification of atmospheric plasma sprayed ceramic coatings**
ULUTAN M., KILIÇAY K., KAYA E., BAYAR İ.
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.30, sa.8, ss.3813-3818, 2016 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Tribological and Mechanical Performance Evaluation of Hybrid Reinforced Copper Composites**
Kaya E., Tokat Birgin P. Ç.
Journal of scientific reports-A (Online), cilt.2024, sa.057, ss.51-67, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **KRİYOJENİK ISIL İŞLEMİN Ti6Al4V ALAŞIMINLARINDA DİNAMİK TOKLUK ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN DENEYSEL ARAŞTIRILMASI**
ÇİMEN C., KILIÇAY K., Kaya E.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), cilt.32, sa.1, ss.1215-1220, 2024 (Hakemli Dergi)

- III. **Dolgu Desenlerinin ve Oranlarının Ergiyik Biriktirme Modellemede PLA Malzemesinin Mekanik Performansına Olan Etkisi**
Kaya E., Bayar İ., Akpınar A. F.
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.3, ss.1-7, 2024 (Hakemli Dergi)
- IV. **The Investigation of Production Parameters and Their Effect on the Tribomechanical Properties of the Compression Molded Polymeric Bearing Materials**
KAYA E.
Journal of Materials and Mechatronics:A (Online), cilt.1, sa.1, ss.38-49, 2023 (Hakemli Dergi)
- V. **Nano WC Kompozitlerde Fe-Ni Oranın Mikroyapı ve Mekanik Özelliklere Etkisi**
KAYA E., ULUTAN M.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.11, sa.1, ss.376-393, 2023 (Hakemli Dergi)
- VI. **The Effects of Different Heat Treatment and Coating Techniques on X120CrMo29-2 Martensitic Stainless Steel**
KAYA E., ULUTAN M., Akbulut A.
Journal of Scientific Reports-A, cilt.49, sa.2, ss.62-73, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **The evaluation Of The Non-Toxic Ferrous Matrix Based WC Reinforced Composites: A Review**
KAYA E., ULUTAN M.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.18, sa.2, ss.129-139, 2022 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Electrical Characteristics of Cadmium Sulfide/4-Amino-2-Methyl-Quinoline Heterojunction Structure**
Demir R., Kaya E., Kaya I., Ulutan M.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.18, sa.2, ss.23-28, 2022 (Hakemli Dergi)
- IX. **Investigation Of Tribological And Mechanical Performance Of Cryogenic Treated Medium Carbon Steel, 38mnvs6**
KAYA E., ULUTAN M., KILIÇAY K., BAYAR İ.
Journal Of The Balkan Tribological Association, cilt.617, sa.627, ss.26-4, 2020 (Scopus)
- X. **Experimental study on Tribological Performance of SIC Composite Coating Layers**
KILIÇAY K., ULUTAN M., KAYA E., BAYAR İ.
Journal Of The Balkan Tribological Association, cilt.26, sa.2, ss.390-400, 2020 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Compression Molding Method for Ulumina-Reinforced UHMWPE-Based Composites**
KAYA E., KILIÇAY K.
Modern Manufacturing Processes for Aircraft Materials, Gürgen Selim, Pruncu Catalin I., Editör, Elsevier, ss.29-42, 2023
- II. **Green Applications with an Advanced Manufacturing Method: Cold Spray Deposition Technology**
KILIÇAY K., DAYI S. C., KAYA E., GÜRGEN S.
Advanced Manufacturing Methods Smart Processes and Modeling for Optimization, Catalin I. Pruncu, Jamal Zbitou, Editör, CRC Press, Boca Raton, ss.27-56, 2022
- III. **Aluminum-Lithium Alloys in Aircraft Structures**
Kaya E., Sheikhi M. R., Gürgen S., Kuşhan M. C.
Materials, Structures & Manufacturing for Aircraft, Kuşhan Melih Cemal , Gürgen Selim, Sofuoğlu Mehmet Alper, Editör, Springer Nature Switzerland AG, Zürich, ss.1-25, 2022

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Microstructural and Hardness Behaviour Evaluation of Zinc Borate Reinforcement on Ultra-High Molecular Weight Polyethylene**
Kaya E.

7. Uluslararası Mühendislik Bilimleri Ve Multidisipliner Yaklaşımlar Kongresi, İstanbul, Türkiye, 25 Mayıs 2024, ss.175-182

- II. **Plazma Transferli Ark Kaynak Tekniği ile Yüzey Özellikleri Geliştirilmiş Ti6Al4V Alaşımının Mikroyapısal ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**
GÜLEÇ T., KILIÇAY K., KAYA E.
10th International Congress on Engineering and Technology Management, İstanbul, Türkiye, 14 - 15 Ekim 2023
- III. **The Determination of Microstructural and Mechanical Properties of Surface Alloyed Cold Work Tool Steels**
KAYA E.
6th International Iron and Steel Symposium (UDCS'23), Karabük, Türkiye, 11 - 12 Mayıs 2023
- IV. **The Analytical Calculation of Hertz Contact Pressure for the ASTM G99 Type Wear Test**
KAYA E.
6th International Iron and Steel Symposium (UDCS'23), Karabük, Türkiye, 11 Mayıs - 12 Haziran 2023
- V. **Micromechanical Evaluation of the Plasma Assisted Hard Facing Metal Matrix Composite Coatings**
KAYA E.
3th International Congress of Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 24 - 25 Mayıs 2023
- VI. **Investigation of the Effect of Different Process Parameters on the Machinability of Ti6Al4V Alloy By Finite Element Method**
KAYA E., KILIÇAY K.
3. International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology , IMSMATEC'20, (Online Sempozyum), 24 - 26 Haziran 2020
- VII. **Effect of Hertzian Contact Pressure on Tribological Behaviour of Mild Carbon Steel**
GÜLEŞEN M., KILIÇAY K., KAYA E.
Proceedings of XII International scientific conference "Tribology for Mechanical Engineering" TRIBOMASH 2018, Moscow, Russia, Rusya, 19 - 21 Ekim 2018
- VIII. **Experimental Investigation of Different Hard Carbide Layers Coated by Flame Spray Technic on 90MnCrV8**
KILIÇAY K., BAYAR İ., KAYA E., ULUTAN M.
The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, İzmir, Turkey, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2018
- IX. **Effect of Different Heat Inputs on Microstructure and Hardness in PTA Layers**
KILIÇAY K., BAYAR İ., KAYA E., ULUTAN M.
The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, İzmir, Turkey, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2018
- X. **A Comparative Study of Quantitative Image Analyze and X-Ray Diffraction Methods for Carbide Amount in composite coatings on steel**
KILIÇAY K., KAYA E., BAYAR İ., ULUTAN M.
1st International Symposium On Innovative Approches In Scientific Studies, Antalya, Turkey, Antalya, Türkiye, 11 - 13 Nisan 2018
- XI. **Numerical and Analytical Analysis of Hertz Contact Pressure in ASTM G99 Wear Test**
KAYA E., KILIÇAY K., ULUTAN M.
1st International Symposium On Innovative Approches In Scientific Studies, Antalya, Turkey, Antalya, Türkiye, 11 - 13 Nisan 2018
- XII. **Precise Measurement of Wear Rate Method for ASTM G-99 Wear Test**
KAYA E., KILIÇAY K., BAYAR İ., ULUTAN M.
1st International Symposium On Innovative Approches In Scientific Studies, Antalya, Turkey, Antalya, Türkiye, 11 - 13 Nisan 2018
- XIII. **Investigation of Process Parameters of AISI 304 Fiber Cut with Fiber Laser**
BAYAR İ., KILIÇAY K., KAYA E., ULUTAN M., AKMAN D.
International Congress On Applied Science And technology, Astech'2017, Malaga, Spain, Malaga, İspanya, 17 - 20 Nisan 2017

- XIV. **Investigation of Microstructure and Tribological Properties of Molybdenum Coatings**
BAYAR İ., ULUTAN M., KILIÇAY K., KAYA E.
International Congress On Applied Science And technology, Astech'2017, Malaga, Spain, Malaga, İspanya, 17 - 20 Nisan 2017
- XV. **Investigation of Tribological and Mechanical Performance of Cryogenic Treated Medium Carbon Steel, 38MnVS6**
KAYA E., ULUTAN M., KILIÇAY K., BAYAR İ.
3rd International Iron and Steel Symposium (UDCS'17), Karabük, Turkey, Karabük, Türkiye, 3 - 05 Nisan 2017, ss.460-464
- XVI. **Experimental Study on Tribological Performance of SiC Composite Coating Layers**
KILIÇAY K., ULUTAN M., KAYA E., BAYAR İ.
3rd International Iron Steel Symposium (UDCS'17), Karabük, Turkey, Karabük, Türkiye, 3 - 05 Nisan 2017
- XVII. **EFFECT OF AUSTENITIZATION TEMPERATURE ON TRIBOLOGICAL BEHAVIOUR OF MICRO ALLOYED STEEL**
ULUTAN M., KILIÇAY K., KAYA E.
International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia(IMSTEC 2016), 6 - 08 Nisan 2016

Bilirkışı Raporları

I. Bilirkışı Raporu

Kuşhan M. C., Ay G. M., Kaya E.
Eskişehir Tüketici Mahkemesi, ss.3, Eskişehir, 2022

Desteklenen Projeler

ULUTAN M., KAYA E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Alternatif Bağlayıcı Metal Matrisli Kompozitlerin Üretilmesi Ve Mekanik Davranışlarının Araştırılması, 2019 - 2022
ULUTAN M., KAYA E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kriyojenik buzul işlem uygulanmış mikro alaşımlı çeliklerin tribolojik ve mekanik özelliklerinin incelenmesi, 2015 - 2016

Bilimsel Hakemlikler

INTERNATIONAL JOURNAL OF PRECISION ENGINEERING AND MANUFACTURING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
MATERIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022
ACS OMEGA, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022
SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022
CRYOGENICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRECISION ENGINEERING AND MANUFACTURING, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRECISION ENGINEERING AND MANUFACTURING, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

Metrikler

Yayın: 41

Atif (WoS): 35

Atif (Scopus): 45

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4