

Arş.Gör.Dr. 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, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makina Müh.Bölümü, Türkiye 2016 - 2021

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makina Müh.Bölümü, Türkiye 2014 - 2016

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makina Müh.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 Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği , 2021

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

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Triboloji , Döküm Yöntemleri, Kaynak Yöntemleri, Malzeme , Plastik Şekil Verme Yöntemleri, Talaşlı İmalat Yöntemleri, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Malzeme Testi ve Kontrolü, Mekanik Özellikler, Kompozitler, Isıl İşlem, Kaplama Teknolojileri, Malzeme Karakterizasyonu, Metalik Malzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makina Müh.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. **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)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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. **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)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **Experimental study on Tribological Performance of SiC Composite Coating Layers**
KILIÇAY K., ULUTAN M., KAYA E., BAYAR İ.

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Green Applications with an Advanced Manufacturing Method: Cold Spray Deposition Technology**
Kılıçay K., Dayı S. C., Kaya E., Gürgen S.
Advanced Manufacturing Methods: Smart Processes and Modeling for Optimization, Catalin Pruncu, Jamal Zbitou, Editör, CRC, New York, New York, ss.28-56, 2022
- 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. **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
- II. **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
- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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

VIII. 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

IX. 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

X. 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

XI. 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

XII. 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

Bilirkişi Raporları

I. Bilirkişi 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 Bağlayıcılı 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

SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021

JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND 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

Metrikler

Yayın: 29

Atıf (WoS): 31

Atıf (Scopus): 37

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3