

Doç. Dr. KORAY KILIÇAY

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 022 223 9375](tel:+900222239375) Dahili: 03361

E-posta: kkilicay@ogu.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2025-4991

Publons / Web Of Science ResearcherID: KBP-9203-2024

ScopusID: 57188874355

Yoksis Araştırmacı ID: 171181

Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 2012 - 2017
Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2009 - 2012

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2006 - 2009

Yaptığı Tezler

Doktora, Mikroalaşımli 38MnVS6 çeliğine uygulanan farklı yüzey ve ısıl işlemlerin mekanik özelliklere etkilerinin araştırılması, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (Dr), 2017
Yüksek Lisans, AISI 1020 çeliğinin frezelenmesinde katı yağlayıcı kullanımının araştırılması, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 2012

Araştırma Alanları

Konstrüksiyon ve İmalat

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2021 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2017 - 2021

Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2009 - 2017

Verdiği Dersler

Teknik Resim II, Lisans, 2017 - 2018

İmalat Teknolojileri, Lisans, 2017 - 2018
İmalat Teknolojileri Araştırmaları, Lisans, 2017 - 2018
Makine Mühendisliğinde Tasarım II, Lisans, 2017 - 2018
Teknik Resim I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Triboloji, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
İmalat Mühendisliği, Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

Kılıçay K., Seçici Lazer Ergitme Prosesinde Inconel 718 Aşınma Davranışı, Yüksek Lisans, B.Arif(Öğrenci), 2024
Kılıçay K., Ti6Al4V alaşımının yüzeyinde plazma transferli ark (PTA) yöntemi ile üretilmiş kompozit kaplamaların tribolojik özelliklerinin araştırılması, Yüksek Lisans, T.GÜLEÇ(Öğrenci), 2024
Kılıçay K., Havacılık endüstrisinde kullanılan sert krom kaplamalar ile akımsız nikel kaplamaların tribolojik performanslarının karşılaştırılması, Yüksek Lisans, S.Gökel(Öğrenci), 2023
Kılıçay K., Ti6Al4V alaşımında kriyojenik işlemin tokluk değişimine etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, C.Çimen(Öğrenci), 2022
Kılıçay K., AISI 1050 çeliğine uygulanacak kaynaklı tamir yönteminin mikroyapı ve tribolojik özelliklere etkilerinin incelenmesi , Yüksek Lisans, M.Çağatay(Öğrenci), 2022
KILIÇAY K., Soğuk Gaz Dinamik Sprey Teknolojisiyle Hasarlı Alüminyum Yüzeylerin Onarımının Araştırılması, Yüksek Lisans, S.CAN(Öğrenci), 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Comparison of high-temperature friction and wear behaviours of Ti6Al4V produced by additive manufacturing and casting**
Çakar A., Kılıçay K.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS, PART B: JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE, ss.1-10, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Comparison of tribological performance of hard chrome and heat-treated electroless Ni-P platings**
Kılıçay K., Gökel S.
SURFACE ENGINEERING, cilt.0, ss.1-11, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Repairing Al7075 surface using cold spray technology with different metal/ceramic powders**
Dayı S. C., Kılıçay K.
Surface and Coatings Technology, cilt.489, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **A practical approach to fabrication of nano-Al2O3 reinforced MMC coatings by cold spray: Characterization of nanomechanical and tribological performance**
Kılıçay K.
Materials Today Communications, cilt.39, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **Microstructural and tribological properties of induction clad NiCrBSi/WC composite coatings**
KILIÇAY K., BUYTOZ S., ULUTAN M.
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.397, 2020 (SCI-Expanded)

- VIII. **Development of protective MMC coating on TZM alloy for high temperature oxidation resistance by LPCS**
Kılıçay K.
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.393, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **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)
- X. **Effect of cryogenic treatment on tribological behaviour of TiC composite coatings**
KILIÇAY K., ULUTAN M.
SURFACE ENGINEERING, cilt.33, sa.12, ss.886-894, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Microstructure and wear behaviour of plasma transferred arc (PTA)-deposited FeCrC composite coatings on AISI 5115 steel**
Ulutan M., KILIÇAY K., Celik O. N., ER Ü.
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.236, ss.26-34, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **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)
- XIII. **Investigation of the solid lubrication effect of commercial boron-based compounds in end milling**
KILIÇAY K., Ulutan M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRECISION ENGINEERING AND MANUFACTURING, cilt.17, sa.4, ss.517-524, 2016 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **MIG VE ARK KAYNAĞI İLE TAMİR EDİLMİŞ AISI 1050 ÇELİĞİNİN TRİBOLOJİK ÖZELLİKLERİNE KAYNAK TELİNİN ETKİSİNİN İNCELENMESİ**
KILIÇAY K., ERGENE M. Ç., DAYI S. C.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), cilt.32, sa.2, ss.1279-1289, 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. **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)
- IV. **Plazma Transferli Ark (PTA) Yöntemi ile Üretilen WC Kompozit Kaplamalarda Enerji Girdisinin Mikroyapısal ve Tribolojik Özelliklere Etkisi**
KILIÇAY K.
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.251-264, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **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. **Laser Welding of Lightweight Aerospace Alloys**
Kaya E., Kılıçay K.
Advances in Manufacturing for Aerospace Alloys , Selim Gürgen, Editör, Springer Nature, Zug, ss.135-162, 2024
- II. **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
- III. **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

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Investigation of Microstructural and Tribological Properties of Different Atmospheric Plasma Spray Coatings**
Çakar B., KILIÇAY K., DAYI S. C.
15th International Istanbul Scientific Research Congress on Life, Engineering, and Applied Sciences, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Aralık 2023
- 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. **Parametric Simulations for Residual Stresses and Distortions of Inconel 625 Fabricated by Laser Powder Bed Fusion Additive Manufacturing**
POYRAZ Ö., YASA E., TUNÇ L. T., KILIÇAY K.
AMC TURKEY 2021, İstanbul, Türkiye, 9 - 10 Eylül 2021
- IV. **Investigation on the Performance of Al7075 Alloy Surface Repaired by Cold Spray Coating Technology**
Kılıçay K., Dayı S. C.
The 5th International Conference on Material Engineering and Manufacturing (ICMEM 2021), Chiba, Japonya, 16 Nisan 2021
- V. **Experimental Investigation of Tribological Performance of Titanium–Zirconium–Molybdenum Alloy at Different Hertzian Contact Pressures**
KILIÇAY K.
3. Internatınonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, IMSMATEC'20, (Online Sempozyum), İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Haziran 2020
- 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” TRİBOMASH 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

Desteklenen Projeler

KILIÇAY K., DAYI S. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Soğuk Gaz Dinamik Sprey Teknolojisiyle Hasarlı Alüminyum Yüzeylerin Onarımının Araştırılması, 2019 - Devam Ediyor

Yasa E., Tunç L. T., Poyraz Ö., Kılıçay K., TÜBİTAK Projesi, Hibrit Üretimde Eklemeli Ve Talaşlı İmalat Süreçleri Arasındaki Etkileşimin Analizi Ve İyileştirilmesi İçin Yöntem Geliştirilmesi (Hyman), 2021 - 2023

ULUTAN M., KILIÇAY K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikroalaşımli Çeliklere Uygulanan Farklı Yüzey ve Isıl İşlemlerin Mekanik Özelliklere Etkilerinin Araştırılması, 2015 - 2017

ER Ü., ULUTAN M., KILIÇAY K., ÇELİK O. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüzeyi PTA Plazma Transferli Ark Kaynak Yöntemi İle Alaşımlandırılmış AISI 5115 Çeliğinin Mikroyapı ve Aşınma Özelliklerinin İncelenmesi, 2012 - 2015

Metrikler

Yayın: 39

Atıf (WoS): 103

Atıf (Scopus): 142

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6