

Arş.Gör. Mertcan Kaba

Kişisel Bilgiler

Diğer E-posta: mertcankaba@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/kabam17>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: uOZfv74AAAAJ

ORCID: 0000-0001-8565-0421

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-9561-2018

ScopusID: 57210433110

Yoksis Araştırmacı ID: 303831

Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2017 - 2020

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2012 - 2017

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Characterization of structural and mechanical properties of HfNbTaTiZr refractory high entropy alloy after gas nitriding**
Alphan Y., Kaba M., Motallebzadeh A., Çimenoglu H.
Intermetallics, cilt.169, 2024 (SCI-Expanded)
- Potential plasma facing materials: A case study on CeB6 particulate reinforced W-1Ni matrix composites produced via different sintering techniques**
Boztemur B., Alkraidı A., Kaba M., Xu Y., Luo L., Çimenoglu H., Öveçoğlu M. L., Ağaoğulları D.
Journal of Science: Advanced Materials and Devices, cilt.9, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- Microstructural effects on impact-sliding wear mechanisms in D2 steels: The roles of matrix hardness and carbide characteristics**
Kaba M., Filiz H. İ., Cui Z., Baydoğan M., Çimenoglu H., Alpas A.
Wear, cilt.538-539, 2024 (SCI-Expanded)
- Wear performance of composite dual-layer coated Al-12Si alloy: Effect of Al2Ce reinforcement and micro-arc oxidation**
Kaba M., Cengiz S., Muhaffel F., Çimenoglu H.
Materials Chemistry and Physics, cilt.312, 2024 (SCI-Expanded)

- V. **Effect of low-temperature nitriding on impact-sliding wear behavior of an austenitic stainless steel at room and sub-zero temperatures**
Gumuslu T., Kaba M., Atar E., Çimenoglu H.
TRIBOLOGY INTERNATIONAL, cilt.185, ss.108560, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Elevated Temperature Wear Behavior of AZ91 Magnesium Alloy After Micro-Arc Oxidation in Single and Dual Phase Electrolytes**
Selvi E., Kaba M., Muhaffel F., Vanlı A. S., Baydoğan M.
JOURNAL OF TRIBOLOGY, cilt.145, sa.7, ss.71701, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Oxidation of a refractory high entropy alloy (RHEA) at moderate temperatures for wear related applications**
Alphan Y., Kaba M., Motallebzadeh A., Çimenoglu H.
International Journal of Refractory Metals and Hard Materials, cilt.113, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **First principles calculations and synthesis of multi-phase (HfTiWZr)B₂ high entropy diboride ceramics: Microstructural, mechanical and thermal characterization**
Kavak S., Bayrak K. G., Mansoor M., Kaba M., Ayas E., Balcı-Çağırın Ö., Derin C. B., Öveçoğlu M. L., Ağaoğulları D.
Journal of the European Ceramic Society, cilt.43, sa.3, ss.768-782, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Surface degradation of nitrided hot work tool steels under repeated impact-sliding contacts: Effect of compound layer**
Kaba M., Altay M., Akyildiz E., Muhaffel F., Ozkurt S., Atar E., Baydoğan M., Çimenoglu H.
Wear, cilt.498-499, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Thermal oxidation of a porous Ti-23Nb alloy for wear related biomedical applications: Effect of oxidation duration**
Ibrahim M. K., Kaba M., Muhaffel F., Ağaoğulları D., Çimenoglu H.
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.439, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Spark plasma sintering of molybdenum silicides synthesized from oxide precursors**
Ovali D., Tarraste M., Kaba M., Ağaoğulları D., Kollo L., Prashanth K. G., Öveçoğlu M. L.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.47, sa.10, ss.13827-13836, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Influence of alumina and zirconia incorporations on the structure and wear resistance of titania-based MAO coatings**
Muhaffel F., Kaba M., Cenipura G., Derin B., Kruk A., Atar E., Çimenoglu H.
Surface and Coatings Technology, cilt.377, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **AlSi5Mg0.3 ALLOY FOR THE MANUFACTURE OF AUTOMOTIVE WHEELS**
Kaba M., Donmez A., Cukur A., Kurban A. F., Birol Y., Cubuklusu H. E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, cilt.12, sa.3, ss.614-624, 2018 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of testing temperature on the impact-sliding wear behaviour of a 316L austenitic stainless steel**
Gumuslu T., Kaba M., Atar E., Çimenoglu H.
Materials Today: Proceedings, cilt.81, ss.81-86, 2023 (Scopus)
- II. **An Investigation on the Longitudinal Cracking of Electric Resistance Welded Steel Pipes**
Kaba M., Altay M., Çimenoglu H.
JOURNAL OF FAILURE ANALYSIS AND PREVENTION, cilt.20, sa.3, ss.657-662, 2020 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **HIGH TEMPERATURE WEAR BEHAVIOR OF HOT-DIP ALUMINIZED INCONEL 718**
Kavukcu A., Kaba M., Muhaffel F., Baydoğan M.

31st International Conference on Metallurgy and Materials, METAL 2022, Brno, Çek Cumhuriyeti, 18 - 19 Mayıs 2022, ss.493-499

II. Production Of Al₂Ce Intermetallic Reinforced Al Matrix Composites And Investigation Of Wear Performance

CENGİZ S., KABA M., ÇETİNER D., ÇİMENOĞLU H.

The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, 21 - 23 Haziran 2019

III. Influence of Nitriding on Impact Sliding Wear Behaviour of AISI H13 Tool Steel

Aydın B., Baş B., Kaba M., Altay M., Muhaffel F., Inan U., Seçkin Ö., Atar E., Çimenoglu H.

UDCS'19 Fourth International Iron and Steel Symposium, Karabük, Türkiye, 4 - 06 Nisan 2019, ss.457-460

IV. Improving Wear Resistance of We43 Magnesium Alloy by Combination of Cold Spray and Micro Arc Oxidation Techniques

Kaba M., Muhaffel F., Malayoğlu U., Çimenoglu H.

The International Conference on Materials Science, Machine and Automotive Engineerings and Technology, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2018, ss.573

Desteklenen Projeler

Baydoğan M., Balcı E., Muhaffel F., Kaba M., Bayram B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eklemeli İmalatla Üretilen Titanyum Esaslı Parçaların Çeşitli Teknolojik ve Mühendislik Uygulamalarına Yönelik Mikroyapı ve Yüzey Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2024 - Devam Ediyor

Çimenoglu H., Kaba M., Muhaffel F., Baydoğan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alüminyum Alaşımlarında Sıfır Altı İşlemin Mikroyapı ve Mekanik Özelliklere Etkisinin İncelenmesi, 2024 - Devam Ediyor

Muhaffel F., XIAO P., YILMAZ E., PAKSOY A. H., Çimenoglu H., Kaba M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zirkonya esaslı seramik kaplamaların aerosol biriktirme tekniği ile üretimi ve karakterizasyonu, 2023 - Devam Ediyor

Çimenoglu H., Kaba M., Muhaffel F., Baydoğan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikro-ark Oksidasyon Yöntemi ile Kaplanmış Refrakter Yüksek Entropili Alaşımların Yüksek Sıcaklık Oksidasyon ve Aşınma Davranışlarının İncelenmesi, 2021 - 2024

Muhaffel F., Çimenoglu H., Kaba M., Baydoğan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikro Ark Oksidasyon ve Hidrotermal İşlemleri ile Biyolojik Uygulamalara Yönelik Olarak Biyomedikal Titanyum Alaşımlarının Yüzey Modifikasyonu, 2021 - 2024

Metrikler

Yayın: 24

Atıf (WoS): 36

Atıf (Scopus): 110

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 5