

## 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

- I. **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)
- II. **Elevated Temperature Wear Behavior of AZ91 Magnesium Alloy After Micro-Arc Oxidation in Single and Dual Phase Electrolytes**  
Selvi E., Kaba M., Muhaftel F., Vanlı A. S., Baydoğan M.  
JOURNAL OF TRIBOLOGY, cilt.145, sa.7, ss.71701, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **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., Balci-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)

- V. **Surface degradation of nitrided hot work tool steels under repeated impact-sliding contacts: Effect of compound layer**  
 Kaba M., Altay M., Akyıldız E., Muhaffel F., Ozkurt S., Atar E., Baydoğan M., Çimenoğlu H.  
*Wear*, cilt.498-499, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **<p>Thermal oxidation of a porous Ti-23Nb alloy for wear related biomedical applications: Effect of oxidation duration</p>**  
 Ibrahim M. K., Kaba M., Muhaffel F., Ağaoğulları D., Çimenoğlu H.  
*SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*, cilt.439, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Spark plasma sintering of molybdenum silicides synthesized from oxide precursors**  
 Ovalı 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)
- VIII. **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., Çimenoğlu H.  
*Surface and Coatings Technology*, cilt.377, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **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)

### Diger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of testing temperature on the impact-sliding wear behaviour of a 316L austenitic stainless steel**  
 Gümüşlu T., Kaba M., Atar E., Çimenoğlu 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., Çimenoğlu 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 ALIMINIZED 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 Al<sub>2</sub>Ce Intermetallic Reinforced Al Matrix Composites And Investigation Of Wear Performance**  
 CENGİZ S., KABA M., ÇETİNLER 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**  
 Aydin B., Baş B., Kaba M., Altay M., Muhaffel F., Inan U., Seçkin Ö., Atar E., Çimenoğlu 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., Çimenoğlu H.  
 The İnternational Conference on Materials Science, Machine and Automotive Engineerings and Technology, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2018, ss.573

## **Metrikler**

Yayın: 24

Atıf (WoS): 36

Atıf (Scopus): 100

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 5