

## Doç. Dr. HALİL KARAKOÇ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 267 3020](tel:+903122673020) Dahili: 118

İş Telefonu: [+90 312 267 2030](tel:+903122672030) Dahili: 118

Fax Telefonu: [+90 312 267 3338](tel:+903122673338)

E-posta: [halil.karakoc@hacettepe.edu.tr](mailto:halil.karakoc@hacettepe.edu.tr)

Web: <http://www.hacettepeaso.hacettepe.edu.tr/halil.karakoc.html>

Posta Adresi: Adres: H.Ü. Hacettepe Ankara Sanayi Odası 1. OSB Meslek Yüksekokulu, Ankara Sanayi Odası, 1. Organize Sanay Bölgesi, ASORA Ticaret Merkezi, Ayaş yolu 25. km., 06935 Sincan/Ankara Telefon: +90 312 267 30 20 +90 312 267 20 30 Fak +90 312 267 33 38

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2012 - 2017

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi, Türkiye 2004 - 2009

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Mekanik Özellikler, Kompozitler, Malzeme Karakterizasyonu, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Hacettepe Ankara Sanayi Odası 1. Osb Meslek Yüksekokulu, 2013 - Devam Ediyor

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Study on the wear characteristics of INCO939 alloy manufactured by laser powder bed fusion and casting.**  
KARABULUT Ş., KARAKOÇ H., BİLGİN M., Subaşı L., Dursun G., Ozaner O. C.  
Tribology International, cilt.194, 2024 (SCI-Expanded)
- Comparative study of hardfacing applications on structural steel surfaces to improve ballistic properties**  
Sözeri M., ÖZDEMİR U., FINDIK T., KARAKOÇ H.  
Materials Today Communications, cilt.38, 2024 (SCI-Expanded)
- Effect of process parameters of Al5083/SiC surface composites fabricated by FSP on microstructure, mechanical properties and wear behaviors**

Kaya N., ÇETİNKAYA C., KARAKOÇ H., ADA H.

Materials Chemistry and Physics, cilt.315, 2024 (SCI-Expanded)

- IV. **Influence of gradation in the reinforcement particles on the interfacial microstructure and mechanical properties of functionally graded composites**  
KARAKOÇ H., ÇİNİCİ H., Saravana Kumar M., YILMAZ T., Ovalı İ., Yang C., Arjunan A.  
Materials Today Communications, cilt.38, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Study on the friction drilling behaviors and tribological properties of aluminum matrix composites**  
KARAKOÇ H., BİLGİN M., KARABULUT Ş.  
Materials Today Communications, cilt.38, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Electrochemical, mechanical, and antibacterial properties of the AZ91 Mg alloy by hybrid and layered hydroxyapatite and tantalum oxide sol-gel coating**  
ALBAYRAK S., Gül C., Emin N., GÖKMEN U., KARAKOÇ H., Uzun A., ÇİNİCİ H.  
Materialprüfung/Materials Testing, cilt.65, sa.11, ss.1628-1644, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Effect of SiC Particle Size on the Mechanical and Wear Behavior of Al356 Metal Matrix Composites**  
KARAKOÇ H.  
Silicon, cilt.15, sa.15, ss.6729-6744, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Mechanical Properties of Al2024/Al2O3/MgO/Graphite composites via hydro-thermal hot pressing route**  
Ovalı İ., Esen C., ALBAYRAK S., KARAKOÇ H., Saravana Kumar M., Yang C.  
Materials Chemistry and Physics, cilt.302, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Microstructural properties and impact behavior of AA5083/Al2O3 functionally graded composite material with surface foam layer produced through powder metallurgy**  
Ardıçoğlu H., KARAKOÇ H., Çinici H.  
Materials Today Communications, cilt.35, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Investigation of microstructure, mechanical, and tribological properties of SiC/h-BN/Gr hybrid reinforced Al6061 matrix composites produced by hot extrusion method**  
Çinici H., KARAKOÇ H., ŞAHİN Ö., Ovalı İ.  
Diamond and Related Materials, cilt.136, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **A comparative study on mechanical and ballistic performance of functionally graded Al6061 composites reinforced with B4C, SiC, and Al2O3**  
KARABULUT Ş., KARAKOÇ H., BİLGİN M., Canpolat H., Krolczyk G. M., Sarıkaya M.  
Journal of Materials Research and Technology, cilt.23, ss.5050-5065, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **Performance analysis on mechanical and machinability attributes of Al6061-B4C-T6 composites processed via hot extrusion**  
Tinga S., KARAKOÇ H., YAĞMUR S., Saravana Kumar M., ŞEKER U., ÇITAK R.  
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture, 2023 (SCI-Expanded)
- XIII. **A study on the influence of thermally assisted novel hybrid methods on the drilling behavior of Ti6Al4V alloy**  
KARABULUT Ş., BİLGİN M., KARAKOÇ H., Khanna N., Sarıkaya M.  
TRIBOLOGY INTERNATIONAL, cilt.175, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Study of the Heat-Assisted Milling of Ti-6Al-4V Under Dry and Minimum-Quantity-Lubrication**  
KARABULUT Ş., BİLGİN M., KARAKOÇ H., Skondras Giousios D., Markopoulos A. P.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.47, sa.7, ss.9287-9304, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **Wear and mechanical properties of Al6061/SiC/B4C hybrid composites produced with powder metallurgy**  
KARAKOÇ H., OVALI İ., Dundar S., ÇITAK R.  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T, cilt.8, sa.6, ss.5348-5361, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Study on mechanical and ballistic performances of boron carbide reinforced Al 6061 aluminum alloy produced by powder metallurgy**  
KARAKOÇ H., KARABULUT Ş., Citak R.

- COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.148, ss.68-80, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **Investigation of surface roughness in the milling of Al7075 and open-cell SiC foam composite and optimization of machining parameters**  
KARABULUT Ş., KARAKOÇ H.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.28, sa.2, ss.313-327, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Investigation of mechanical properties of tubular aluminum foams**  
UZUN A., KARAKOÇ H., GÖKMEN U., Cinici H., TÜRKER M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, cilt.107, sa.11, ss.996-1004, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **Influence of B4C particle reinforcement on mechanical and machining properties of Al6061/B4C composites**  
KARABULUT Ş., KARAKOÇ H., Citak R.  
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.101, ss.87-98, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **Experimental Investigation and Optimization of Cutting Force and Tool Wear in Milling Al7075 and Open-Cell SiC Foam Composite**  
KARABULUT Ş., Cinici H., KARAKOÇ H.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.41, sa.5, ss.1797-1812, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **Mechanical and ballistic properties of powder metal 7039 aluminium alloy joined by friction stir welding**  
Erdem M., Cinici H., GÖKMEN U., KARAKOÇ H., TÜRKER M.  
TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA, cilt.26, sa.1, ss.74-84, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **Laser surface treatment of aluminum based composite mixed with B4C particles**  
YILBAS B. S., KARATAS C., KARAKOÇ H., ALEEM B. J. A., KHAN S., AL-AQEELI N.  
OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, cilt.66, ss.129-137, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIII. **INVESTIGATION OF THE PENETRATION BEHAVIOR OF AlSi7 FOAM, PRODUCED BY POWDER METALLURGY METHOD, UNDER LOW-VELOCITY IMPACT ENERGIES**  
Cinici H., Gokmen U., UZUN A., KARAKOÇ H., Gode C., Turker M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.29, sa.2, ss.395-400, 2014 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Production of Powder Metal Al7075/B4C/Si3N4 Composite Materials and Investigation of Wear Properties**  
KARAKOÇ H.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.23, sa.4, ss.1141-1151, 2020 (ESCI)
- II. **B4C/SiC/Al2O3 Particle Reinforced Aluminum Sandwich Foam and Ramor 500 Armor Steel to be Combined and Investigation of the Ballistic Performance**  
KARAKOÇ H., ULUTAŞ A., Cinici H.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.23, sa.2, ss.297-310, 2020 (ESCI)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Fabrication of AA6061/B4C Composites and Investigation of Ballistic Performances**  
KARAKOÇ H., Cinici H., KARABULUT Ş., Citak R.  
8th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE), Prague, Çek Cumhuriyeti, 22 - 25 Temmuz 2017, ss.822-825
- II. **Effect of the B4C Reinforcement Ratio on Surface Roughness of Al6061 Based Metal Matrix Composite in Wire-EDM Machining**  
KARABULUT Ş., KARAKOÇ H., Citak R.

## Desteklenen Projeler

- Karabulut Ş., Okyayuz A. Ş., Erkazancı Durmuş H., Oral A. Z., Bilgin M., Altuntaş O., Karakoç H., Kökçan R., Erasmus Projesi, Giving A Voice to Deaf People in Metal Sector, 2019 - 2022
- KARAKOÇ H., KARABULUT Ş., ÇITAK R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vakum İnfüzyon Yöntemi ile Kevlar/Karbon Fiber Kompozit Malzemelerin Üretimi, 2017 - 2019
- KARAKOÇ H., ÇİNİCİ H., ALBAYRAK S., ÇITAK R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Al Köpük Dolgulu İnce Duvarlı Al6061B4C Profil Üretimi, 2017 - 2018
- KARAKOÇ H., ÇİNİCİ H., ÇITAK R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, A6061B4C Kompozitlerin Üretimi ve Balistik Performansının İncelenmesi Üzerine Deneysel Bir Çalışma, 2017 - 2017
- KARABULUT Ş., KARAKOÇ H., ÇITAK R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Al6061B4C Metal Matrisli Kompozitin Tel Erozyon Tezghında İşlenmesinin yüzey pürüzlülüğü üzerine deneysel çalışma, 2017 - 2017
- KARABULUT Ş., KALKAN Ö. K., KARAKOÇ H., COŞGUNER T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Meslek Yüksekokulu Öğrencilerinin Akademik Başarılarının Bazı Değişkenler Açısından İncelenmesi: Hacettepe ASO 1 OSB, Denizli Teknik Bilimler MYO Örneği, 2017 - 2017
- TÜBİTAK Projesi, Fonksiyonel Derecelendirilmiş Al7xxx/B4C Köpük Metallerin Üretimi, Darbe Enerjileri Altında Penetrasyon Davranışı, Balistik Ve Radyasyon Zırhlama Performansının Belirlenmesi, 2015 - 2017
- KARABULUT Ş., TAŞCI U., GÖKMEN U., KARAKOÇ H., KIRMIZI G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alumix 231 Esaslı SiC ve Al2O3 Takviyeli HibritKompozit Üretimi ve Karakterizasyonu, 2016 - 2016
- KARABULUT Ş., UZEL M., HASTÜRK E. Y., KALKAN Ö. K., KARAKOÇ H., KÖKÇAN R., KARATAŞ C., KADEMLİ M., AY İ., BİLGİN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yenilikçi Tasarım Uygulamaları, 2015 - 2016
- KARAKOÇ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, B4C Takviyelendirilmiş Alüminyum Esaslı Kompozit Malzeme Yüzeyinin Lazer ile İşlenmesi, 2015 - 2016
- KARAKOÇ H., ÇİNİCİ H., ÇITAK R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ALUMİX 13 ESASLI METALİK KÖPÜKLERİN TOZ METALURJİSİ YÖNTEMİ İLE ÜRETİMİ, 2015 - 2015
- KARABULUT Ş., KALKAN Ö. K., KARAKOÇ H., ÇITAK R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AA6061B4C'nin tel erozyon tezghında işlenmesinde yüzey pürüzlülüğünün yüzey yanıt metodu ile optimizasyonun yapılması, 2015 - 2015
- TÜBİTAK Projesi, PATLAMA ETKİSİNE KARŞI KORUYUCU ZIRH GELİŞTİRİLMESİ, 2010 - 2011

## Metrikler

- Yayın: 27  
Atıf (WoS): 197  
Atıf (Scopus): 281  
H-İndeks (WoS): 6  
H-İndeks (Scopus): 8

## Akademi Dışı Deneyim

- Hacettepe Üniversitesi Hacettepe ASO 1.OSB Meslek Yüksekokulu  
Gazi Üniversitesi Ostim Meslek Yüksekokulu  
Gazi Üniversitesi Endüstriyel Ürün Tasarım Öğretmenliği Bölümü  
Gazi Üniversitesi Metal Eğitimi Bölümü