

Lect. PhD HALİL KARAKOÇ

Personal Information

Office Phone: [+90 312 267 3020](tel:+903122673020) Extension: 118

Office Phone: [+90 312 267 2030](tel:+903122672030) Extension: 118

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

Email: halil.karakoc@hacettepe.edu.tr

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

Address: Adres: H.Ü. Hacettepe Ankara Sanayi Odası 1. OSB Meslek Yüksekokulu, Ankara Sanayi Odası, 1. Organize Sanayi 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

Education Information

Doctorate, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, Turkey 2012 - 2017

Undergraduate, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi, Turkey 2004 - 2009

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Research Areas

Metallurgical and Materials Engineering, Material science and engineering, Mechanical Properties, Composites, Material Characterization, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Lecturer, Hacettepe Üniversitesi, Hacettepe Ankara Sanayi Odası 1. Osb Meslek Yüksekokulu, 2013 - Continues

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Wear and mechanical properties of Al6061/SiC/B4C hybrid composites produced with powder metallurgy**
KARAKOÇ H., OVALI İ., Dunder S., ÇITAK R.
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T, vol.8, no.6, pp.5348-5361, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- II. **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, vol.148, pp.68-80, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- III. **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, vol.28, no.2, pp.313-327, 2017 (Journal Indexed in SCI)

- IV. **Investigation of mechanical properties of tubular aluminum foams**
UZUN A., KARAKOÇ H., GÖKMEN U., Cinici H., TÜRKER M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, vol.107, no.11, pp.996-1004, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Influence of B4C particle reinforcement on mechanical and machining properties of Al6061/B4C composites**
KARABULUT Ş., KARAKOÇ H., Citak R.
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, vol.101, pp.87-98, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **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, vol.41, no.5, pp.1797-1812, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **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, vol.26, no.1, pp.74-84, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **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, vol.66, pp.129-137, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **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, vol.29, no.2, pp.395-400, 2014 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Production of Powder Metal Al7075/B4C/Si3N4 Composite Materials and Investigation of Wear Properties**
KARAKOÇ H.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.23, no.4, pp.1141-1151, 2020 (Journal Indexed in 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, vol.23, no.2, pp.297-310, 2020 (Journal Indexed in ESCI)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Czech Republic, 22 - 25 July 2017, pp.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.
8th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE), Prague, Czech Republic, 22 - 25 July 2017, pp.812-815

Supported Projects

- KARAKOÇ H., KARABULUT Ş., ÇITAK R., Project Supported by Higher Education Institutions, Vakum İnfüzyon Yöntemi ile Kevlar/Karbon Fiber Kompozit Malzemelerin Üretimi, 2017 - 2019
- KARAKOÇ H., ÇİNİCİ H., ALBAYRAK S., ÇITAK R., Project Supported by Higher Education Institutions, Al Köpük Dolgulu İnce Duvarlı Al6061B4C Profil Üretimi, 2017 - 2018
- KARAKOÇ H., ÇİNİCİ H., ÇITAK R., Project Supported by Higher Education Institutions, A6061B4C Kompozitlerin Üretimi ve Balistik Performansının İncelenmesi Üzerine Deneysel Bir Çalışma, 2017 - 2017
- KARABULUT Ş., KARAKOÇ H., ÇITAK R., Project Supported by Higher Education Institutions, Al6061B4C Metal Matrisli Kompozitin Tel Erozyon Tezghında İşlenmesinin Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Deneysel Çalışma, 2017 - 2017
- KARABULUT Ş., KALKAN Ö. K. , KARAKOÇ H., COŞGUNER T., Project Supported by Higher Education Institutions, Meslek Yüksekokulu Öğrencilerinin Akademik Başarılarının Bazı Değişkenler Açısından İncelenmesi: Hacettepe ASO 1 OSB, Denizli Teknik Bilimler MYO Örneği, 2017 - 2017
- TUBITAK Project, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Yenilikçi Tasarım Uygulamaları, 2015 - 2016
- KARAKOÇ H., Project Supported by Higher Education Institutions, B4C Takviyelendirilmiş Alüminyum Esaslı Kompozit Malzeme Yüzeyinin Lazer ile İşlenmesi, 2015 - 2016
- KARAKOÇ H., ÇİNİCİ H., ÇITAK R., Project Supported by Higher Education Institutions, ALUMİX 13 ESASLI METALİK KÖPÜKLERİN TOZ METALURJİSİ YÖNTEMİ İLE ÜRETİMİ, 2015 - 2015
- KARABULUT Ş., KALKAN Ö. K. , KARAKOÇ H., ÇITAK R., Project Supported by Higher Education Institutions, AA6061B4Cpnin tel erozyon tezghında işlenmesinde yüzey pürüzlülüğünün yüzey yanıt metodu ile optimizasyonun yapılması, 2015 - 2015
- TUBITAK Project, PATLAMA ETKİSİNE KARŞI KORUYUCU ZIRH GELİŞTİRİLMESİ, 2010 - 2011

Citations

Total Citations (WOS):156

h-index (WOS):6