



Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 800 0615](tel:+903128000615)
Fax Telefonu: [+90 312 800 0616](tel:+903128000616)
E-posta: harunkocak@gazi.edu.tr
Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/harunkocak>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0625-5261
Publons / Web Of Science ResearcherID: W-1767-2019
ScopusID: 57210151652
Yoksis Araştırmacı ID: 180372

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Bergische Universitaet Wuppertal, Faculty of Mechanical and Safety Engineering, Material Science and Additive Manufacturing, Almanya 2023 - 2023
Lisans, Konya Teknik Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2018 - 2019
Doktora, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2013 - 2018
Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 2008 - 2011
Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Türkiye 2003 - 2007

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Kurs, Havaalanı işletmeciliği, Devlet hava meydanları işletmesi, 2010
Mesleki Kurs, Pist sürütme test cihazı eğitimi, Devlet hava meydanları işletmesi, 2009

Yaptığı Tezler

Doktora, FARKLI İNSÖRT MALZEMELER KULLANILARAK TOZ ENJEKSİYON YÖNTEMİ İLE KESİCİ TAKIM ÜRETİMİ, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği Bölümü, 2018

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Tusaş - Kazan Meslek Yüksek Okulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Gazi Üniversitesi, Tusaş - Kazan Meslek Yüksek Okulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2019 - 2022

Öğretim Görevlisi, Selçuk Üniversitesi, Cihanbeyli Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2011 - 2019

Akademik İdari Deneyim

MYO Müdürü, Gazi Üniversitesi, Tusaş - Kazan Meslek Yüksek Okulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Gazi Üniversitesi, Tusaş - Kazan Meslek Yüksek Okulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2022 - 2024

Selçuk Üniversitesi, Cihanbeyli Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2015 - 2016

Selçuk Üniversitesi, Cihanbeyli Meslek Yüksekokulu, 2012 - 2015

Verdiği Dersler

İmalat yöntemleri II, Ön Lisans, 2023 - 2024

imalat yöntemleri I, Ön Lisans, 2023 - 2024

İmalat Yöntemleri I, Ön Lisans, 2019 - 2020

Bilgisayar destekli üretim 2, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

CNC Freze Teknolojisi, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Gazi Üniversitesi, Haziran, 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of earing defect and thickness distribution in stamp forming of continuous glass fiber reinforced polypropylene composite laminates**
ÖZDEMİR A. O., KARATAŞ Ç., KOÇAK H., Demiral M.
JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS, cilt.36, sa.5, ss.2154-2168, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Molding process of WC-Co%9 feedstock with HSS insert in inserted powder injection molding**
Kocak H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRACTORY METALS & HARD MATERIALS, cilt.98, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Surface Modification of a Model Part Produced with 3D Printing from PLA Material by Means of Composite Coating**
KOÇAK H.
Journal of Materials Engineering and Performance, cilt.30, ss.3903-3910, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of functional core-rim composite part production by inserted powder injection moulding**
Subasi M., Koçak H., Safarian A., Karataş Ç.
MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.36, ss.293-298, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Sinter bonding of AISI 4340 and WC-Co using Ni interlayer by inserted powder injection molding**

Koçak H., Subaşı M., Karataş Ç.

CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.45, sa.17, ss.22331-22335, 2019 (SCI-Expanded)

- VI. **An investigation of manufacturing of assembled part by using chromium interface in powder injection molding process Toz enjeksiyon kalıplamada krom arayüzeyi kullanılarak montajlı parça imalatının araştırılması**

Yılmaz O., Samet K., Koçak H., Karataş Ç.

Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.34, sa.2, ss.621-634, 2019 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of Sinterability of WC-Co Component Comprising of AISI 4340 Steel Inserts**
SUBAŞI M., KOÇAK H., SAFARIAN A., KARATAŞ Ç.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.36, sa.4, ss.1722-1731, 2023 (ESCI)
- II. **Ç2842, MS58 ve Al 6013 Malzemelerin Elektolitik Ni Kaplanması ve Kaplama Kalınlığı ve Yüzeysel Özelliklerin İncelenmesi**
Koçak H.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.35, sa.4, ss.1001-1008, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Al 6013 ve MS 58 malzemelere delik içi ezerek parlatma işlemi uygulanmasıyla yüzeysel özelliklerin iyileştirilmesi**
Koçak H.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.8, sa.4, ss.972-980, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Vidalı Meyve Sıkma Presi· Tasarımı, Yapısal Analizi, İmalatı Ve Veriminin Araştırılması**
Koçak H.
Academic Perspective Procedia, cilt.3, sa.1, ss.170-179, 2020 (Hakemsiz Dergi)
- V. **Nikel Ara Katman Kullanılarak İnsörtlü Toz Enjeksiyon Kalıplama Yöntemiyle WC-Co/HSS Kompozit Parça Üretiminin Araştırılması**
Karataş Ç., Koçak H., Samet K., Yılmaz O.
GU J Sci, Part C, cilt.6, sa.2, ss.374-384, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Toz enjeksiyon kalıplama ile üretilmiş tungsten karbür parçalarda bağlayıcı giderme üresinin ve parça boyutlarının ağırlık kaybına etkisinin araştırılması**
Karataş Ç., Koçak H., Samet K., Yılmaz O.
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi B, cilt.6, sa.1, ss.75-83, 2018 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **BÖLÜM 3 SOLIDWORKS PLASTİK İLE ENJEKSİYON KALIPLAMA İÇİN AKIŞ VE DOLUM SİMÜLASYONU**
KOÇAK H.
MODERN MÜHENDİSLİK YÖNTEMLERİ VE UYGULAMALARI, DR. OĞR. ÜYESİ MUHAMMED ORDU, Editör, İksad Publishing House, Ankara, ss.57-83, 2021

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Enjeksiyon kalıplama ile PMMA reflektör üretiminde kalıp giriş boyutunun parça kalitesine etkileri**
Aşçı M. C., Koçak H., Karataş Ç.
VI Uluslararası Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar Kongresi-Mühendislik, İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Aralık 2021, ss.131-135
- II. **HAVACILIKTA KULLANILAN DOLU GÖVDELİ PERÇİNİN ŞEKİLLENDİRİLMESİNDE BASKI KUVVETİNİN**

ARAŞTIRILMASI

KOÇAK H.

INTERNATIONAL GOBEKLITEPE APPLIED SCIENCES CONGRESS-II, Türkiye, 06 Mayıs 2021, ss.37

- III. **Vidalı Meyve Sıkma Presi- Tasarımı, Yapısal Analizi, İmalatı Ve Veriminin Araştırılması**
Koçak H.
Innovative Technologies in Engineering and Science ISITES2020, Bursa, Türkiye, 20 - 23 Aralık 2020, ss.170-179
- IV. **EFFECT OF HEAT TREATMENT APPLIED TO 3D PRINTED PLA SAMPLES ON MECHANICAL PROPERTIES**
KOÇAK H.
(ICAME 2019) 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, 17 - 19 Aralık 2019
- V. **H. Koçak, M. Subaşı, Ç. Karataş,. Effect Of Sintering Atmosphere On The Production Of Composite Parts (AISI 4340 steel/WC-Co) By Powder Injection Injection Method, 4th Int. Con. on Eng. Tech. and App. Sciences Kiev/Ukraine, 2019**
KOÇAK H., KARATAŞ Ç., SUBAŞI M.
ICETAS 2019, 24 - 26 Nisan 2019
- VI. **Effect Of Sintering Atmosphere On The Production Of Composite Parts (AISI 4340 steel/WC-Co) By Powder Injection Injection Method**
KOÇAK H., SUBAŞI M., KARATAŞ Ç.
4th International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, 24 - 29 Nisan 2019
- VII. **Investigation Of Effect Of Nickel Interlayer On Diffusion In WC-Co Part Produced By Inserted Powder Injection Molding**
SUBAŞI M., KOÇAK H., KARATAŞ Ç.
5. INTERNATIONAL CONFERENCE ON WELDING TECHNOLOGIES AND EXHIBITION, 26 - 28 Eylül 2018, ss.128-134
- VIII. **Investigation Of Diffusion Area Of WC-Co Part Produced By Inserted Powder Injection Molding Method**
KOÇAK H., SUBAŞI M., KARATAŞ Ç.
5. INTERNATIONAL CONFERENCE ON WELDING TECHNOLOGIES AND EXHIBITION, 26 - 28 Eylül 2018, ss.462-470
- IX. **the investigation of effect on shear strength of nickel interlayer in inserted powder injection moulding**
KARATAŞ Ç., SUBAŞI M., KOÇAK H.
5th International Conference on Welding Technologies and Exhibition ICWET'2018), Sarajevo, Bosna-Hersek, 26 - 28 Eylül 2018, ss.100-106
- X. **Investigation of Cutting Tool Wears and Cutting Forces During Wear in Machining of GGG 90 Ductile Cast Iron Used as Crank Shaft**
KOÇAK H., UZUN G.
International Conference on Innovative Engineering Applications, Sivas, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018, cilt.1, ss.695-700
- XI. **Tokluğu yüksek WC-Co T kanal çakının performans araştırması**
KOÇAK H., SUBAŞI M., SAFARIAN A., KARATAŞ Ç., ŞEKER U.
The 18th International Conference on Machine Design and Production, Eskişehir, Türkiye, 3 - 06 Temmuz 2018, ss.97-98
- XII. **Toz enjeksiyon kalıplama yöntemi ile küresel şekilli ve hareketli arayüzeye sahip montajlı parçanın üretilebilirliğinin araştırılması**
Samet K., Yılmaz O., KOÇAK H., KARATAŞ Ç.
IDEFIS 2017 Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, 6 - 08 Nisan 2017
- XIII. **An Investigation of the Optimum Insert Diameter/Molding Diameter Ratio by Inserted Powder Injection Molding**
Yılmaz O., Samet K., KOÇAK H., KARATAŞ Ç.
3rd Iron and Steel Symposium, 3 - 05 Nisan 2017, ss.352-360
- XIV. **İnsörtlü Toz Enjeksiyon Kalıplama Yöntemi İle WC Besleme Stokundan Parça Üretiminin Araştırılması**

SUBAŞI M., KOÇAK H., samet k., KARATAŞ Ç.

Aselsan 2. Malzeme Teknolojileri Çalıştayı, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2016

XV. İNSÖRTLÜ TOZ ENJEKSİYON KALIPLAMA YÖNTEMİ İLE SEMENTİT KARBÜR PARMAC FREZE GELİŞTİRİLMESİ

SUBAŞI M., KARATAŞ Ç., safarian a., KOÇAK H.

ASELSAN 1. Malzeme Teknolojileri Çalıştayı, Türkiye, 15 - 16 Eylül 2015, ss.20

XVI. İnsörtlü Toz Enjeksiyon Kalıplama Yöntemi ile Sementit Karbür Parmak Freze Geliştirilmesi

SUBAŞI M., KARATAŞ Ç., safarian a., KOÇAK H.

ASELSAN 1. Malzeme Teknolojileri Çalıştayı, Türkiye, 14 - 15 Eylül 2015, ss.20

XVII. GGG 90 Küresel Grafitli Dökme Demirin İşlenebilirliğinin Kesme Kuvvetleri ve Yüzey Pürüzlülüğü Açısından Değerlendirilmesi

KOÇAK H., GÜLESİN M., UZUN G.

2ND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN ENGINEERING AND SCIENCE, Karabük,

Türkiye, 18 - 20 Haziran 2014, cilt.1, ss.298-302

Desteklenen Projeler

Subaşı M., Şeker U., Karataş Ç., Koçak H., TÜBİTAK Projesi, İnsörtlü Toz Enjeksiyon Kalıplama (İTEK) Yöntemiyle Yüksek Tokluk-Yüksek Aşınma Direnci Kombinasyonuna Sahip Hibrit Matkap Üretim Teknolojisinin Geliştirilmesi, 2023 - 2024
KOÇAK H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ekstrüzyona dayalı eklemeli imalat yöntemine yönelik AlSi10Mg-Al2O3 kompozit flament geliştirilmesi, 2022 - 2024

Yetişken İ. C., Eyimaya S. E., Akın M., Koçak H., Taşdemirci E., Ünal K., Atak A., Kalkınma Ajansı, HAVACILIK ALANINDA HİBRİD EĞİTİM UYGULAMALARI, 2020 - 2021

Koçak H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Döküm Yöntemi İçin 3D Baskı Teknolojisiyle Hazırlanan Plastik Modelin Mekanik Özelliklerinin İyileştirilmesi , 2018 - 2019

KARATAŞ Ç., KOÇAK H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Toz Enjeksiyon Kalıplamada yöntemiyle HSS insörtlü ve WC-Co besleme stoku kullanılarak parça üretiminin araştırılması, 2016 - 2017

Karataş Ç., TÜBİTAK Projesi, İnsörtlü Toz Enjeksiyon Kalıplamada (İTEK) Yöntemi İle Yüksek toklukta Sementit Karbür Frezeleme Takımlarının Geliştirilmesi, 2015 - 2017

Patent

Koçak H., Karataş Ç., Subaşı M., Tokluğu yüksek bir seramik/karbür soket uç ve üretim yöntemi, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: 2019 02726 , Standart Tescil, 2022

Öğrenci Projeleri

Diğer, Tübitak 2209A- Enerji verimliliği yüksek kompakt otoklav fırını yapımı (Ekoklav), Gazi Üniversitesi, Tusaş - Kazan Meslek Yüksek Okulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, Türkiye, 2022 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Toz Metalurjisi Derneği, Üye, 2022 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, tübitak, Türkiye, Kasım 2022

Metrikler

Yayın: 33

Atf (WoS): 5

Atf (Scopus): 11

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2

Burslar

Tübitak 2219 , TÜBİTAK, 2023 - 2023

Ödüller

Koçak H., AMUTKAN MUTLU D., Tübitak yayın teşvik ödülü, Tübitak , Kasım 2021

Koçak H., Gazi Üniversitesi En Başarılı Doktora Tez Ödülü - Birincilik ödülü, Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ekim 2021

Koçak H., Subaşı M., Karataş Ç., Prof. Dr. Fuat SEZGİN özel ödülü, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Farabi V1. Ar-Ge Ve İnovasyon Proje Pazarı, Mayıs 2019

Akademi Dışı Deneyim

Devlet Hava Meydanları İşletmesi