



Personal Information

Office Phone: [+90 312 800 0615](tel:+903128000615)

Fax Phone: [+90 312 800 0616](tel:+903128000616)

Email: harunkocak@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/harunkocak>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-0625-5261

Publons / Web Of Science ResearcherID: W-1767-2019

ScopusID: 57210151652

Yoksis Researcher ID: 180372

Education Information

Post Doctorate, Bergische Universitaet Wuppertal, Faculty of Mechanical and Safety Engineering, Material Science and Additive Manufacturing, Germany 2023 - 2023

Undergraduate, Konya Technical University, Faculty Of Engineering, Department Of Mechanical Engineering, Turkey 2018 - 2019

Doctorate, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği Bölümü, Turkey 2013 - 2018

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (YL) (Tezli), Turkey 2008 - 2011

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Turkey 2003 - 2007

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Vocational Course, Havaalanı işletmeciliği, Devlet hava meydanları işletmesi, 2010

Vocational Course, Pist sürtünme test cihazı eğitimi, Devlet hava meydanları işletmesi, 2009

Dissertations

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

Research Areas

Mechanical Engineering

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Gazi University, Tusaş - Kazan Meslek Yüksek Okulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2022 - Continues

Lecturer PhD, Gazi University, Tusaş - Kazan Meslek Yüksek Okulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2019 - 2022

Lecturer, Selcuk University, Cihanbeyli Vocational School, Department Of Mechanical And Metal Technologies, 2011 - 2019

Academic and Administrative Experience

Director of Vocational School, Gazi University, Tusaş - Kazan Meslek Yüksek Okulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2023 - Continues

Head of Department, Gazi University, Tusaş - Kazan Meslek Yüksek Okulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, 2022 - Continues

Selcuk University, Cihanbeyli Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2015 - 2016

Selcuk University, Cihanbeyli Meslek Yüksekokulu, 2012 - 2015

Courses

İmalat yöntemleri II, Associate Degree, 2019 - 2020

İmalat Yöntemleri I, Associate Degree, 2019 - 2020

Bilgisayar destekli üretim 2, Associate Degree, 2017 - 2018, 2016 - 2017

CNC Freze Teknolojisi, Associate Degree, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, June, 2022

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.36, no.5, pp.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, vol.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, vol.30, pp.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, vol.36, pp.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, vol.45, no.17, pp.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, vol.34, no.2, pp.621-634, 2019 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.36, no.4, pp.1722-1731, 2023 (ESCI)
- II. **Ç2842, MS58 ve Al 6013 Malzemelerin Elektolitik Ni Kaplanması ve Yüzeysel Özelliklerin İncelenmesi**
Koçak H.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.35, no.4, pp.1001-1008, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.8, no.4, pp.972-980, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Vidalı Meyve Sıkma Presi- Tasarımı, Yapısal Analizi, İmalatı Ve Veriminin Araştırılması**
Koçak H.
Academic Perspective Procedia, vol.3, no.1, pp.170-179, 2020 (Non Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.6, no.2, pp.374-384, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.6, no.1, pp.75-83, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **BÖLÜM 3 SOLIDWORKS PLASTİK İLE ENJEKSİYON KALIPLAMA İÇİN AKIŞ VE DOLUM SİMÜLASYONU**
KOÇAK H.
in: MODERN MÜHENDİSLİK YÖNTEMLERİ VE UYGULAMALARI, DR. OĞR. UYESİ MUHAMMED ORDU, Editor; Iksad Publishing House, Ankara, pp.57-83, 2021

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 22 - 24 December 2021, pp.131-135

- II. **HAVACILIKTA KULLANILAN DOLU GÖVDELİ PERÇİNİN ŞEKİLLENDİRİLMESİNDE BASKI KUVVETİNİN ARAŞTIRILMASI**
KOÇAK H.
INTERNATIONAL GOBEKLITEPE APPLIED SCIENCES CONGRESS-II, Turkey, 06 May 2021, pp.37
- III. **Vidalı Meyve Sıkma Presi- Tasarımı, Yapısal Analizi, İmalatı Ve Veriminin Araştırılması**
Koçak H.
Innovative Technologies in Engineering and Science ISITES2020, Bursa, Turkey, 20 - 23 December 2020, pp.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 December 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 April 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 April 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 September 2018, pp.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 September 2018, pp.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, Bosnia And Herzegovina, 26 - 28 September 2018, pp.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, Turkey, 20 - 22 September 2018, vol.1, pp.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, Turkey, 3 - 06 July 2018, pp.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 April 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 April 2017, pp.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, Turkey, 7 - 09 November 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, Turkey, 15 - 16 September 2015, pp.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, Turkey, 14 - 15 September 2015, pp.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, Turkey, 18 - 20 June 2014, vol.1, pp.298-302

Supported Projects

Subaşı M., Şeker U., Karataş Ç., Koçak H., TÜBİTAK Project, İnsörtlü Toz Enjeksiyon Kalıplama (İTEK) Yöntemiyle Yüksek Tokluk-Yüksek Aşınma Direnci Kombinasyonuna Sahip Hibrit Matkap Üretim Teknolojisinin Geliştirilmesi, 2023 - 2024

KOÇAK H., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Development Agency, HAVACILIK ALANINDA HİBRİD EĞİTİM UYGULAMALARI, 2020 - 2021

Koçak H., Project Supported by Higher Education Institutions, Döküm Yöntemi İçin 3D Baskı Teknolojisiyle Hazırlanan Plastik Modelin Mekanik Özelliklerinin İyileştirilmesi , 2018 - 2019

KARATAŞ Ç., KOÇAK H., Project Supported by Higher Education Institutions, Toz Enjeksiyon Kalıplamada yöntemiyle HSS insörtlü ve WC-Co besleme stoku kullanılarak parça üretiminin araştırılması, 2016 - 2017

Karataş Ç., TÜBİTAK Project, 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, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, The Invention Registration Number: 2019 02726 , Standard Registration, 2022

Student Project

Other, Tübitak 2209A- Enerji verimliliği yüksek kompakt otoklav fırını yapımı (Ekoklav), Gazi University, Tusaş - Kazan Meslek Yüksek Okulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri Bölümü, Turkey, 2022 - Continues

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türk Toz Metalurjisi Derneği, Member, 2022 - Continues, Turkey

Scientific Refereeing

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, tübitak, Turkey, November 2022

Metrics

Publication: 33
Citation (WoS): 5
Citation (Scopus): 11
H-Index (WoS): 2
H-Index (Scopus): 2

Scholarships

Tübitak 2219 , TUBITAK, 2023 - 2023

Awards

Koçak H., AMUTKAN MUTLU D., Tübitak yayın teşvik ödülü, Tübitak , November 2021
Koçak H., Gazi Üniversitesi En Başarılı Doktora Tez Ödülü - Birincilik ödülü, Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, October 2021
Koçak H., Subaşı M., Karataş Ç., Prof. Dr. Fuat SEZGİN özel ödülü, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Farabi VI. Ar-Ge Ve İnovasyon Proje Pazarı, May 2019

Non Academic Experience

Devlet Hava Meydanları İşletmesi