

## Assoc. Prof. MEHMET SUBAŞI

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 354 8401](tel:+903123548401)

Fax Phone: [+90 0312 354 3835](tel:+9003123543835)

Email: [msubasi@gazi.edu.tr](mailto:msubasi@gazi.edu.tr)

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

### International Researcher IDs

ScholarID: ozdQFq0AAAAJ

ORCID: 0000-0003-4826-9175

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHB-3516-2022

ScopusID: 55754164900

Yoksis Researcher ID: 132328

### Education Information

Undergraduate, Konya Technical University, Faculty Of Engineering, Department Of Mechanical Engineering, Turkey  
2019 - 2020

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Turkey 2010 - 2015

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Yl) (Tezli), Turkey 2002 - 2006

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Turkey 1997 - 2001

### Dissertations

Doctorate, Toz enjeksiyon kalıplama (tek) ile titanyum parça üretiminde kullanılacak optimum üretim parametrelerinin araştırılması, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), 2015

Postgraduate, AISI 4140 çeliğinde sertlik, yorulma dayanımı ve kalıcı gerilme ilişkisi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Yl) (Tezli), 2006

### Research Areas

Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Lecturer PhD, Gazi University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2006 -  
Continues

Lecturer, Gaziantep University, Technical Sciences Vocational School, Department Of Mechanical And Metal Technologies,  
2004 - 2006

### Academic and Administrative Experience

Yüksekokul Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri

Bölümü, 2022 - 2023

Assistant Director of Vocational School, Gazi University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2016 - 2017

Gazi University, Atatürk Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2013 - 2014

Gazi University, Atatürk Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar Bölümü, 2007 - 2009

## Courses

PLASTİK KALIPLAMA TEKNİKLERİ , Associate Degree, 2020 - 2021

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Investigation of the machinability of B4C+TiB2/Al 2024 composite manufactured by powder metallurgy with EDM**  
ÖZERKAN H. B., SUBAŞI M., Pul M.  
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, vol.237, no.6, pp.1357-1369, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **The Effect of Inset Surface Roughness in Part Production with Inserted Powder Injection Molding Method**  
Samet K., SUBAŞI M., KARATAŞ Ç.  
SCIENCE OF SINTERING, vol.55, no.1, pp.89-101, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **The investigation of sintering temperature and Ni interlayer effects on diffusion bonding in inserted metal injection molding**  
SUBAŞI M.  
JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES, vol.58, pp.706-711, 2020 (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. **The investigation of production parameters of Ti-6Al-4V component by powder injection molding**  
SUBAŞI M., Safarian A., KARATAŞ Ç.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol.105, no.11, pp.4747-4760, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **An investigation on characteristics and rheological behaviour of titanium injection moulding feedstocks with thermoplastic-based binders**  
SUBAŞI M., Safarian A., KARATAŞ Ç.  
POWDER METALLURGY, vol.62, no.4, pp.229-239, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **The effect of sintering parameters on diffusion bonding of 316L stainless steel in inserted metal injection molding**  
Safarian A., SUBAŞI M., KARATAŞ Ç.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol.89, pp.2165-2173, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **INVESTIGATION OF MOLDING AND SINTERING PARAMETERS OF FEEDSTOCK PREPARED FROM Ti-6Al-4V ALLOY POWDER**  
SUBAŞI M., KARATAŞ Ç.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.31, no.2, pp.473-483, 2016 (SCI-Expanded)

- X. **Reducing debinding time in thick components fabricated by powder injection molding**  
Safarian A., SUBAŞI M., KARATAŞ Ç.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, vol.106, no.5, pp.527-531, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Prediction of flow length in injection molding for engineering plastics by fuzzy logic under different processing conditions**  
Salimi A., SUBAŞI M., Buldu L., KARATAŞ Ç.  
IRANIAN POLYMER JOURNAL, vol.22, no.1, pp.33-41, 2013 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Investigation of machinability by electrical discharge machining method of ZA27/MWCNT composites produced by powder metallurgy**  
Özerkan H. B., Subaşı M., Pul M.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, vol.42, no.6, pp.1965-1973, 2024 (ESCI)
- II. **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)
- III. **Investigating the Effects of Forming Parameters on Molding Force and Springback in Deep Drawing Process of Thermoplastic Composite Laminates**  
ÖZDEMİR A. O., SUBAŞI M., KARATAŞ Ç.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.34, no.2, pp.506-515, 2021 (Scopus)
- IV. **Tungsten Karbür Besleme Stoğundan Elde Edilen Parçalar İçin İdeal Çözücünün Araştırılması**  
Samet K., SUBAŞI M., KARATAŞ Ç.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.10, no.3, pp.1168-1174, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Toz Enjeksiyon Kalıplama ile Üretilen Parçada İç Vida Geometrisinin Elde Edilmesinin Araştırılması**  
SUBAŞI M.  
Çukurova University Journal of the Faculty of Engineering and Architecture, vol.35, no.3, pp.729-736, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **İnsörtlü Toz Enjeksiyon Kalıplamada İnsört Malzemesinin Araştırılması**  
SUBAŞI M., Samet K., KARATAŞ Ç.  
GU J Sci, Part C, vol.8, no.2, pp.475-485, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **İNSÖRTLÜ TOZ ENJEKSİYON KALIPLAMADA İNSÖRT MALZEMESİNİN ARAŞTIRILMASI**  
SUBAŞI M., Samet K., KARATAŞ Ç.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.8, no.2, pp.475-485, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Prediction Of Shrinkage Ratio for 316 L Feedstock With Artificial Neural Networks In Powder Injection Molding**  
SUBAŞI M., yılmaz o., samet k., SAFARIAN A., KARATAŞ Ç.  
El-Cezerî Journal of Science and Engineering, vol.7, no.3, pp.1063-1073, 2020 (Scopus)
- IX. **Toz Enjeksiyon Kalıplamada İç Vida Profilinin Maça Kullanmadan Elde Edilmesinin Araştırılması**  
SUBAŞI M.  
The Academic Perspective Procedia, vol.3, no.1, pp.686-693, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **An Investigation of Injection Parameters of Ti-6Al-7Nb Fabricated by Powder Injection Molding**  
SUBAŞI M., Safarian A., KARATAŞ Ç.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISI, vol.20, no.2, pp.393-399, 2017 (ESCI)
- XI. **An Investigation of Sintering Parameters of Ti-6Al-7Nb Fabricated by Powder Injection Molding**  
SUBAŞI M., Safarian A., KARATAŞ Ç.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.30, no.4, pp.502-512, 2017 (ESCI)
- XII. **SiC Takviyeli Alüminyum Alaşım Matrisli Kompozit Malzemenin Yüksek Basıncılı Kalıp Dökümü ve Mekanik Özellikleri**

bayar h., SUBAŞI M., KARATAŞ Ç.

Gazi University Journal of ScienceGU J Sci Part C, vol.3, no.4, pp.603-612, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

**XIII. Titanyum ve Titanyum Alaşımlarından Yapılan İmplantlar Üzerine İnceleme**

SUBAŞI M., KARATAŞ Ç.

Politeknik Dergisi, vol.2, pp.81-97, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

**XIV. AISI 4140 Çeliğinde Elde Edilen Farklı Sertliklerin Kalıntı Gerilmeler Üzerindeki Etkisinin Araştırılması**

SUBAŞI M., KARATAŞ Ç.

Politeknik Dergisi, vol.4, pp.289-295, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

**XV. AISI 4140 Çeliğinde Sertlik Yorulma Dayanımı İlişkisi**

SUBAŞI M., KARATAŞ Ç.

KSÜ Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.1, pp.21-27, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

**I. The Interaction with Occupational Accidents of 6S Methodology in Organizations**

Karamık S., Subaşı M.

in: MULTIDISCIPLINARY STUDIES-4 (NATURAL SCIENCES), Prof. Ph.D. Serdar SALMAN, Editor, Ivpe, Cetinje, pp.265-284, 2018

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

**I. INVESTIGATION OF ELECTRICAL DISCHARGE MACHINABILITY OF ST 52 STEEL WITH DIFFERENT HARDNESSES**

Emin Salih SAN E. S., ÖZERKAN H. B., SUBAŞI M.

10TH INTERNATIONAL "ARTEMIS" SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Romania, 29 November 2024, pp.161-173

**II. Investigation of the machining parameters on surface roughness in electrical discharge turning method**

Palabıyık G. C., Özerkan H. B., Subaşı M.

7th International Conferences on / Engineering Sciences 2024- Ankara, Turkey, Ankara, Turkey, 9 - 10 February 2024, pp.26

**III. 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

**IV. 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 Conferenceon Engineering Technologyand Applied Sciences, 24 - 29 April 2019

**V. Investigation Of Effect Of Nickel Interlayer On Diffusion In WC-Co Part Produced ByInserted Powder Injection Molding**

SUBAŞI M., KOÇAK H., KARATAŞ Ç.

5. INTERNATIONALCONFERENCE ON WELDINGTECHNOLOGIES ANDEXHIBITION, 26 - 28 September 2018, pp.128-134

**VI. Investigation Of Diffusion Area Of WC-Co Part Produced By Inserted Powder InjectionMolding Method**

KOÇAK H., SUBAŞI M., KARATAŞ Ç.

5. INTERNATIONALCONFERENCE ON WELDINGTECHNOLOGIES ANDEXHIBITION, 26 - 28 September 2018,

pp.462-470

- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **THE EFFECT OF INSERT SURFACE ROUGHNESS ON SHEAR STRENGTH OF INSERTED METAL INJECTION MOLDED COMPONENTS**  
SAFARIAN A., SUBAŞI M., KARATAŞ Ç.  
The 18th International Conference on Machine Design and Production, Eskişehir, Turkey, 3 - 06 July 2018, vol.2, pp.577-586
- X. **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
- XI. **İNSÖRTLÜ TOZ ENJEKSİYON KALIPLAMADA SİNERLEME SICAKLIĞININ VE ARA YÜZEY KALINLIĞININ DİFÜZYONA ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI**  
Gözlet M., SUBAŞI M., SAFARIAN A., KARATAŞ Ç.  
4th International Conference on Welding Technologies and Exhibition, 11 - 13 May 2016
- XII. **İNSÖRTLÜ TOZ ENJEKSİYON KALIPLAMADA FARKLI KALINLIKTAKİ NİKEL ARA YÜZEYİN DİFÜZYONA ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI**  
GÖZLET M., SUBAŞI M., SAFARIAN A., KARATAŞ Ç.  
4th International Conference on Welding Technologies and Exhibition, 11 - 13 May 2016
- XIII. **İNSÖRTLÜ TOZ ENJEKSİYON KALIPLAMADA NİKEL ARA YÜZEYİN DİFÜZYONA ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI**  
Gözlet M., SUBAŞI M., SAFARIAN A., KARATAŞ Ç.  
4th International Conference on Welding Technologies and Exhibition, 11 - 13 May 2016
- XIV. **Titanyum Esaslı Besleme Stoklarının Enjeksiyonla Kalıplama Parametrelerinin Parça Özelliklerine Etkisi**  
SUBAŞI M., KARATAŞ Ç.  
ASELSAN 1. Malzeme Teknolojileri Çalıştayı, Turkey, 14 - 16 September 2015, pp.49
- XV. **İNSÖRTLÜ TOZ ENJEKSİYON KALIPLAMA YÖNTEMİ İLE SEMENTİT KARBÜR PARMK 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. **Reduction of Debinding Time in Thick Components Fabricated by Powder Injection Molding**  
SAFARIAN A., SUBAŞI M., KARATAŞ Ç.  
7th International Powder Metallurgy Conference and Exhibition, 24 - 28 June 2014
- XVIII. **Ti 6Al 4V ve Ti 6Al 7Nb Alaşım Tozlarının Toz Enjeksiyon Kalıplama Parametrelerinin Araştırılması**  
SUBAŞI M., SAFARIAN A., KARATAŞ Ç.  
7. Uluslararası Toz Metalurjisi Konferansı Ve Sergisi, 25 - 27 June 2014
- XIX. **AISI 4140 çeliğinde sertlik ve kalıntı gerilme ilişkisi**  
SUBAŞI M., KAFKAS F., KARATAŞ Ç.  
2. Ulusal Tasarımİmalat ve Analiz Kongresi, Turkey, 11 - 12 November 2010

## Supported Projects

Koçak H., Subaşı M., Koyuncu İ., Karataş Ç., Gürü M., TUBITAK Project, Mekanik Yöntemle Geri Kazanılan Karbür Malzeme İçin Fonksiyonel Gradyanlı Parça Yapısı Oluşturmaya Yönelik Yeni Bir Sinterleme Yöntemi Geliştirilmesi Ve Sinterleme Şartlarının Yapay Sinir Ağlarıyla Modellenmesi, 2024 - 2026

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

Taşcı U., Özer A., Genç A., Subaşı M., Öztaşkın F. B., Project Supported by Other Private Institutions, Design and Manufacturing of 80 ton Press Device with Temperature Control and PLC Adjustable Feed Speed, 2021 - 2021

Karataş Ç., Subaşı M., TUBITAK Project, The Investigation of production of tough cemented carbide (multi-functional) milling tools by Inserted Metal Injection Molding, 2015 - 2018

Karataş Ç., Subaşı M., Koçak H., Project Supported by Higher Education Institutions, Toz enjeksiyon kalıplama yöntemiyle HSS insört ve WC-Co besleme stoku kullanılarak parça üretiminin araştırılması, 2016 - 2017

Ünal Ü., Subaşı M., Çinici H., TUBITAK Project, Toz Enjeksiyon Kalıplama İle Titanyum Alaşım Esaslı Parça Üretimi İçin Optimum Enjeksiyon Ve Sinterleme Parametrelerinin Belirlenmesi, 2014 - 2015

SUBAŞI M., TUBITAK Project, Toz Enjeksiyon Kalıplama İle Titanyum Alaşım Esaslı Parça Üretimi İçin Optimum Enjeksiyon Ve Sinterleme Parametrelerinin Belirlenmesi, 2014 - 2015

SUBAŞI M., Project Supported by Higher Education Institutions, Toz Enjeksiyon Kalıplamada İnsörtlü İnsert Büyük Hacimli Parça Üretmek İçin İnsörtün Çap Oranı Yüzey Alanı Ve Yüzey Pürüzlüğünün Difüzyon Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, 2013 - 2014

TUBITAK Project, TOZ ENJEKSİYON KALIPLAMADA İNSERTLE BÜYÜK HACİMLİ PARÇA ÜRETMEK İÇİN İNSERTÜN MALZEMESİ BOYUTU VE SİNTERLEME ŞARTLARININ DİFÜZYON ÜZERİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, 2013 - 2014

SUBAŞI M., Project Supported by Higher Education Institutions, Titanyum ve Titanyum Alaşımı Tozlarından Toz Enjeksiyon Kalıplama TEK ile Parça Üretimi İçin Reolojik Çalışmaların Yapılması, 2011 - 2012

SUBAŞI M., Project Supported by Higher Education Institutions, Ticari Plastiklerde Polietilen Polipropilen Polistiren Enjeksiyon Parametrelerinin Artık Gerilmelere Etkisinin Araştırılması, 2009 - 2010

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

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

## Scientific Refereeing

GAZİ ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ PART: C TASARIM VE TEKNOLOJİ, National Scientific Refreed Journal, April 2022

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, March 2022

POWDER TECHNOLOGY, SCI Journal, March 2022

POWDER TECHNOLOGY, SCI Journal, September 2021

PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, February 2021

TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA, SCI Journal, November 2020

POWDER TECHNOLOGY, Journal Indexed in SCI-E, November 2020

SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, SCI Journal, May 2019

## Metrics

Publication: 47

Citation (WoS): 38

Citation (Scopus): 33

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 4

## **Congress and Symposium Activities**

4. Uluslararası İpek Yolu Akademik Çalışmalar Sempozyumu, Panelists, Nevşehir, Turkey, 2020

## **Awards**

Subaşı M., Karakuzu A., Yeniay E., Taşkın Y., Uzun M., AAKRUTI GLOBAL SHAPING IMAGINATION 2024, Dassault Systemes Solutions, January 2024

Subaşı M., Karataş Ç., Koçak H., Patent Ödülü, Gazi Üniversitesi Teşvik Ödülleri, May 2023

Subaşı M., WC-Co Malzeme Kullanımının Azaltılarak Ekonomik Olarak Kompozit (çelik/tungsten karbür) Kesici Takım Üretimi, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Farabi V1. Ar-Ge Ve İnovasyon Proje Pazarı, May 2019

## **Non Academic Experience**

Standard Gözlük Endüstri ve Ticaret A.Ş.