

## 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>

### 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 - Continues

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

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

- I. **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 (Journal Indexed in SCI)
- II. **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 (Journal Indexed in SCI)
- III. **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 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **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 (Journal Indexed in SCI)
- V. **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 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **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 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **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 (Journal Indexed in SCI)

### Articles Published in Other Journals

- I. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **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 (Other Refereed National Journals)
- IV. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VI. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VIII. **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 (Journal Indexed in ESCI)
- IX. **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 (Journal Indexed in ESCI)
- X. **SiC Takviyeli Alüminyum Alaşım Matrisli Kompozit Malzemenin Yüksek Basıncılı Kalıp Dökümü ve Mekanik Özellikleri**  
bayar h., SUBAŞI M., KARATAŞ Ç.  
Gazi University Journal of Science GU J Sci Part C, vol.3, no.4, pp.603-612, 2015 (Other Refereed National Journals)
- XI. **Titanyum ve Titanyum Alaşımından Yapılan İmplantlar Üzerine İnceleme**  
SUBAŞI M., KARATAŞ Ç.  
Politeknik Dergisi, vol.2, pp.81-97, 2012 (Other Refereed National Journals)
- XII. **AISI 4140 Çeliğinde Elde Edilen Farklı Sertliklerin Kalıntı Gerilmeler Üzerindeki Etkisinin Araştırılması**  
SUBAŞI M., KARATAŞ Ç.  
Politeknik Dergisi, vol.4, pp.289-295, 2011 (Other Refereed National Journals)
- XIII. **AISI 4140 Çeliğinde Sertlik Yorulma Dayanımı İlişkisi**  
SUBAŞI M., KARATAŞ Ç.  
KSÜ Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.1, pp.21-27, 2010 (Other Refereed National Journals)

## 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. **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
- II. **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
- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **İNSÖRTLÜ TOZ ENJEKSİYON KALIPLAMADA SİNTERLEME 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
- XI. **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
- XII. **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

### XIII. İNSÖRTLÜ TOZ ENJEKSİYON KALIPLAMA YÖNTEMİ İLE SEMENTİT KARBÜR PARMAK FREZE GELİŞTİRİLMESİ

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

ASELSAN 1. Malzeme Teknolojileri Çalıştayı, Turkey, 15 - 16 September 2015, pp.20

### XIV. 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

### XV. 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

### XVI. 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

### XVII. 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

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

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 SİNERLEME 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

## **Edit Congress and Symposium Activities**

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

## **Citations**

Total Citations (WOS):35

h-index (WOS):3