

## Prof. ÇETİN KARATAŞ

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 202 8612](tel:+903122028612)

Fax Phone: [+90 312 202 0059](tel:+903122020059)

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

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

Address: Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği Bölümü, Teknik Okullar ANKARA

### International Researcher IDs

ScholarID: JpgPeLMAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0005-3068

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHB-9648-2022

ScopusID: 6701636005

Yoksis Researcher ID: 47027

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Dr), Turkey 1994 - 1998

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi (Yl) (Tezli), Turkey 1990 - 1992

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, Turkey 1976 - 1980

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Research Areas

Computer Aided Design and Manufacturing, Non-traditional manufacturing methods, Material, Plastic Forming Methods, Machining Methods

### Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, 2019 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, 2013 - 2019

Assistant Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 1990 - 2013

### Academic and Administrative Experience

Gazi University, Polatlı Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2016 - 2017

Gazi University, Teknoloji Fakültesi, 2014 - 2016

Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Makine Eğitimi Bölümü, 2005 - 2005

## Advancing Inseses

- KARATAŞ Ç., Determination Of The Forming Limit Diagrams Of The Polymer Composites Used In The Automotive Industry, Doctorate, A.ONUR(Student), 2020
- KARATAŞ Ç., The Investigation Of Producibility Of Joint Movable Interface Part By Powder Injection Molding Method, Postgraduate, O.YILMAZ(Student), 2019
- KARATAŞ Ç., İtek yöntemiyle tokluğu yüksek sementit karbür takımının geliştirilmesinde insört malzemenin yüzey pürüzlülüğünün difüzyona etkisinin incelenmesi, Postgraduate, K.SAMET(Student), 2019
- KARATAŞ Ç., Farklı insört malzemeler kullanılarak toz enjeksiyon yöntemi ile kesici takım üretimi, Doctorate, H.KOÇAK(Student), 2018
- KARATAŞ Ç., Cutting Tool Production By Powder Injection Method Using Different Insert Materials, Doctorate, H.KOÇAK(Student), 2018
- KARATAŞ Ç., Investigation Of Effects Of Injection Moulding Parameters On Shape Memory Polyurethane, Doctorate, Ş.KATMER(Student), 2017
- KARATAŞ Ç., The Investigation Of Large Sectioned Components Production By Powder Injection Molding Using Inserts, Doctorate, A.SAFARIANGHARASAGHAL(Student), 2015
- KARATAŞ Ç., The Investigation Of Optimum Parameters To Be Used In Production Of Titanium Parts With Powder Injection Molding, Doctorate, M.SUBAŞI(Student), 2014
- Tekeli S., Karataş Ç., Production of fine grained structures in aluminum powders by equal channel angular densification/pressing method and deformation behaviour of this material, Doctorate, M.TURAN(Student), 2012
- KARATAŞ Ç., Investigation of deep drawability of DP500 and DP600 sheet metals, Postgraduate, E.KARA(Student), 2011
- KARATAŞ Ç., INVESTIGATION OF EFFECTS OF INJECTION MOLDING PARAMETERS ON RESIDUAL STRESSES IN TRADITIONAL PLASTICS (POLYETHYLENE, POLYPROPYLENE, POLYSTYRENE), Postgraduate, Ş.KATMER(Student), 2010
- KARATAŞ Ç., Ticari plastiklerde (polietilen, polipropilen, polistiren) enjeksiyon parametrelerinin artık gerilmelere etkisinin araştırılması, Postgraduate, Ş.KATMER(Student), 2010
- KARATAŞ Ç., SiCp TAKVİYELİ ETİAL 171 (AlSi10Mg) ALÜMİNYUM ALAŞIM MATRİSLİ KOMPOZİTTEN BASINÇLI PRES DÖKÜM YÖNTEMİYLE PARÇA ÜRETİMİ VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Postgraduate, H.BAYAR(Student), 2010
- KARATAŞ Ç., SiCp takviyeli etial 171 (AlSi10Mg) alüminyum alaşım matrisli kompozitten basınçlı pres döküm yöntemiyle parça üretimi ve mekanik özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, H.BAYAR(Student), 2009
- KARATAŞ Ç., INVESTIGATION OF PART PRODUCTION WITH THE CREATE WATER BASED AND SUPERALLOY POWDERS FEEDSTOCKS USED IN POWDER INJECTION MOLDING, Postgraduate, Ş.UPRAK(Student), 2008
- KARATAŞ Ç., Toz enjeksiyon kalıplamada su bazlı bağlayıcı kullanarak oluşturulan IN 718 süperalaşım tozlu besleme stoklarından parça üretiminin incelenmesi, Postgraduate, Ş.UPRAK(Student), 2008
- KARATAŞ Ç., Enjeksiyon parametrelerinin bazı mühendislik plastiklerinin akış uzunluğuna etkisinin araştırılması, Postgraduate, L.BULDU(Student), 2007
- KARATAŞ Ç., EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE EFFECT OF CHIP REMOVAL PARAMETERS ON RESIDUAL STRESSES AT SCREW ROOTS, Doctorate, F.KAFKAS(Student), 2007
- KARATAŞ Ç., EFFECT OF INJECTION PARAMETERS OF ENGINEERING PLASTICS ON FLOW LENGHT, Postgraduate, L.BULDU(Student), 2007
- KARATAŞ Ç., AISI 4140 çeliğinde sertlik, yorulma dayanımı ve kalıcı gerilme ilişkisi, Postgraduate, M.SUBAŞI(Student), 2006
- KARATAŞ Ç., Toz enjeksiyon kalıplamada kullanılan besleme stoklarının kalıplanabilirliklerinin incelenmesi, Postgraduate, M.SAMİ(Student), 2005
- KARATAŞ Ç., Suda çözünebilir bağlayıcı steatit besleme stokundan TEK ile üretilmiş ham parçalardan bağlayıcı alma işleminin araştırılması, Postgraduate, Z.DOĞAN(Student), 2004
- KARATAŞ Ç., Ç 1020 malzemede bilyalı dövme ile oluşturulan yüzeydeki kalıcı gerilmelerin katman kaldırma (elektro kimyasal) yöntemiyle incelenmesi, Postgraduate, E.DÜLEK(Student), 2002
- KARATAŞ Ç., Katman kaldırma tekniğine dayalı olarak kalıcı gerilmelerin ölçülmesini sağlayan bilgisayarlı ölçme cihazının tasarımı ve imalatı, Postgraduate, F.KAFKAS(Student), 2001

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

- I. **Investigation of earring 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. **The Effect of Insert 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. **Experimental Determination of Fracture Toughness of Woven/Chopped Glass Fiber Hybrid Reinforced Thermoplastic Composite Laminates**  
Özdemir A. O., Karataş Ç.  
SCIENTIA IRANICA INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE & TECHNOLOGY, vol.28, no.4, pp.2202-2212, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **One-Pot Preparation of Electroactive Shape Memory Polyurethane/Carbon Black Blend**  
Uranbey L., Ünal H. İ., Çalış İsmetoğlu G., Gumus O. Y., Katmer S., Karataş Ç.  
JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, vol.30, no.3, pp.1665-1673, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Shrinkage and Warpage in the Permanent Shape of Sape-Memory Polyurethane Parts**  
Katmer S., KARATAŞ Ç.  
Materiale Plastice, vol.58, no.4, pp.102-113, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **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)

- XIII. **The impact of injection velocity on the defects in thick components fabricated by inserted metal injection molding**  
Safarian A., KARATAŞ Ç.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, vol.106, no.6, pp.647-650, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **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)
- XV. **EFFECTS OF INJECTION MOLDING CONDITIONS ON RESIDUAL STRESS IN HDPE AND PP PARTS**  
Katmer S., KARATAŞ Ç.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.30, no.3, pp.319-327, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Diffusion Welding of Thick Components Fabricated by Inserted Powder Injection Molding**  
Safarian A., KARATAŞ Ç.  
MATERIALS TESTING, vol.56, no.10, pp.842-846, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **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)
- XVIII. **THE EFFECTS OF MOLDING CONDITIONS ON THE RESIDUAL STRESSES IN INJECTION MOLDED POLYSTYRENE FLAT PARTS**  
Katmer S., KARATAŞ Ç.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.27, no.3, pp.501-507, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. **Modelling of residual stresses in the shot peened material C-1020 by artificial neural network**  
KARATAŞ Ç., SÖZEN A., Dulek E.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.36, no.2, pp.3514-3521, 2009 (SCI-Expanded)
- XX. **Investigation of mouldability for feedstocks used powder injection moulding**  
KARATAŞ Ç., SÖZEN A., ARCAKLIOĞLU E., Erguney S.  
MATERIALS & DESIGN, vol.29, no.9, pp.1713-1724, 2008 (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. **Experimental and Numerical Investigation into the Deep Drawability of DP500 Steel Sheet**  
Özdemir A. O., Demiral M., Karataş Ç., Kara E.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, vol.39, no.3, pp.237-247, 2021 (ESCI)
- III. **Elyaf Konfigürasyonunun Termoplastik Kompozit Levhaların Mekanik Özelliklerine Etkisi**  
Özdemir A. O., Karataş Ç., Yücesu H. S.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, vol.24, no.2, pp.599-607, 2021 (ESCI)
- IV. **Investigation on the Effect of Fiber Reinforcement Style on Shear Properties of Polypropylene Composites**  
Özdemir A. O., Menküç R., Karataş Ç.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.27, no.4, pp.478-483, 2021 (ESCI)
- V. **Effect of Fiber Configuration on Mechanical Properties of Thermoplastic Composite Laminates**  
Ozdemir A. O., KARATAŞ Ç., YÜCESU H. S.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, vol.24, no.2, pp.599-607, 2021 (ESCI)

- VI. **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)
- VII. **Part quality in injection moulding of shape memory polyurethane**  
Katmer S., KARATAŞ Ç.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.27, no.4, pp.472-477, 2021 (ESCI)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **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)
- XIV. **Otomotiv Endüstrisinde Kullanılan Çelik Saclardaki Alaşım Elementlerinin Şekillendirmeye Etkisinin Araştırılması**  
ÖZDEMİR A. O., KARATAŞ Ç.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.5, no.4, pp.109-119, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **An Investigation of Injection Parameters of Ti-6Al-7NbFabricated by Powder Injection Molding**  
SUBAŞI M., Safarian A., KARATAŞ Ç.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, vol.20, no.2, pp.393-399, 2017 (ESCI)
- XVI. **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)
- XVII. **SiC Takviyeli Alüminyum Alaşım Matrisli KompozitMalzemenin Yüksek Basınçlı Kalıp Dökümü ve MekanikÖzellikleri**  
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)
- XVIII. **Titanyum ve Titanyum Alaşımlarından Yapılan İmplantlar Üzerine İnceleme**  
SUBAŞI M., KARATAŞ Ç.  
Politeknik Dergisi, vol.2, pp.81-97, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **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)

- XX. **AISI 4140 Çeliğinde Sertlik Yorulma Dayanımı İlişkisi**  
SUBAŞI M., KARATAŞ Ç.  
KSÜ Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.1, pp.21-27, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Experimental and Theoretical Investigation of Mouldability for Feedstocks used Powder Injection Moulding**  
Karataş Ç., Sözen A., Arcaklıoğlu E.  
Modelling and Simulation in Engineering, vol.1, pp.1-11, 2007 (Scopus)
- XXII. **MA 956 Süperalaşım Malzemesi İçin Tel Erozyonda İşleme Parametrelerinin Ön Tayini**  
ÖZDEMİR A., TÜRKER M., KARATAŞ Ç., GÜLLÜ A.  
Politeknik Dergisi, vol.4, pp.7-14, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **The research into the residual stresses on the root's teeth of a gear wheel made of AISI 5115 steel**  
**AISI 5115 çelikten imal edilen dişli çarkın diş dibindeki kalıcı gerilmelerin incelenmesi**  
KARATAŞ Ç., Fetullayev E., KAFKAS F.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.16, no.1-2, pp.9-18, 2001 (Scopus)
- XXIV. **AISI 5115 ÇELİKTEN İMAL EDİLEN DİŞLİ ÇARKIN DİŞ DİBİNDEKİ KALICI GERİLMELERİN İNCELENMESİ**  
KARATAŞ Ç., Fetullayev E., KAFKAS F.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.16, no.1, pp.9-18, 2001 (Scopus)

### **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. **Simulation of Forward Extrusion Process for Aluminum Alloy to Investigate the Influence of Lubrication on Stress Generated**  
ALAMER B., ALJAWAD H., MERT F., KARATAŞ Ç.  
1st International Symposium On Automotive Science and Technology (ISASTECH 2019), Ankara, Turkey, 5 - 06 September 2019, pp.175-180
- III. **Investigation for Lubrication Effect on Stress Distribution during ECAP Process by Q Form Analysis to Improve Mechanical Properties for Aluminum Alloy**  
ALJAWAD H., ALAMER B., MERT F., KARATAŞ Ç.  
1st International Symposium On Automotive Science and Technology (ISASTECH 2019), Ankara, Turkey, 5 - 06 September 2019, pp.410-416
- IV. **Q FORM SIMULATION OF TEMPERATURE INFLUENCE ON LOAD DURING COMBINED BACKWARD FORWARD EXTRUSION PROCESS OF CU**  
ALAMER B., ALJAWAD H., MERT F., KARATAŞ Ç.  
4. International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam/ANKARA(IMSTEC), Ankara, Turkey, 18 - 20 October 2019, pp.476-480
- V. **THE INFLUENCE OF CURVATURE ANGLE OF ECAP PROCESS ON THE RESIDUAL STRESSES FOR THE COPPER**  
ALJAWAD H., ALAMER B., MERT F., KARATAŞ Ç.  
4. International Conference on Material Science and Technology in Kızılcahamam/ANKARA(IMSTEC), Ankara, Turkey, 18 October 2019, pp.481-484
- VI. **Design a Constitutive Fuzzy Logic Model of Warpage on Shape Memory Polyurethane Parts**  
KATMER Ş., KARATAŞ Ç.  
ICAT 2019 – International Conference on Applied Technologies, 26 - 30 August 2019

- VII. **Poliüretan/Karbon Siyahı Blendin Mekanik ve Reolojik Karakterizasyonu ve Şekil Hafıza Özelliklerinin Araştırılması**  
Uranbey L., GÜMÜŞ Ö. Y., KATMER Ş., ÇALIŞ G., KARATAŞ Ç., ÜNAL H. İ.  
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 10 - 13 September 2019
- VIII. **Şekil Hafızalı Poliüretan Hazırlanması ve Yapısal, Termal ve Morfolojik Karakterizasyonu**  
Uranbey L., GÜMÜŞ Ö. Y., KATMER Ş., ÇALIŞ G., KARATAŞ Ç., ÜNAL H. İ.  
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 10 - 13 September 2019
- IX. **Termoplastik Kompozit Levhaların Termal Özelliklerinin Araştırılması**  
Özdemir A. O., Karataş Ç., Yücesu H. S., Akdere M.  
The 1st International Symposium on Automotive Science and Technology, Ankara, Turkey, 5 - 06 September 2019
- X. **Levha Halindeki Termoplastik Kompozit Malzemelerin Isıtma ve Soğuma Parametrelerinin İncelenmesi**  
Özdemir A. O., Erol A. A., Karataş Ç., Yücesu H. S.  
The 1st International Symposium on Automotive Science and Technology, Ankara, Turkey, 5 - 06 September 2019
- XI. **EFFECTS OF ZINC CONTENTS AND VELOCITY ON LOAD DURING BACKWARD EXTRUSION PROCESS IN ALUMINUM ALLOYS**  
ALAMER B., ALJAWAD H., MERT F., KARATAŞ Ç.  
The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in CAPPADOCIA/TURKEY (IMSMATEC'19), Nevşehir, Turkey, 21 - 23 June 2019, pp.433-437
- XII. **VELOCITY AND DIE ANGLE INFLUENCE ON STRESS DISTRIBUTION DURING ECAP PROCESS FOR ALUMINUM ALLOY**  
ALJAWAD H., ALAMER B., MERT F., KARATAŞ Ç.  
The Internatinonal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in CAPPADOCIA/TURKEY (IMSMATEC'19), Nevşehir, Turkey, 21 - 23 June 2019, pp.700-704
- XIII. **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
- XIV. **Numerical Analysis to Investigate the Effect of Velocity on Stress For Backward Extrusion Process of Aluminum Alloy 6082**  
ALAMER B., ALJAWAD H., MERT F., KARATAŞ Ç.  
2nd International Congress on Engineering and Architecture (ENAR-2019), Muğla, Turkey, 22 - 24 April 2019, pp.1613-1618
- XV. **Investigation of the Effect of Velocity on Stress For ECAP process of Aluminum alloy 7075 by Q Form**  
ALJAWAD H., ALAMER B., MERT F., KARATAŞ Ç.  
2nd International Congress on Engineering and Architecture (ENAR-2019), Muğla, Turkey, 22 - 24 April 2019, pp.1185-1192
- XVI. **Numerical analysis to investigate the effect of friction factor and lubrication on load in ECAP process of Aluminum alloy 6061**  
ALJAWAD H., ALAMER B., MERT F., KARATAŞ Ç.  
2nd International Congress on Engineering and Architecture (ENAR-2019), Muğla, Turkey, 22 - 24 April 2019, pp.1199-1204
- XVII. **Investigation the Effect of lubrication and Friction Factor on load in Forward Extrusion Process For aluminum Alloy 7075 by Q Form**  
ALAMER B., ALJAWAD H., KARATAŞ Ç., MERT F.  
2nd International Congress on Engineering and Architecture (ENAR-2019), Muğla, Turkey, 22 - 24 April 2019, pp.1117-1122
- XVIII. **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

- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **EFFECT OF CURVATURE ANGLE ON ECAP PROCESS RESULTS FOR COPPER ALLOYS**  
ALJAWAD H., KARATAŞ Ç., MERT F., ALAMER B.  
3rd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'18), Nevşehir, Turkey, 17 - 19 September 2018
- XXIII. **STUDY THE EFFECT OF TEMPERATURE DURING HOT FORMING FOR COMBINED BACKWARD FORWARD EXTRUSION PROCESS FOR COPPER ALLOY**  
ALAMER B., KARATAŞ Ç., MERT F., ALJAWAD H.  
3rd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'18), Nevşehir, Turkey, 17 - 19 September 2018
- XXIV. **Effect of Lubrication and Friction Coefficient on Temperature Distribution for Combined Backward Forward Extrusion Process For Alloy Steel**  
ALAMER B., KARATAŞ Ç., MERT F., ALJAWAD H.  
6th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Antalya, Turkey, 9 - 11 November 2018
- XXV. **Effect of Die Angle on Temperature Distribution For Al6061 in ECAP Process**  
ALJAWAD H., KARATAŞ Ç., MERT F., ALAMER B.  
6th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Antalya, Turkey, 9 - 11 November 2018
- XXVI. **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
- XXVII. **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
- XXVIII. **Şekil hafızalı poliüretanın enjeksiyonla kaplanmasında eksik baskı**  
KARATAŞ Ç., katmer s.  
18th International Conference on Machine Design and Production, UMTIK 2018, Eskişehir, Turkey, 3 - 06 July 2018, pp.95-96
- XXIX. **Evaluation of ECAP Process of Magnesium Alloys for Biomedical Applications**  
ALJAWAD H., KARATAŞ Ç., MERT F., ALAMER B.  
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials, Karabük, Turkey, 22 - 24 March 2018



- XXX. **Combined Backward Forward Extrusion Process of Aluminium Alloys**  
ALAMER B., KARATAŞ Ç., MERT F., ALJAWAD H.  
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials, Karabük, Turkey, 22 - 24 March 2018
- XXXI. **Toz enjeksiyon kalıplama yöntemi ile küresel şekilli ve hareketli arayüzeye sahip montajlı parçanın üretebilirliğinin araştırılması**  
Samet K., Yılmaz O., KOÇAK H., KARATAŞ Ç.  
IDEFIS 2017 Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, 6 - 08 April 2017
- XXXII. **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
- XXXIII. **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
- XXXIV. **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
- XXXV. **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
- XXXVI. **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
- XXXVII. **Residual Stresses in Injection Molded Shape Memory Polymer Parts**  
Katmer S., ESEN H., KARATAŞ Ç.  
31st International Conference of the Polymer-Processing-Society (PPS), South Korea, 7 - 11 June 2015, vol.1713
- XXXVIII. **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
- XXXIX. **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
- XL. **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
- XLI. **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
- XLII. **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
- XLIII. **An Electrochemical Machining Device for Residual Stresses Measurement in PM Parts by Layer Removal Method**  
ŞAHİN F., KAFKAS F., KARATAŞ Ç.  
4th International Conference on Powder Metallurgy, RoPM 2009, Craiova, Romania, 8 - 11 July 2009, vol.672, pp.117-120

- XLIV. **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
- XLV. **Effect of heat treatment conditions and densities on residual stresses at hybrid (FLN2-4405) P/M steels**  
KAFKAS F., KARATAŞ Ç., Saritas S.  
Power Metallurgy World Congress and Exhibition 2006, Busan, South Korea, 24 - 28 September 2006, pp.669-670
- XLVI. **Investigation of rheological properties of the feedstocks composed of steatite and 316l stainless steel powders and peg based resins**  
KARATAŞ Ç., Gokten M., ÜNAL H. İ., Saritas S., USLAN İ.  
European Powder Metallurgy Congress and Exhibition, Euro PM 2005, Prague, Czech Republic, 2 - 05 October 2005, vol.2, pp.375-381
- XLVII. **Electropolishing of powder metal steel by using nitric acid electrolyte Nitrik asit elektroliti kullanılarak toz metal çeliğin elektro polisajlanması**  
KAFKAS F., KARATAŞ Ç., Fetullayev E.  
Proceedings of the 3rd International Powder Metallurgy Conference, Ankara, Turkey, 4 - 08 September 2002, pp.844-851
- XLVIII. **1. M.Türker, Ç.Karataş, S.Saritaş, Comparison of Flow Behaviours of Mechanically Alloyed and Turbula Processed Powder PIM Feedstock By Capillar Rheometer**  
TÜRKER M., KARATAŞ Ç., SARITAŞ S.  
Powder Metallurgy Word Congress, 12-16 November 2000, Kyoto-Japan, p 1745-1748., Kyoto, Japan, 12 November 2002 - 16 November 2000

## Supported Projects

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

Özdemir A. O., Karataş Ç., Okur M., Project Supported by Higher Education Institutions, Termoplastik Kompozitlerin Şekillendirilme Özelliklerinin Belirlenmesi, 2018 - 2021

Karataş Ç., TUBITAK Project, Termoplastik Kompozitlerin Derin Çekilmesinde Şekillendirme Parametrelerinin Kırışmaya ve İncelmeye Etkisinin Araştırılması, 2018 - 2020

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., Project Supported by Higher Education Institutions, TOZ ENJEKSİYON KALIPLAMADA İNSÖRTLÜ (INSERT) BÜYÜK HACİMLİ PARÇA ÜRETMEK İÇİN İNSÖRTÜN ÇAP ORANI, YÜZEY ALANI VE YÜZEY PÜRÜZLÜĞÜNÜN DİFÜZYON ÜZERİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, 2013 - 2015

KARATAŞ Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Titanyum ve Titanyum Alaşımı Tozlarından Toz Enjeksiyon Kalıplama (TEK) ile Parça Üretimi için Reolojik Çalışmaların Yapılması, 2011 - 2012

KARATAŞ Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Ticari Plastiklerde (Polietilen, Polipropilen, Polistiren) Enjeksiyon Parametrelerinin Artık Gerilmelere Etkisinin Araştırılması, 2009 - 2011

KARATAŞ Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Vidaların Talaşlı İmalatında İmalat Parametrelerinin Vidaların Dış Dindeki Mikrosertlik ve Mikroyapı Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, 2007 - 2009

KARATAŞ Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüzey İşlemlerinin, Kalıcı Gerilme ve Gerilme Gevşemesinin Çeliklerin Yorulma Ömürleri Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, 2004 - 2006

KARATAŞ Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Ç 1020 Çeliğin Bilyelenmesi Sonucu Oluşan Kalıcı Gerilmelerin Katman Kaldırma Tekniği Kullanılarak Deneyisel Olarak İncelenmesi, 2003 - 2005

KARATAŞ Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Toz metal çeliklerde bilyalı dövme işlemi neticesinde oluşan kalıcı gerilmelerin ölçülmesi ve mekanik özelliklere etkilerinin araş., 2000 - 2002

## 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

KARATAŞ Ç., Toz enjeksiyon kalıplama yönteminde kalın ve büyük parçaların üretimi, Patent, CHAPTER F Mechanical engineering; Lighting; Heating; Weaponry; Destroyed Materials, 2018

## Metrics

Publication: 94

Citation (WoS): 134

Citation (Scopus): 145

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5

## Non Academic Experience

SEDER

GAZİ ÜNİVERSİTESİ TEKNİK EĞİTİM FAKÜLTESİ

GAZİ ÜNİVERSİTESİ TEKNİK EĞİTİM FAKÜLTESİ

GAZİ ÜNİVERSİTESİ TEKNİK EĞİTİM FAKÜLTESİ

KAYSERİ YEŞİ LHİSAR ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ

KIRŞEHİR TEKNİK LİSESİ

KIRŞEHİR TEKNİK LİSESİ