

## Lect. PhD ONUR ALTUNTAŞ

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 354 8401](tel:+903123548401) Extension: 1041

Fax Phone: [+90 312 354 3835](tel:+903123543835)

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

Other Email: [altuntasonur06@gmail.com](mailto:altuntasonur06@gmail.com)

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

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (Dr), Turkey 2013 - 2019

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metal Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 2010 - 2013

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, Turkey 2006 - 2010

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Vocational Course, IŞIK (OPTİK) MİKROSKOPİ KURSU, Türk Elektron Mikroskopi Derneği, 2018

Entrepreneurship, UYGULAMALI GİRİŞİMCİLİK EĞİTİMİ, KOSGEB, 2017

### Dissertations

Doctorate, Toz metal çeliklerde farklı matriks yapıda küresel sementit üretimi ve mekanik davranışlarının karşılaştırılması, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (Dr), 2019

Postgraduate, Yüksek karbonlu toz metal çeliklerin mikroyapı ve darbe tokluğu özelliklerine küreselleştirme ısıl işlemleri etkilerinin araştırılması, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metal Eğitimi (YI) (Tezli), 2013

### Research Areas

Tribology, Metallurgical and Materials Engineering, Material science and engineering, Mechanical Properties, Thermal Treatment, Material Characterization, Metallic Materials, Structure-Property Relationship, Principles of Foundry Technology, Powder Metallurgy

### Academic Titles / Tasks

Lecturer PhD, Gazi University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2019 - Continues

Lecturer, Gazi University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2015 - 2019

Lecturer, Gazi University, Atatürk Meslek Yüksekokulu, Makina Ve Metal Teknolojisi, 2012 - 2015

Lecturer, Gazi University, Atatürk Meslek Yüksekokulu, Makina Ve Metal Teknolojisi, 2010 - 2012

## Academic and Administrative Experience

Assistant Manager of Research and Application Center, Gazi University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2021 - Continues

Program Başkanı, Gazi University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2021 - Continues

Deputy Head of Department, Gazi University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2018 - 2020

Gazi University, Atatürk Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2014 - 2015

## Courses

PASLANMAZ ÇELİKLERİN KAYNAĞI, Associate Degree, 2020 - 2021

TOZ METALURJİSİ, Associate Degree, 2021 - 2022

MALZEME BİLİMİ, Associate Degree, 2020 - 2021, 2021 - 2022

MALZEME MUAYENESİ VE KALİTE KONTROLÜ, Associate Degree, 2021 - 2022

ISIL İŞLEMLER, Associate Degree, 2020 - 2021

MALZEME BİLİMİ- II, Associate Degree, 2020 - 2021

MALZEME BİLİMİ-I, Associate Degree, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022

BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM, Associate Degree, 2016 - 2017, 2017 - 2018

ISIL İŞLEMLER, Associate Degree, 2016 - 2017, 2017 - 2018

PROJE TASARIMI VE UYGULAMASI, Associate Degree, 2017 - 2018

MALZEME TEKNOLOJİSİ I, Associate Degree, 2017 - 2018

İŞ YERİ EĞİTİMİ-I, Associate Degree, 2017 - 2018

İŞ YERİ EĞİTİMİ-II, Associate Degree, 2017 - 2018

Malzeme Teknolojisi- II, Associate Degree, 2016 - 2017

Tahribatsız Muayene İşlemleri, Associate Degree, 2016 - 2017

Malzeme Teknolojisi - I, Associate Degree, 2016 - 2017

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

- I. **Characterization of Al-7075/T651 Alloy by RRA Heat Treatment and Different Pre-deformation Effects**  
Altuntaş G., Altuntaş O., Bostan B.  
TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Improving the impact toughness properties of high carbon powder metallurgy steels with novel spherical cementite in the bainitic matrix (SCBM) microstructures**  
Güral A., Altuntaş O.  
Materials Chemistry and Physics, vol.259, 2021 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- III. **Designing spherical cementite in bainitic matrix (SCBM) microstructures in high carbon powder metal steels to improve dry sliding wear resistance**  
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
MATERIALS LETTERS, vol.249, pp.185-188, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Effect of spheroidizing heat treatment on the microstructure, hardness and toughness of high carbon powder metallurgy steel**  
Altuntas O., Gural A.

## Articles Published in Other Journals

- I. **The Effect of Double Strain Aging on the Mechanical Properties of DP600 Steel**  
Topbaşoğlu M. C. , Dinler S., Kaya Ö., Çavuşoğlu O., Altuntaş O., Güral A.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.8, no.4, pp.900-908, 2020 (Other Refereed National Journals)
- II. **A New Heat Treatment Cycle Design for High Wear Resistant in PM Steels**  
Altuntaş O., Güral A.  
International Journal of Automotive Science and Technology, vol.4, no.3, pp.193-197, 2020 (Other Refereed National Journals)
- III. **Sade Karbonlu Toz Metal Bir Çeliğin Çekme Dayanımına Statik Deformasyon Yaşlanma İşleminin Etkilerinin Araştırılması**  
ALTUNTAŞ O., ÖZER E. K. , GÜRAL A.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.8, no.3, pp.671-680, 2020 (Other Refereed National Journals)
- IV. **Production of Spherical Cementite within Bainitic Matrix Microstructures in High Carbon Powder Metallurgy Steels**  
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
International Journal of Materials and Metallurgical Engineering, vol.13, no.3, pp.136-139, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **A Study on Austempering a High Carbon Powder Metal Steel**  
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, vol.9, no.3, pp.6-9, 2017 (Other Refereed National Journals)
- VI. **Examining Effect of Spheroidization Heat Treatments on Impact Toughness of High Carbon Sintered Steel**  
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, vol.18, no.3, pp.107-112, 2015 (Journal Indexed in ESCI)

## Books & Book Chapters

- I. **Çelik Alaşımalarında Yeni Bir Mikroyapı Tasarımı**  
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
in: MÜHENDİSLİK BİLİMLERİNDE GÜNCEL AKADEMİK ÇALIŞMALAR-2018 Volume/Cilt: II, Prof. Dr. Serdar SALMAN- Prof. Dr. Rıdvan KARAPINAR Doç. Dr. Duygu KAVAK - Dr. Ali KILIÇER, Editor, Ivpe, Cetinje, pp.1269-1275, 2018
- II. **Düşük Karbonlu Toz Metal Bir Çeliğin Statik Deformasyon Yaşlanması Davranışına Tavlama Sıcaklığının Etkisi Üzerine Bir Çalışma**  
ÖZER E. K. , ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
in: MÜHENDİSLİK BİLİMLERİNDE GÜNCEL AKADEMİK ÇALIŞMALAR-2018 Volume/Cilt: II, Prof. Dr. Serdar SALMAN- Prof. Dr. Rıdvan KARAPINAR Doç. Dr. Duygu KAVAK - Dr. Ali KILIÇER, Editor, Ivpe, Cetinje, pp.1255-1261, 2018

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Hardness and Microstructural Characterization of Powder Metallurgy Steel Subjected to**

## **Martempering Heat Treatment**

Güney K. C. , Şahin B., Altuntaş O., Güral A.

International Conference on Advanced Materials Science & Engineering and High Tech Devices Applications; Exhibition (ICMATSE 2020), Ankara, Turkey, 2 - 04 October 2020, pp.120-124

- II. **TOZ METALURJİSİ ile ÜRETİLMİŞ ÇELİKLERİN KATI KARBÜRENEBİLMEKARAKTERİSTİĞİNİN İNCELENMESİ**  
ÜLKÜ İ. E. , ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
2. Uluslararası TürkDünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, 7 - 10 November 2019
- III. **Al7075 - T651 Alaşımına Uygulanan RRA Isıl İşlemine Ön Deformasyon Miktarı Etkilerinin İncelenmesi**  
Altuntaş G., Altuntaş O., Bostan B.  
2. Uluslararası TürkDünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, Antalya, Turkey, 7 - 10 November 2019
- IV. **INVESTIGATION OF DRY SLIDING WEAR BEHAVIOR PROPERTIES OF Nb and Si ALLOYED HIGH CARBON POWDER METAL STEELS**  
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
(IATENS'19)The International Aluminium-Themed Engineering and Natural Sciences Conference in Seydişehir/TURKEY, 4 - 06 October 2019
- V. **TM YÖNTEMİYLE ÜRETİLMİŞ AA7075 ALAŞIMININ T6 ISIL İŞLEMİNE FARKLI PRESLEME BASINÇLARININ ETKİLERİ ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA**  
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
(IATENS'19)The International Aluminium-Themed Engineering and Natural Sciences Conference in Seydişehir/TURKEY, 4 - 06 October 2019
- VI. **Yüksek Aşınma Dayanımına Sahip TM Çelik Üretimi İçin Yeni Isıl İşlem Döngüsü Tasarımı**  
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
ISASTECH - INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AUTOMOTIVE SCIENCE AND TECHNOLOGY - 2019, 5 - 06 September 2019
- VII. **Production of Spherical Cementite within BainiticMatrix Microstructures in High Carbon PowderMetallurgy Steels**  
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
ICMME 2019 : International Conference onMetallurgical and Materials Engineering, 21 - 22 January 2019
- VIII. **Investigating the Eff ect of Compaction Temperature on Dry Sliding Wear Behavior of Austempered High Carbon Powder Metal Steel**  
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
19.ULUSLARARASI METALURJİ VE MALZEME KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 25 - 27 October 2018, pp.849-851
- IX. **Yüksek Karbonlu Toz Metal Bir Çeliğin Kuru Aşınma Davranışına Farklı Matriks Yapılarının Etikisi Üzerine Bir Çalışma**  
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
IV. International Symposium on Multidisciplinary Studies, 27 - 28 April 2018
- X. **Toz Metalurjisi Yöntemiyle Üretilen AA2014-Al4C3 Metal Matriksli Kompozitlerin Mikroyapı-Sertlik İlişkisine Yaşlandırma Isıl İşleminin Etkilerinin Araştırılması**  
Altuntaş G., ALTUNTAŞ O., GÜRAL A., BOSTAN B.  
IV. International Symposium on Multidisciplinary Studies, 27 - 28 April 2018
- XI. **Ötektoid üstü toz metal bir çeliğin mikroyapı-sertlik ilişkisine farklı matriks yapılarının etikisi üzerine bir çalışma**  
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
1st International Turkish World Engineering and Science Congress, 7 - 10 December 2017, pp.698-703
- XII. **Ötektoid Üstü Toz Metal Bir Çeliğin Mikroyapı-Sertlik İlişkisine Farklı Matriks Yapılarının Etikisi Üzerine Bir Çalışma**  
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
1st International Turkish World Engineering and Science Congress in Antalya, 7 - 11 December 2017
- XIII. **BİR YÜKSEK KARBONLU TOZ METAL ÇELİĞİN ÖSTEMPERLENMESİ ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA**

- ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
2.Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, Kırıkkale, Turkey, 6 - 08 April 2017, pp.191-197
- XIV. **YÜKSEK KARBONLU BİR TOZ METAL ÇELİĞİN YOĞUNLAŞTIRILMA ve BİRİNCİL SEMENTİT OLUŞUMUNA HAM SIKIŞTIRMA SICAKLIĞI ETKİSİNİN İNCELENMESİ**  
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
2. Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, Kırıkkale, Turkey, 6 - 08 April 2017
- XV. **Toz Metal Bir Çeliğin Yoğunluk/Gözeneklilik İlişmesine Presleme Sıcaklığının Etkisi Üzerine Bir Çalışma**  
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
2. Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, IDEFIS 2017, 6 - 08 April 2017
- XVI. **KÜRESELLEŞTİRİLMİŞ YÜKSEK KARBONLU T/M ÇELİĞİN MİKROYAPI, SERTLİK VE DARBE TOKLUK ÖZELLİKLERİ**  
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
8.Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Turkey, 14 - 15 May 2015
- XVII. **KÜRESEL GRAFİTLİ DÖKME DEMİRİN MİKROYAPI VE ÇEKME DAVRANIŞLARINA ÖSTEMPERLEME SÜRESİNİN ETKİLERİ ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA**  
ALTUNTAŞ O., YILMAZ T. A. , GÜRAL A., BOSTAN B.  
8. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu Çankaya Üniversitesi, Turkey, 14 - 15 May 2015
- XVIII. **Çift Faz Oluşturucu Isıl İşlemler Uygulanmış Ni Cu Mo Ön Alaşımli Toz Metal Çeliklerin Mikroyapı Karakterizasyonu**  
GÜRAL A., Türkan M., ALTUNTAŞ O., BAŞAK H.  
8. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Turkey, 14 - 15 May 2015, pp.111-114
- XIX. **Küresel Grafitli Dökme Demirin Mikroyapı ve Mekanik Davranışlarına Östemperleme Süresinin Etkileri Üzerine Bir Çalışma**  
ALTUNTAŞ O., YILMAZ T. A. , GÜRAL A., BOSTAN B.  
8. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Turkey, 14 - 15 May 2015, pp.115-117
- XX. **CHARACTERIZATION AND PRODUCED BY MEANS OF HOT PRESSING METHOD OF TiB2 REINFORCED 316L MATRIX COMPOSITES**  
GÖKMEN U., KARAKOÇ H., ÇİNİCİ H., ALTUNTAŞ O.  
2. Uluslar arası Demir Çelik Sempozyumu, 1 - 03 May 2015
- XXI. **316L Matrisli TiB2 Takviyeli Kompozitlerin Sıcak Presleme Yöntemiyle Üretilmesi ve Karakterizasyonu**  
GÖKMEN U., KARAKOÇ H., ÇİNİCİ H., ALTUNTAŞ O.  
2. Uluslararası Demir Çelik Sempozyumu (IISS'15), Karabük, Turkey, 1 - 03 April 2015, pp.476-478
- XXII. **Yüksek Karbonlu Toz Metal Çeliklerin Mikroyapısına Küreselleştirme Isıl İşlemlerin Etkisinin İncelenmesi**  
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
7. Uluslararası Toz Metalurjisi Konferansı ve Sergisi, Ankara, Turkey, 24 - 28 June 2014
- XXIII. **Su Verilmiş Bir Yüksek Karbonlu Toz Metal Çeliğin Temperleme Sıcaklıklarına Bağlı Olarak Kristalografik Analizi**  
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
7. Uluslararası Toz Metalurjisi Konferansı ve Sergisi, 24 - 28 June 2014
- XXIV. **5 B4C Parçacık Takviyeli 316L Matrisli Kompozit Üretiminde Presleme Sıcaklığının Kompozit Özelliklerine Etkisi**  
ALTUNTAŞ O., GÖKMEN U., GÜRAL A., ÇİNİCİ H., TÜRKER M.  
7th INTERNATIONAL POWDER METALLURGY CONFERENCE EXHIBITION, 24 - 28 June 2014

## Supported Projects

Altuntaş O., Bostan B., Güral A., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Matriks Yapıda Küresel

Sementit Üretimine Yüksek Karbonlu Toz Metalurjisi Çeliklerin Darbe Geçiş Sıcaklıklarına Etkisinin İncelenmesi, 2021 - 2022

Altuntaş O., Güral A., Project Supported by Higher Education Institutions, Ni İlaveli Toz Metalurjisi Çeliklerin Darbe Tokluğu Geçiş Sıcaklıklarının İncelenmesi, 2021 - 2022

Altuntaş O., Güral A., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Ortamlarda Sinterlenen Yüksek Karbonlu Toz Metal Çeliklerde Üretilen BMKS Mikroyapılarının Optimizasyonu, 2019 - 2021

ALTUNTAŞ O., Project Supported by Higher Education Institutions, Toz Metal Çelik Üretimi, Isıl İşlem Şartları Altında Darbe Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2018 - 2019

Altuntaş O., Güral A., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Karbonlu Toz metal Çeliklerde Beynitik Matrikste Küresel Sementit Mikroyapının Üretilmesi ve Aşınma Özelliklerinin İncelenmesi G.Ü.BAP, 2018 - 2019

Altuntaş O., Gökmeşe H., Project Supported by Higher Education Institutions, Gaz Atomizasyon Ünitesinin Tasarımı ve İmalatı Sonrası Hafif Alaşım Metal Tozlarının Deneysel Olarak İncelenmesi, 2017 - 2018

Bostan B., Altuntaş O., Aydoğan E., EU Supported Other Project, Leonardo Da Vinci Partnership Project, 2012 - 2014

## Patent

Altuntaş O., Güral A., YÜKSEK KARBONLU TOZ METAL ÇELİKLERDE BEYNİTİK MATRİKSTE KÜRESEL SEMENTİT ÜRETİM YÖNTEMİ, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Registration Number: 2017 19242 , Initial Registration, 2020

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

TÜRK ELEKTRON MİKROSKOPİ DERNEĞİ, Member, 2015 - Continues, Turkey

## Tasks In Event Organizations

Altuntaş O., Şahin İ., Fırat S., ÇETİNKAYA C., 2. ULUSLARARASI TÜRK DÜNYASI MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ KONGRESİ , Scientific Congress, Antalya, Turkey, Kasım 2019

Altuntaş O., Uluslararası Alüminyum Temalı Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Konferansı "IATENS-2019", Scientific Congress, Konya, Turkey, Ekim 2019

## Citations

Total Citations (WOS):6

h-index (WOS):2

## Awards

Altuntaş O., Güral A., "Patent Ödülü", Gazi Üniversitesi, July 2021

Altuntaş O., Science Citation Index'e Kaynak Teşkil Eden Dergilerde Yayımlanan Makaleler İçin Verdiği "Makale Ödülü", Gazi Üniversitesi, March 2020

Güral A., ALTUNTAŞ O., TÜBİTAK Uluslararası Yayın Teşvik Ödülü 2020, Tübitak, February 2020

Altuntaş O., Güral A., Best oral presentation award " Production of Spherical Cementite within Bainitic Matrix Microstructures in High Carbon Powder Metallurgy Steels" , 21St International Metallurgical And Materials Engineering Conference (Londra- İngiltere), January 2019

Altuntaş O., Güral A., 1. National University Patent Competition "Production of spherical cemented in bainitic matrix powder metallurgy Steel " Turkey 8.hood Award, Türk Patent Ve Marka Kurumu, April 2018

Altuntaş O., Science Citation Index'e kaynak teşkil eden dergilerde yayınlanan makaleler için verdiği "Makale Ödülü", Gazi Üniversitesi, March 2018

## **Representation and Promotion Activities**

Institutional Representation, Türk Eğitim-Sen Genel Merkezi, Turkey, Ankara, 2021 - 2021