

## Lect. PhD GÖZDE ALTUNTAŞ

### Personal Information

Office Phone: [+90 0312 202 8830](tel:+9003122028830)

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

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/gozde.altuntas>

### International Researcher IDs

ScholarID: QpxRgWsAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4504-0850

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABF-4181-2021

Yoksis Researcher ID: 328966

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, Turkey 2020 - 2024

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2017 - 2020

Undergraduate, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Turkey 2011 - 2015

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Innovation, İÇ TETKİKÇİ, INTEL MANAGEMENT SERVICE, 2014

Innovation, INNOVATIC YENİLİKÇİ DÜŞÜNCE, SÜREKDER, 2014

Innovation, LİDERLİK VE ZAMAN YÖNETİMİ, SÜREKLİ EĞİTİM VE KALİTE DERNEĞİ, 2014

Innovation Management, STRATEJİK YÖNETİM, T.C Dünya Bilim ve Eğitim Federasyonu, 2014

Environment and Sustainability, ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMİ, INTEL MANAGEMENT SERVICE, 2014

Innovation Management, ENTEGRE YÖNETİM SİSTEMİ, INTEL MANAGEMENT SERVICES, 2014

Quality Management, KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ , INTEL MANAGEMENT SERVICE, 2014

### Dissertations

Postgraduate, AI7075 ALAŞIMINA RRA ISIL İŞLEM VE ÖN DEFORMASYON ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (YI) (Tezli), 2020

### Research Areas

Metallurgical and Materials Engineering, Physical Metallurgy, Thermal Treatment, Material Characterization, Thermal Properties, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Lecturer, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2020 - 2024

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

- I. **NaBi(MoO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> crystal: Defect states and luminescence properties for optoelectronic applications**  
Isik M., ALTUNTAŞ G., HASANLI N., Darvishov N.  
Materials Letters, vol.383, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Characterization of Bi<sub>12</sub>SiO<sub>20</sub> single crystal: understanding structural and thermal properties**  
ALTUNTAŞ G., Isik M., HASANLI N.  
Applied Physics A: Materials Science and Processing, vol.130, no.10, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Innovative 2D materials for efficient photocatalysis: A comparative study for WSi<sub>2</sub>N<sub>4</sub>, WGe<sub>2</sub>N<sub>4</sub>, and their janus counterpart WSiGeN<sub>4</sub> monolayers**  
Himmet F., Sürücü G., Lisesivdin S. B., Surucu O., Altuntas G., Bostan B., Gencer A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.78, pp.761-772, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of the impacts of artificial ageing, re-ageing and cryogenic cycles on multiplex second phase precipitation and life-time prediction in 7075 alloy**  
Altuntaş G., Özdemir A. T., Bostan B.  
Materials Today Communications, vol.40, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation of the effect of ball-burnishing treatment applied to Al 7075-T6 alloy on mechanical and crystallographic properties**  
Özer M., Ömürlü B., Altuntaş G., Altuntaş O.  
CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY, vol.1, no.1, pp.1-12, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Evaluation of the Effect of Shallow Cryogenic Treatment on Tribological Properties and Microstructure of High Manganese Steel**  
ALTUNTAŞ G., Altuntaş O., BOSTAN B.  
International Journal of Metalcasting, vol.18, no.2, pp.1523-1534, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **The effect of quenching/double quenching and tempering heat treatment cycles on the microstructure, impact energy and hardness of AISI H13 tool steel**  
Özer A., Ozer M., Atak Ç., Altuntas G.  
CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY, vol.63, no.4, pp.1138-1149, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **A survey of the effect of cryogenic treatment and natural ageing on structural changes and second-phase precipitation in Al-Zn-Mg-Cu alloy**  
Altuntaş G., Özdemir A. T., Bostan B.  
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, vol.148, no.20, pp.10713-10725, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Metallurgical and Crystallographic Analysis of Different Amounts of Deformation Applied to Hadfield Steel**  
Altuntaş G., Bostan B., Altuntas O., Öztürk M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, vol.17, no.2, pp.1340-1349, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Investigation of the microstructure, hardness and electrical conductivity properties of Fe/Graphene compacts**  
Altuntas O., ÖZER M., ALTUNTAŞ G., ÖZER A.  
Materials Science and Technology (United Kingdom), vol.39, no.17, pp.2670-2679, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Metallurgical characterization of natural aging effects on pre-deformed Al 7075/T651 alloy during retrogression and re-aging heat treatment**  
ALTUNTAŞ G., BOSTAN B.  
KOVOLVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS, vol.60, no.4, pp.209-222, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Characterization of Al-7075/T651 Alloy by RRA Heat Treatment and Different Pre-deformation Effects**  
Altuntaş G., Altuntaş O., Bostan B.

## Articles Published in Other Journals

- I. **Examining The Phase Formation of Aging and Shallow Cryogenic Process Applied to Aluminum Alloys with Thermal Analysis**  
Altuntaş G., Bostan B.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.1, no.1, pp.1-8, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **EFFECT OF CRYOGENIC AND NATURAL AGING PROCESS APPLIED TO Al-Zn-Mg-Cu ALLOYS ON LIFE TIME CALCULATION**  
Altuntaş G., Altuntaş O., Bostan B.  
MATTER: International Journal of Science and Technology, vol.2, no.9, pp.29-42, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Investigation of the Effect of Tempering and Cryogenic Treatment on Mechanical Properties of Boron Steels**  
Altuntaş G., Kaplan Ö. F., Bostan B.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.11, no.2, pp.1-10, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Investigation of Mechanical Properties of Aluminum 7075 Alloy via Surface Engineering**  
Altuntaş G., Yazbahar G., Bostan B.  
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, vol.10, no.2, pp.157-165, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **7075 Al Alaşımına Uygulanan Kriyojenik ve Doğal Yaşlandırma İşleminin Avrami Parametresine Etkisi**  
BOSTAN B., ALTUNTAŞ G.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.10, pp.691-698, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **34CrNiMo6 Malzemesine Uygulanan Sıcak Şekillendirme İşleminin Dislokasyon Yoğunluğuna Etkisi**  
BOSTAN B., ALTUNTAŞ G.  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.8, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Al - Zn - Mg - Cu Alaşımının Kristalografisine RRA Isıl İşlemi Etkilerinin İncelenmesi**  
BOSTAN B., ALTUNTAŞ G.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.25, pp.871-877, 2022 (ESCI)

## Books & Book Chapters

- I. **34CrNiMo6 MALZEMESİYLE YAPILAN GELİŞMELER**  
BOSTAN B., ALTUNTAŞ G.  
in: TEKNOLOJİK GELİŞMELER VE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI, Prof. Dr. Abdulkadir GÜLLÜ, Prof.Dr. Rakesh JAIN Dr.Öğr.Üyesi Senai YALÇINKAYA, Editor, Güven Plus Grup, pp.28-52, 2022
- II. **METALURJİ PERSPEKTİFİNDE 7075 AL ALAŞIMINA UYGULANAN RRA ISIL İŞLEMİNDEKİ SON GELİŞMELER**  
Altuntaş G., Bostan B.  
in: MALZEME TEKNOLOJİSİ VE TASARIM BİLİMLERİNE YENİ YAKLAŞIMLAR, Prof. Dr. Yusuf ŞAHİN Dr. Öğr. Üyesi Senai YALÇINKAYA, Editor, Güven Plus Grup A.Ş. Yayınları, İstanbul, pp.167-191, 2021

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Al-Zn-Mg-Cu Alaşımına Uygulanan Yapay Yaşlandırma Isıl İşleminin Yaşam Suresine Etkisinin Hesaplanması**  
Altuntaş G., Bostan B., Altuntaş O.  
4. Uluslararası Türk Dnyası Mhendislik ve Fen Bilimleri Kongresi 30 Kasım- 3 Aralık 2023, Antalya, Antalya, Turkey, 30 November - 03 December 2023, pp.455-464
- II. **EFFECT OF CRYOGENIC AND NATURAL AGING PROCESS APPLIED TO Al-Zn-Mg-Cu ALLOYS ON LIFE TIME CALCULATION**  
Altuntaş G., Bostan B., Altuntaş O.  
STRA International Conference on Engineering & Technology, 14-15 September 2023, Rome, Rome, Italy, 14 - 15 September 2023, pp.28-32
- III. **BORLU ÇELİKLERE UYGULANAN KRİYOJENİK İŐLEMİN KRİSTALOGRAFİYE ETKİSİ**  
Altuntaş G., Bostan B., Kaplan Ö. F.  
4. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ VE MULTİDİSİPLİNER YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 3 - 05 November 2022, pp.462-467
- IV. **38MnSiV55 MALZEMESİNE UYGULANAN KRİYOJENİK İŐLEMİN KRİSTALOGRAFİYE ETKİSİ**  
Altuntaş G., Bostan B.  
4. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ VE MULTİDİSİPLİNER YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 3 - 05 November 2022, pp.409-413
- V. **MİKRO ARK VE SERT ANOTLAMA İLE KAPLANMIŐ ALÜMİNYUM 7075 ALAŐIMININKARAKTERİZASYONU / CHARACTERIZATION OF ALUMINUM 7075 ALLOY COATED WITH MICRO ARC AND HARD ANODIZING**  
Yazbahar G., Altuntaş G., Bostan B.  
1. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ VE MULTİDİSİPLİNER YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 23 February 2021, pp.369-373
- VI. **Al7075 - T651 Alaşımına Uygulanan RRA Isıl İşlemine Ön Deformasyon Miktarı Etkilerinin İncelenmesi / Investigation of the Effects of the Amount of Pre-Deformation on the RRA Heat Treatment Applied to Al7075 - T651 Alloy**  
Altuntaş G., Altuntaş O., Bostan B.  
2. Uluslararası TürkDnyası Mhendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, Antalya, Turkey, 07 November 2019, vol.2, pp.583-588
- VII. **TozMetalurjisi Yöntemiyle Üretilen AA2014-Al4C3 Metal MatriksliKompozitlerin Mikroyapı-Sertlik İliŐkisine Yaşlandırma Isıl İşlemininEtkilerinin Araştırılması / Investigation of Effects of Aging Heat Treatment on Microstructure-Hardness Relationship of AA2014-Al4C3 Metal Matrix Composites Produced by Powder Metallurgy Method**  
Altuntaş G., Altuntaş O., Güral A., Bostan B.  
IV. International Symposium on Multidisciplinary Studies, Paris, France, 27 April 2018, pp.115-124

## Supported Projects

BOSTAN B., ALTUNTAŞ G., YILMAZ T. A., TAŞCI U., Project Supported by Higher Education Institutions, Eklemeli İmalat ile ÜretilmiŐ H13 Çeliklerinin Farklı Kaplama Yöntemleri ile Aşınma Özelliklerinin İncelenmesi, 2024 - Continues

SÜRÜCÜ G., TURGUT E., HİMMET F., LİŐESİVDİN S. B., GENCER A., ALTUNTAŞ G., Project Supported by Higher Education Institutions, XSe / WSi2N4 ve XSe / WSiGeN4 (X= Al, Ga, ve In) heteroyapılarının fotokatalitik hidrojen üretim performansının incelenmesi, 2023 - 2024

BOSTAN B., ALTUNTAŞ G., Project Supported by Higher Education Institutions, Alüminyum Malzemelere Uygulanan Kriyojenik İşlemin Elektrik İletkenliği Mekanik Özellikleri İliŐkisinin İncelenmesi, 2023 - 2024

BOSTAN B., ALTUNTAŞ G., Project Supported by Higher Education Institutions, Al 7075 ALAŞIMINA UYGULANAN KRİYOJENİK İŐLEMİN YAPISAL ÖZELLİKLERE VE ÇÖKELTİ KİNETİĞİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2023 - 2024

Özer M., Yılmaz T., Altuntaş G., Project Supported by Higher Education Institutions, Alüminyum alaşımının döküm yöntemiyle üretimi, 2023 - 2023

ÖZER M., ALTUNTAŞ G., YILMAZ T., Project Supported by Higher Education Institutions, Alüminyum Alaşımının Döküm Yöntemi ile Üretimi, 2022 - 2023  
Bostan B., Gökmen U., Bilge Ocak S., Taşcı U., Yılmaz T. A., Tekeli S., Altuntaş G., Tanış N. A., Bilgen S., Özkan Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Eklemeli İmalat Yöntemiyle Inconel 625 Matrisli B4C Katmanlı Fonksiyonel Derecelendirilmiş Kompozit Malzeme Üretimi Yapısal Mekanik Tribolojik ve Radyoaktivite Özelliklerinin Araştırılması, 2022 - 2023  
Altuntaş G., Bostan B., Project Supported by Higher Education Institutions, Al 7075 Alaşımına RRA Isıl İşlem ve Ön Deformasyon Etkilerinin İncelenmesi, 2019 - 2021

## Activities in Scientific Journals

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, Assistant Editor/Section Editor, 2023 - Continues  
Savunma Bilimleri Dergisi, Assistant Editor/Section Editor, 2022 - Continues

## Scientific Refereeing

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, Journal Indexed in SSCI, September 2023  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, National Scientific Refreed Journal, August 2023  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, National Scientific Refreed Journal, July 2023  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, June 2023  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, SCI Journal, March 2023  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, National Scientific Refreed Journal, March 2023  
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, SCI Journal, April 2022

## Metrics

Publication: 28  
Citation (WoS): 34  
Citation (Scopus): 78  
H-Index (WoS): 4  
H-Index (Scopus): 4

## Awards

Altuntaş G., Best Paper Presenter, Eurasia Research, September 2023  
Altuntaş G., BÖLÜM BİRİNCİLİĞİ, Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi , June 2015

## Non Academic Experience

Organized industrial Zone  
Organized industrial Zone