

## Öğr. Gör. Dr. GÖZDE ALTUNTAŞ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0312 202 8830](tel:+9003122028830)

E-posta: [gozdealtuntas@gazi.edu.tr](mailto:gozdealtuntas@gazi.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [QpxRgWsAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=QpxRgWsAAAAJ)

ORCID: [0000-0003-4504-0850](https://orcid.org/0000-0003-4504-0850)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [ABF-4181-2021](https://publons.com/author/181221/ABF-4181-2021)

Yoksis Araştırmacı ID: [328966](https://yoksis.gazi.edu.tr/author/328966)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2020 - 2024

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2017 - 2020

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2011 - 2015

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Yenilikçilik , İÇ TETKİKÇİ, INTEL MANAGEMENT SERVICE, 2014

Yenilikçilik , INNOVATIC YENİLİKÇİ DÜŞÜNCE, SÜREKDER, 2014

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

Yenilikçilik Yönetimi, STRATEJİK YÖNETİM, T.C Dünya Bilim ve Eğitim Federasyonu, 2014

Çevre ve Sürdürülebilirlik, ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMİ, INTEL MANAGEMENT SERVICE, 2014

Yenilikçilik Yönetimi, ENTEGRE YÖNETİM SİSTEMİ, INTEL MANAGEMENT SERVICES, 2014

Kalite Yönetimi, KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ , INTEL MANAGEMENT SERVICE, 2014

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Al7075 ALAŞIMINA RRA ISIL İŞLEM VE ÖN DEFORMASYON ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (YI) (Tezli), 2020

### Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Fiziksel Metalurji, Isıl İşlem, Malzeme Karakterizasyonu, Termal Özellikler, Mühendislik ve Teknoloji

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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, cilt.130, sa.10, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **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, cilt.78, ss.761-772, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **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, cilt.40, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **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, cilt.1, sa.1, ss.1-12, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **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, cilt.18, sa.2, ss.1523-1534, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **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, cilt.63, sa.4, ss.1138-1149, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **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, cilt.148, sa.20, ss.10713-10725, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **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, cilt.17, sa.2, ss.1340-1349, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **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), cilt.39, sa.17, ss.2670-2679, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **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, cilt.60, sa.4, ss.209-222, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **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, cilt.74, sa.12, ss.3025-3033, 2021 (SCI-Expanded)

- 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, cilt.1, sa.1, ss.1-8, 2024 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.2, sa.9, ss.29-42, 2023 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.11, sa.2, ss.1-10, 2023 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.10, sa.2, ss.157-165, 2023 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.10, ss.691-698, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **34CrNiMo6 Malzemesine Uygulanan Sıcak Şekillendirme İşleminin Dislokasyon Yoğunluğuna Etkisi**  
BOSTAN B., ALTUNTAŞ G.  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.8, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **Al - Zn - Mg - Cu Alaşımının Kristalografisine RRA Isıl İşlemi Etkilerinin İncelenmesi**  
BOSTAN B., ALTUNTAŞ G.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.25, ss.871-877, 2022 (ESCI)

## Kitap & Kitap Bölümleri

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

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Al-Zn-Mg-Cu Alaşımına Uygulanan Yapay Yaşlandırma Isıl İşleminin Yaşam Süresine Etkisinin Hesaplanması**  
Altuntaş G., Bostan B., Altuntaş O.  
4. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi 30 Kasım- 3 Aralık 2023, Antalya, Antalya, Türkiye, 30 Kasım - 03 Aralık 2023, ss.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, İtalya, 14 - 15 Eylül 2023, ss.28-32

**III. BORLU ÇELİKLERE UYGULANAN KRİYOJENİK İŞLEMİN KRİSTALOGRAFİYE ETKİSİ**

Altuntaş G., Bostan B., Kaplan Ö. F.

4. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ VE MULTİDİSİPLİNER YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2022, ss.462-467

**IV. 38MnSiV5 MALZEMESİNE UYGULANAN KRİYOJENİK İŞLEMİN KRİSTALOGRAFİYE ETKİSİ**

Altuntaş G., Bostan B.

4. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ VE MULTİDİSİPLİNER YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2022, ss.409-413

**V. MİKRO ARK VE SERT ANOTLAMA İLE KAPLANMIŞ ALÜMİNYUM 7075**

**ALAŞIMININ KARAKTERİZASYONU / 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, Türkiye, 23 Şubat 2021, ss.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 TürkDünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, Antalya, Türkiye, 07 Kasım 2019, cilt.2, ss.583-588

**VII. TozMetalurjisi Yöntemiyle Üretilen AA2014-Al4C3 Metal Matriksli Kompozitlerin Mikroyapı-Sertlik İlişisine Yaşlandırma Isıl İşleminin Etkilerinin 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, Fransa, 27 Nisan 2018, ss.115-124

## Desteklenen Projeler

BOSTAN B., ALTUNTAŞ G., YILMAZ T. A., TAŞCI U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eklemeli İmalat ile Üretilmiş H13 Çeliklerinin Farklı Kaplama Yöntemleri ile Aşınma Özelliklerinin İncelenmesi, 2024 - Devam Ediyor

SÜRÜCÜ G., TURGUT E., HİMMET F., LİŞESİVDİN S. B., GENCER A., ALTUNTAŞ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, XSe / WSi2N4 ve XSe / WSiGeN4 (X= Al, Ga, ve In) heteroyapılarının fotokatalitik hidrojen üretim performansının incelenmesi, 2023 - 2024

BOSTAN B., ALTUNTAŞ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alüminyum Malzemelere Uygulanan Kriyojenik İşlemin Elektrik İletkenliği Mekanik Özellikleri İlişkisinin İncelenmesi, 2023 - 2024

BOSTAN B., ALTUNTAŞ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Al 7075 ALAŞIMINA UYGULANAN KRİYOJENİK İŞLEMİN YAPISAL ÖZELLİKLERE VE ÇÖKELTİ KİNETİĞİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2023 - 2024

Özer M., Yılmaz T., Altuntaş G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alüminyum alaşımının döküm yöntemiyle üretimi, 2023 - 2023

ÖZER M., ALTUNTAŞ G., YILMAZ T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Al 7075 Alaşımına RRA Isıl İşlem ve Ön Deformasyon Etkilerinin İncelenmesi, 2019 - 2021

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2023 - Devam Ediyor

Savunma Bilimleri Dergisi, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2022 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, SSCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2023

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2023

Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2023

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2023

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2023

INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

## Metrikler

Yayın: 27

Atf (WoS): 12

Atf (Scopus): 11

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

## Ödüller

Altuntaş G., Best Paper Presenter, Eurasia Research, Eylül 2023

Altuntaş G., BÖLÜM BİRİNCİLİĞİ, Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi , Haziran 2015

## Akademi Dışı Deneyim

Organize Sanayi Bölgesi, Pi Makina

Organize Sanayi Bölgesi, Font Döküm Sanayi