

## Öğr. Gör. Dr. ONUR ALTUNTAŞ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 354 8401](tel:+903123548401) Dahili: 1041

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

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

Diğer E-posta: [altuntasonur06@gmail.com](mailto:altuntasonur06@gmail.com)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Sr7C4VMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4410-910X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAL-3842-2021

Yoksis Araştırmacı ID: 114362

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (Dr), Türkiye 2013 - 2019

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metal Eğitimi (YI) (Tezli), Türkiye 2010 - 2013

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, Türkiye 2006 - 2010

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Kurs, IŞIK (OPTİK) MİKROSKOPİ KURSU, Türk Elektronik Mikroskopi Derneği, 2018

Girişimcilik, UYGULAMALI GİRİŞİMCİLİK EĞİTİMİ, KOSGEB, 2017

### Yaptığı Tezler

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

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

### Araştırma Alanları

Triboloji, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Mekanik Özellikler, Isıl İşlem, Malzeme Karakterizasyonu, Metalik Malzemeler, Yapı-Özellik İlişkisi, Döküm Prensipleri ve Teknolojileri, Toz Metalurjisi

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2019 - Devam Ediyor  
Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2015 - 2019  
Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Atatürk Meslek Yüksekokulu, Makina ve Metal Teknolojisi, 2012 - 2015  
Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Atatürk Meslek Yüksekokulu, Makina ve Metal Teknolojisi, 2010 - 2012

## Akademik İdari Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Teknolojik Boyarmaddeler Ve Malzemeler Uygulama Ve Araştırma Merkezi , 2021 - Devam Ediyor  
Program Başkanı, Gazi Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2021 - Devam Ediyor  
Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2018 - 2020  
Gazi Üniversitesi, Atatürk Meslek Yüksekokulu, Makine Ve Metal Teknolojileri Bölümü, 2014 - 2015

## Verdiği Dersler

PASLANMAZ ÇELİKLERİN KAYNAĞI, Ön Lisans, 2020 - 2021  
TOZ METALURJİSİ, Ön Lisans, 2021 - 2022  
MALZEME BİLİMİ, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
MALZEME MUAYENESİ VE KALİTE KONTROLÜ, Ön Lisans, 2021 - 2022  
ISIL İŞLEMLER, Ön Lisans, 2020 - 2021  
MALZEME BİLİMİ- II, Ön Lisans, 2020 - 2021  
MALZEME BİLİMİ-I, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
ISIL İŞLEMLER, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
PROJE TASARIMI VE UYGULAMASI, Ön Lisans, 2017 - 2018  
MALZEME TEKNOLOJİSİ I, Ön Lisans, 2017 - 2018  
İŞ YERİ EĞİTİMİ-I, Ön Lisans, 2017 - 2018  
İŞ YERİ EĞİTİMİ-II, Ön Lisans, 2017 - 2018  
Malzeme Teknolojisi- II, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Tahribatsız Muayene İşlemleri, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Malzeme Teknolojisi - I, Ön Lisans, 2016 - 2017

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

- I. **The mechanical properties of austempered 1.75Ni-1.5Cu-0.5Mo alloyed PM steels**  
GÜRAL A., Altuntaş O., Sarıççek N.  
Canadian Metallurgical Quarterly, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Microstructure engineering for superior wear and impact toughness strength of hypereutectoid powder metallurgy steel**  
Altuntaş O., Güral A., Tekeli S.  
POWDER METALLURGY, cilt.65, sa.2, ss.101-111, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **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)

**IV. 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, cilt.259, 2021 (SCI-Expanded)

**V. 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, cilt.249, ss.185-188, 2019 (SCI-Expanded)

**VI. Effect of spheroidizing heat treatment on the microstructure, hardness and toughness of high carbon powder metallurgy steel**

Altuntas O., Gural A.

Kovove Materialy, cilt.55, sa.5, ss.303-310, 2017 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **DP600 Çeliğinin Mekanik Özelliklerine Çift Gerinim Yaşlanma İşleminin Etkisi**  
Topbaşoğlu M. C., Dinler S., Kaya Ö., Çavuşoğlu O., Altuntaş O., Güral A.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.8, sa.4, ss.900-908, 2020 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.4, sa.3, ss.193-197, 2020 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.8, sa.3, ss.671-680, 2020 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.13, sa.3, ss.136-139, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **A Study on Austempering a High Carbon Powder Metal Steel**  
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, cilt.9, sa.3, ss.6-9, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Examining Effect of Spheroidization Heat Treatments on Impact Toughness of High Carbon Sintered Steel**  
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.18, sa.3, ss.107-112, 2015 (ESCI)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Çelik Alaşımlarında Yeni Bir Mikroyapı Tasarımı**  
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
MÜHENDİSLİK BİLİMLERİNDE GÜNCEL AKADEMİK ÇALIŞMALAR-2018 Volume/Cilt: II, Prof. Dr. Serdar SALMAN-Prof. Dr. Rıdvan KARAPINAR Doç. Dr. Duygu KAVAK - Dr. Ali KILIÇER, Editör, Ivpe, Cetinje, ss.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.  
MÜHENDİSLİK BİLİMLERİNDE GÜNCEL AKADEMİK ÇALIŞMALAR-2018 Volume/Cilt: II, Prof. Dr. Serdar SALMAN-Prof. Dr. Rıdvan KARAPINAR Doç. Dr. Duygu KAVAK - Dr. Ali KILIÇER, Editör, Ivpe, Cetinje, ss.1255-1261, 2018

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2020, ss.120-124
- II. **TOZ METALURJİSİ İLE ÜRETİLMİŞ ÇELİKLERİN KATI KARBÜRENEBİLMEKARAKTERİSTİĞİNİN İNCELENMESİ**  
ÜLKÜ İ. E., ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
2. Uluslararası TürkDünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, 7 - 10 Kasım 2019
- III. **Al7075 - T651 Alaşımına Uygulanan RRA Isıl İşlemine Ön Deformasyon Miktarı Etkilerinin İncelenmesi / Investigation of the Effects of Pre-Deformation Amount on RRA Heat Treatment Applied to Al7075 - T651 Alloy**  
Altuntaş G., Altuntaş O., Bostan B.  
2. Uluslararası TürkDünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Kasım 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 Ekim 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 Ekim 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 Eylül 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 Ocak 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, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.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 Nisan 2018
- X. **Toz Metalurjisi Yöntemiyle Üretilen AA2014-Al4C3 Metal Matriksli Kompozitlerin Mikroyapı-Sertlik İlişisine Yaşlandırma Isıl İşleminin Etkilerinin Araştırılması / Investigation of the Effects of Aging Heat Treatment on the 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 - 28 Nisan 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 Aralık 2017, ss.698-703

- XII. **Ötektoid Üstü Toz Metal Bir Çeliğin Mikroyapı-Sertlik İlişisine Farklı Matriks Yapılarının Etkisi Üzerine Bir Çalışma**  
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
1st International Turkish World Engineering and Science Congress in Antalya, 7 - 11 Aralık 2017
- XIII. **BİR YÜKSEK KARBONLU TOZ METAL ÇELİĞİN ÖSTEMPERLENMESİ ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA**  
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
2.Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, Kırıkkale, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2017, ss.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, Türkiye, 6 - 08 Nisan 2017
- XV. **Toz Metal Bir Çeliğin Yoğunluk/Gözeneklilik İlişisine Presleme Sıcaklığının Etkisi Üzerine Bir Çalışma**  
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
2. Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, IDEFIS 2017, 6 - 08 Nisan 2017
- XVI. **KÜRESELLEŞTİRİLMİŞ YÜKSEK KARBONLU T/M ÇELİĞİN MİKROYAPI, SERTLİK VE DARBE TOKLUK ÖZELLİKLERİ**  
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
8.Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Türkiye, 14 - 15 Mayıs 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, Türkiye, 14 - 15 Mayıs 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, Türkiye, 14 - 15 Mayıs 2015, ss.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, Türkiye, 14 - 15 Mayıs 2015, ss.115-117
- XX. **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, Türkiye, 1 - 03 Nisan 2015, ss.476-478
- XXI. **Farklı Yüzey Alanına Sahip Toz Metal Parçaların Sinterleme Sonrası Özelliklerinin Karşılaştırılması**  
ALTUNTAŞ O., GÖKMEN U., GÜRAL A., ÇİNİCİ H., TÜRKER M.  
7. Uluslararası Toz Metalurjisi Konferansı ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2014, ss.42-43
- XXII. **Yüksek Karbonlu Toz Metal Çeliklerin Mikroyapısına Küreselleştirme Isıl İşlemlerin Etkisinin İncelenmesi**  
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
7. Uluslararası Toz Metalurjisi Konferansı ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 24 - 28 Haziran 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 Haziran 2014
- XXIV. **5 B4C Parçacık Takviyeli 316L Matrisli Kompozit Üretiminde Presleme Sıcaklığının Kompozit Özelliklerine Etkisi**  
Altuntaş O., Gökmen U., Güral A., Çinici H., Türker M.  
7th INTERNATIONAL POWDER METALLURGY CONFERENCE EXHIBITION, Ankara, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2014, ss.102-103

## Desteklenen Projeler

Altuntaş O., Bostan B., Güral A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Matriks Yapıda Küresel Sementit Üretimine Yüksek Karbonlu Toz Metalurjisi Çeliklerin Darbe Geçiş Sıcaklıklarına Etkisinin İncelenmesi, 2021 - 2022

Altuntaş O., Güral A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ni İlaveli Toz Metalurjisi Çeliklerin Darbe Tokluğu Geçiş Sıcaklıklarının İncelenmesi, 2021 - 2022

Altuntaş O., Güral A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Ortamlarda Sinterlenen Yüksek Karbonlu Toz Metal Çeliklerde Üretilen BMKS Mikroyapılarının Optimizasyonu, 2019 - 2021

ALTUNTAŞ O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Toz Metal Çelik Üretimi, Isıl İşlem Şartları Altında Darbe Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2018 - 2019

Altuntaş O., Güral A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Karbonlu Toz metal Çeliklerde Beynitik Matrikste Küresel Sementit Mikroyapının Üretilmesi ve Aşınma Özelliklerinin İncelenmesi G.Ü.BAP, 2018 - 2019

Altuntaş O., Gökmeşe H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gaz Atomizasyon Ünitesinin Tasarımı ve İmalatı Sonrası Hafif Alaşım Metal Tozlarının Deneysel Olarak İncelenmesi, 2017 - 2018

Bostan B., Altuntaş O., Aydoğan E., AB Destekli Diğer Projeler, Leonardo Da Vinci Partnership Project, 2012 - 2014

## Patent

Altuntaş O., Güral A., YÜKSEK KARBONLU TOZ METAL ÇELİKLERDE BEYNİTİK MATRİKSTE KÜRESEL SEMENTİT ÜRETİM YÖNTEMİ, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2017 19242 , Standart Tescil, 2020

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

TÜRK ELEKTRON MİKROSKOPİ DERNEĞİ, Üye, 2015 - Devam Ediyor , Türkiye

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Altuntaş O., Şahin İ., Fırat S., ÇETİNKAYA C., 2. ULUSLARARASI TÜRK DÜNYASI MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ KONGRESİ , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye, Kasım 2019

Altuntaş O., Uluslararası Alüminyum Temalı Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Konferansı "İATENS-2019", Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Konya, Türkiye, Ekim 2019

## Metrikler

Yayın: 38

Atıf (WoS): 36

Atıf (Scopus): 32

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## Ödüller

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

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

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

Altuntaş O., Güral A., En iyi bildiri ödülü " Production of Spherical Cementite within Bainitic Matrix Microstructures in

High Carbon Powder Metallurgy Steels" , 21St International Metallurgical And Materials Engineering Conference (Londra- İngiltere), Ocak 2019

Altuntaş O., Güral A., 1. Ulusal niversiteler Patent Yarışmasında "Toz Metal Çeliklerde Beynitik Matrikste Küresel Sementit retimi" Türkiye 8.'lik dl, Türk Patent Ve Marka Kurumu, Nisan 2018

Altuntaş O., Science Citation Index'e kaynak teşkil eden dergilerde yayınlanan makaleler için verdiği "Makale dl", Gazi Üniversitesi, Mart 2018

## **Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri**

Kurumsal Temsil, Türk Eğitim-Sen Genel Merkezi, Türkiye, Ankara, 2021 - 2021