

## Prof. AHMET GÜRAL

### Personal Information

**Email:** agural@gazi.edu.tr

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/agural>

### Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metal Eğitimi (Dr), Turkey 1999 - 2004

Post Graduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metal Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 1995 - 1999

Under Graduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, Turkey 1991 - 1995

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Research Areas

Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2017 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2013 - 2017

Assistant Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi, 2007 - 2013

Lecturer, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi, 2005 - 2007

Research Assistant, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi, 1997 - 2005

### Professional Experience

Assistant Director of the Institute, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2016 - 2018

### Advising Theses

GÜRAL A., Toz metal çeliklerde farklı matriks yapıda küresel sementit üretimi ve mekanik davranışlarının karşılaştırılması, Doctorate, O.ALTUNTAŞ(Student), 2019

GÜRAL A., Investigation Of Static Strain Aging Behaviors In Low Carbon Steel Produced By Powder Metallurgy, Post Graduate, E.KÜBRA(Student), 2019

GÜRAL A., Çift fazlı çeliklerin oda sıcaklığı deformasyon yaşlanması üzerine bir çalışma, Post Graduate, B.ŞAHİN(Student), 2018

GÜRAL A., A Study On Room Temperature Strain Aging Of Dual-Phase Steels, B.Şahin(Student), 2018

GÜRAL A., Investigating The Producibility Of Al3ni Intermetallic Compounds From Al-Ni Powders By Different Methods, Doctorate, Ü.DEMİR(Student), 2018

GÜRAL A., The Producibility Of Age Hardenable Alloys From Al-Cu Powders By Equal Channel Angular Pressing, Post Graduate, G.VAREL(Student), 2016

GÜRAL A., Investigating the effect of spheroidization heat treatments on the microstructure and impact toughness properties of high carbon powder metal steels, Post Graduate, O.ALTUNTAŞ(Student), 2013

GÜRAL A., Toz metalurjisi ile üretilen AA2014-AL4C3 sistemlerine yaşlandırma ısıl işleminin uygulanması ve mikroyapısal özelliklerinin araştırılması, Post Graduate, E.ARSLAN(Student), 2012

GÜRAL A., Investigation of mechanical and microstructural properties of austempered steel powder metal, Post Graduate, N.SARIÇİÇEK(Student), 2012

GÜRAL A., Application of aging heat treatment to AA2014-AL4C3 systems produced by powder metallurgy and investigation of their microstructural properties, E.Arslan(Student), 2012

GÜRAL A., ZA alloys by powder metallurgy production method, characterization and wear properties, A.Melih(Student), 2011

GÜRAL A., Çinko-alüminyum (ZA) alaşımlarının toz metalurjisi yöntemiyle üretilmesi, karakterizasyonu ve aşınma özelliklerinin incelenmesi, Post Graduate, A.MELİH(Student), 2011

GÜRAL A., INVESTIGATION OF DIFFERENT INTERCRITICALLY ANNEALING HEAT TREATMENT ON MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF P/M STEELS PRODUCED FROM DIFFUSION BONDED FERROUS POWDERS, M.TÜRKAN(Student), 2010

GÜRAL A., Difüzyon bağlı demir esaslı tozlarından üretilen T/M çeliklerin mikroyapı ve mekanik özelliklerine farklı ara kritik tavlama ısıl işlemlerin etkilerinin araştırılması, Post Graduate, M.TÜRKAN(Student), 2010

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

- I. **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)
- II. **Age-Hardening Responses of Al-Cu Alloy Powders Processed by Equal Channel Angular Pressing**  
Saritaş G., Tekeli S., Taşkesen A., Demir Ü., Güral A.  
Physics Of Metals And Metallography, vol.121, no.14, pp.114-124, 2020 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- III. **The Effect of Aging and Burnishing Treatment on Parts Joined by Friction Stir Welding**  
Sonmez F., BAŞAK H., GÜRAL A., TAŞKESEN A.  
JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION, vol.48, no.5, pp.3883-3893, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **The effect of austempering on the microstructure and mechanical properties of PM Fe-0.8c steel alloyed with copper and nickel**  
GÖKMEŞE H., Saricicek N., GÜRAL A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, vol.110, no.9, pp.844-852, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.249, pp.185-188, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Strain rate sensitivity and strain hardening response of DP1000 dual phase steel**  
ÇAVUŞOĞLU O., GÜRÜN H., Toros S., GÜRAL A.  
METALLURGICAL RESEARCH & TECHNOLOGY, vol.115, no.5, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Investigating the Efficiency of Secondary Aging and Burnishing Process in Friction Stir Welded Al-7075-T6 Material**  
Sonmez F., BAŞAK H., GÜRAL A., BADAY Ş.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRECISION ENGINEERING AND MANUFACTURING, vol.19, no.10, pp.1515-1520, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Warm deformation and fracture behaviour of DP1000 advanced high strength steel**  
ÇAVUŞOĞLU O., Toros S., GÜRÜN H., GÜRAL A.

IRONMAKING & STEELMAKING, vol.45, no.7, pp.618-625, 2018 (Journal Indexed in SCI)

- IX. **Comparing Microstructures and Tensile Properties of Intercritically Annealed and Quenched-Tempered 1.7Ni-1.5Cu-0.5Mo-0.2C Powder Metallurgy Steels**  
GÜRAL A., BAŞAK H., Turkan M.  
PHYSICS OF METALS AND METALLOGRAPHY, vol.119, no.1, pp.60-68, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- X. **STRAIN-RATE-DEPENDENT TENSILE CHARACTERISTICS OF AA2139-T351 ALUMINUM ALLOY**  
ÇAVUŞOĞLU O., Leacock A. G. , GÜRÜN H., GÜRAL A.  
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, vol.51, no.2, pp.333-338, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Microstructural characterization of equal-channel angular-pressed as powder Al-5% Ni alloy**  
Demir U., GÜRAL A., Ozturk M. K.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.32, no.3, pp.685-692, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **A STUDY ON AGEING OF AA2014-AI4C3 COMPOSITE MATERIALS PRODUCED BY P/M**  
Arslan Ates E., GÜRAL A.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.31, no.1, pp.65-71, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Comparison of Heat Treatments on the Toughness of 1.7Ni-1.5Cu-0.5Mo Pre-alloyed P/M Steels**  
GÜRAL A., Turkan M.  
HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, vol.34, no.3, pp.271-274, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **Effect of Silicon Content on Wear Behavior of Heat Treated Powder Metallurgy Steels**  
TEKELİ S., GÜRAL A.  
HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, vol.32, no.2, pp.119-123, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **High Temperature Tensile Properties of Equal Channel Angular Pressed Al-Zn-Mg-Cu Alloy**  
TEKELİ S., GÜRAL A.  
HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, vol.31, no.6, pp.675-678, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **MICROSTRUCTURAL CHARACTERIZATION OF 7075 ALUMINUM ALLOY SEVERE DEFORMED BY EQUAL CHANNEL-ANGULAR PRESSING (ECAP)**  
GÜRAL A., TEKELİ S., Aytac A., Turkan M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.27, no.4, pp.807-812, 2012 (Journal Indexed in SCI)

## 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., Gural A.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.8, no.4, pp.900-908, 2020 (Other Refereed National Journals)
- II. **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)
- III. **A New Heat Treatment Cycle Design for High Wear Resistant in PM Steels**  
Altuntaş O., Gural A.  
International Journal of Automotive Science and Technology, vol.4, no.3, pp.193-197, 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. **Aşırı Temperleme Isıl İşlemi Uygulanmış Orta Karbonlu Çeliğin Kesme Kuvvetleri ve Yüzey Pürüzlülüğü Açısından İncelenmesi**  
BADAY Ş., BAŞAK H., GÜRAL A.  
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi, vol.11, no.4, pp.1-9, 2018 (Other Refereed National Journals)
- VI. **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)
- VII. **Bir Yüksek Karbonlu Toz Metal Çeliğin Östemperlenmesi Üzerine Bir Çalışma**  
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, vol.9, no.3, pp.6-11, 2017 (Other Refereed National Journals)
- VIII. **A Study on Production of Age-Hardenable Al-%4Cu Alloys from Elemental Powders Processed by Equal Channel Angular Pressing and Powder Metallurgy Route**  
Varel G., GÜRAL A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.19, no.3, pp.333-342, 2016 (Journal Indexed in ESCI)
- IX. **Comparison of the smear layer and debris removal abilities and the effects on dentinal microhardness of 5 and 17 EDTA solutions used as final irrigants in vitro study**  
Demiray Kökçü G., GÜRAL A., ALTUNKAYNAK B., KAYAOĞLU G.  
Acta Odontologica Turcica, vol.33, no.2, pp.63-68, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- X. **Eş Kanallı Açısız Presleme ve Toz Metalurjisi Yöntemiyle İşlenmiş Elementel Tozlardan Yaşlandırılabilir Al 4Cu Alaşımların Üretimi Üzerine Bir Çalışma**  
Varel G., GÜRAL A.  
Politeknik Dergisi, vol.19, no.3, pp.333-341, 2016 (Other Refereed National Journals)
- XI. **Küreselleştirme Isıl İşlemleri Uygulanmış Orta Karbonlu Çeliğin Mikroyapı ve Sertlik Değerlerinin İncelenmesi**  
BADAY Ş., BAŞAK H., GÜRAL A.  
Batman Üniversitesi Yaşam Bilimleri Dergisi, vol.5, no.1, pp.66-77, 2015 (Other Refereed National Journals)
- XII. **Examining Effect of Spheroidization Heat Treatments on Impact Toughness of High Carbon Sintered Steel**  
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.18, no.3, pp.107-112, 2015 (Journal Indexed in ESCI)
- XIII. **Yüksek Karbonlu Sinterlenmiş Çeliklerin Darbe Tokluklarına Küreselleştirme Isıl İşlemlerinin Etkisinin İncelenmesi**  
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
Politeknik Dergisi, vol.18, no.3, pp.107-112, 2015 (Other Refereed National Journals)
- XIV. **Çinko-Alüminyum (ZA) Alaşımlarının Mekanik Alaşımlama Yöntemiyle Üretilebilirliği Üzerine Bir Çalışma**  
ATAÇ A. M., GÜRAL A.  
Politeknik Dergisi, vol.16, no.4, pp.147-154, 2013 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XV. **AISI 1010 çeliğine kaynak sonrası uygulanan çift faz oluşturuvcu ısıl işlemlerin mikroyapı ve tokluk Özelliklerine Etkisi**  
GÜRAL A., BOSTAN B.  
Karabük Teknik Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.7, no.3, pp.378-394, 2004 (Other Refereed National Journals)
- XVI. **Çift Fazlı Çeliklerde Martensit Hacim Oranı ve Parçacık Boyutunun Kesici Uçta Aşınma ve Sıvanma BUE Oluşma Eğilimleri Üzerine Etkileri**  
GÜRAL A., ERDOĞAN M., ŞEKER U., KORKUT İ.  
G.Ü. Fen Bilimleri Dergisi, vol.13, no.3, pp.741-753, 2000 (Other Refereed National Journals)
- XVII. **Çift Fazlı Çeliklerdeki Martensit Hacim Oranı ve Morfolojisinin İşlenebilirlik Parametrelerinden Kesme Kuvvetleri Üzerine Etkisi**

ERDOĞAN M., GÜRAL A., KORKUT İ., ŞEKER U.

G.Ü., Teknik Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.2, no.1, pp.11-24, 1999 (Other Refereed National Journals)

## 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. TOZ METALURJİSİ İLE ÜRETİLMİŞ ÇELİKLERİN KATI KARBÜRENE BİLME KARAKTERİSTİKLERİNİN İNCELENMESİ

ÜLKÜ İ. E. , ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.

2. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, 7 - 10 November 2019

### II. 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

### III. 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

### IV. 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

### V. Production of Spherical Cementite within Bainitic Matrix Microstructures in High Carbon Powder Metallurgy Steels

ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.

ICMME 2019 : International Conference on Metallurgical and Materials Engineering, 21 - 22 January 2019

### VI. Investigating the Effect 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

### VII. Static Strain Aging of DP600 Dual-Phase Steel at Room Temperature

ŞAHİN B., GÜRAL A., ÇAVUŞOĞLU O.

International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials (PCFM'18), Elazığ, Turkey, 19 - 21 June 2018, pp.184

- VIII. **Toz Metalurjisi Yöntemiyle Üretilen AA2014-Al4C3 Metal Matrisli Kompozitlerin Mikroyapı-Sertlik İlişisine Yaşlandırma Isıl İşleminin Etkilerinin Araştırılması**  
ALTUNTAŞ G., ALTUNTAŞ O., GÜRAL A., BOSTAN B.  
IV. International Symposium on Multidisciplinary Studies, Paris, France, 27 April 2018, pp.115-124
- IX. **Yüksek Karbonlu Toz Metal Bir Çeliğin Kuru Aşınma Davranışına Farklı Matris Yapılarının Etkisi 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 Matrisli Kompozitlerin Mikroyapı-Sertlik İlişisine 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 matris yapılarının etkisi 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 İlişisine Farklı Matris Yapılarının Etkisi Üzerine Bir Çalışma**  
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
1st International Turkish World Engineering and Science Congress in Antalya, 7 - 11 December 2017
- XIII. **Sıcak Preslenmiş AZ91 Magnezyum Alaşımına T4, T5, T6 Yaşlandırma Isıl İşleminin Etkisinin İncelenmesi**  
Darçın N., Gürler M., ÇITAK R., GÜRAL A., ÇİNİCİ H., GÖKMEN U.  
2. Uluslararası Malzeme Bilimi ve Teknolojisi Konferansı, Nevşehir, Turkey, 11 - 13 October 2017, pp.689-693
- XIV. **Sıcak Preslenmiş AZ91 Magnezyum Alaşımına T4, T5, T6 Yaşlandırma Isıl İşleminin Etkisinin İncelenmesi**  
Darçın N., Gürler M., ÇITAK R., GÜRAL A., çinici h., GÖKMEN U.  
2th International Conference on Materials Science and Technology in Cappadocia, 11 - 13 October 2017
- XV. **INVESTIGATION OF EFFECT T4, T5, T6 AGING HEAT TREATMENT ON THE HOT-PRESSED AZ91 MAGNESIUM ALLOY**  
DARÇIN N., GÜRLER M., ÇITAK R., GÜRAL A., ÇİNİCİ H., GÖKMEN U.  
2nd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia, 11 - 13 October 2017
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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 April 2017
- XIX. **Eşit kanal açılmalık presleme ile işlenmiş Al öğütülmüş 5 10 Nitrozlarının mikroyapısal incelenmesi**  
Demir Ü., AKSÖZ S., GÜRAL A., BOSTAN B.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016, vol.1, pp.1657-1662
- XX. **Niti şekil bellekli alaşımların toz metalurjisi yöntemi ile üretimi**  
AKSÖZ S., Demir Ü., BOSTAN B., GÜRAL A.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016, vol.1, pp.941-949

- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **Haddeme Parametrelerinin MS58 Pirinç Malzemesinin Yüzey Pürüzlülüğü ve Yüzey Sertliği Üzerinde Oluşturduğu Ana Etkilerin Belirlenmesi**  
BAŞAK H., GÜRAL A.  
8. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Turkey, 14 - 15 May 2015, vol.1, pp.57-60
- XXV. **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
- XXVI. **Toz Metalurjisi Yöntemi ile Alumix 13 Esaslı B4C Takviyeli Kompozit Malzemelerin Üretimi**  
TAŞCI U., GÖKMEN U., ÇİNİCİ H., BOSTAN B., GÜRAL A.  
1. Savunma Sanayi Sempozyumu, Kırıkkale, Turkey, 9 - 10 April 2015, pp.136-137
- XXVII. **PRODUCTION OF THE B4C REINFORCED ALUMIX 13 BASED COMPOSITE MATERIALS VIA POWDER METALLURGY METHODS**  
TAŞCI U., GÖKMEN U., Çinici H., BOSTAN B., GÜRAL A.  
Uluslararası Katılımlı 1. Savunma Sanayi Sempozyumu, Kırıkkale, Turkey, 9 - 10 April 2015, pp.136-137
- XXVIII. **Orta Karbonlu Bir Çeliğin Kesme Kuvvetleri Ve Yüzey Pürüzlülüğüne Küreselleştirme Isıl İşlemlerinin Etkisinin İncelenmesi**  
BAŞAK H., GÜRAL A., Şehmuz B.  
2. Uluslar Arası Demir Çelik Sempozyumu (IISS'15), Karabük, Turkey, 1 - 03 April 2015, pp.345-349
- XXIX. **ORTA KARBONLU BİR ÇELİĞİN KESME KUVVETLERİ VE YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNE KÜRESELLEŞTİRME ISIL İŞLEMLERİNİN ETKİSİNİN İNCELENMESİ**  
BAŞAK H., GÜRAL A., BADAY Ş.  
The Proceedings of Second International Iron and Steel Symposium (IISS'15), 1 - 03 April 2015, vol.1, pp.345-349
- XXX. **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
- XXXI. **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
- XXXII. **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
- XXXIII. **Equal Channel Angular Pressing (ECAP) and Its Application to Grain Refinement of Al-Zn-Mg-Cu Alloy**  
Tekeli S., GÜRAL A.  
4th International Symposium Nanoscience and Nanotechnology Symposium (NNS), Indonesia, 23 - 25 September

2011, vol.1415

- XXXIV. **Influence of tempering temperature and microstructure on wear properties of low alloy PM steel with 1-2% Ni addition**  
TEKELİ S., GÜRAL A., GÜRÜ M.  
Power Metallurgy World Congress and Exhibition 2006, Busan, South Korea, 24 - 28 September 2006, pp.629-630
- XXXV. **Effect of repeated quenching heat treatment on microstructure and dry sliding wear behavior of low carbon PM steel**  
GÜRAL A., TEKELİ S., Ozyorek D., GÜRÜ M.  
Power Metallurgy World Congress and Exhibition 2006, Busan, South Korea, 24 - 28 September 2006, pp.673-674
- XXXVI. **Çift fazlı çeliklerde martensit hacim oranına bağlı olarak kesici uçta aşınma ve sıvanma BUE oluşumu eğiliminin kesme kuvvetleri ve yüzey pürüzlülüğü üzerine etkisi**  
GÜRAL A., ERDOĞAN M., ŞEKER U., KORKUT İ.  
9. Uluslararası Makine Tasarımı ve İmâlat Kongresi, Ankara, Turkey, 13 - 15 September 2000
- XXXVII. **Effect of Processing Parameters and Milling Time on Slip Casting and Densification of ZrO<sub>2</sub> Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Composites**  
Tekeli S., Güral A., Bostan B.  
Second International Conference on Powder METallurgy, Cluj-Napoca, Romania, 6 - 08 July 2000, vol.1, pp.55-60
- XXXVIII. **Sabit martensit hacim oranında farklı martensit parçacık boyutuna sahip çift fazlı çeliklerin işlenmesinde kullanılan kesici uç radyusunda aşınma ve sıvanma BUE oluşma eğiliminin yüzey pürüzlülüğü üzerine etkisi**  
GÜRAL A., ERDOĞAN M., ŞEKER U., KORKUT İ.  
10. Uluslararası Metalürji ve Malzeme Kongresi, İstanbul, Turkey, 24 - 28 May 2000
- XXXIX. **Sabit Martensit Hacim Oranında Farklı Martensit Parçacık Boyutuna Sahip Çift Fazlı Çeliklerin İşlenmesinde Kullanılan Kesic Uç Radyusunda Aşınma ve Sıvanma BUE Oluşma Eğiliminin Yüzey Pürüzlülüğü Üzerine Etkisi**  
GÜRAL A., ERDOĞAN M., ŞEKER U., KORKUT İ.  
10. Uluslararası Malzeme Kongresi, İstanbul, 24 - 28 May 2000
- XL. **Çift fazlı çeliklerdeki martensit hacim oranı ve morfolojisinin işlenebilirlik parametrelerinden yüzey pürüzlülüğü üzerindeki etkilerinin deneysel olarak incelenmesi**  
ŞEKER U., GÜRAL A., KORKUT İ., ERDOĞAN M.  
8. Uluslararası Makina Tasarım ve İmalat Kongresi, 9 - 11 September 1998, pp.309-322
- XLI. **Çift Fazlı Çeliklerdeki Martensit Hacim Oranı ve Morfolojisinin İşlenebilirlik Parametrelerinden Yüzey Kalitesi Üzerindeki Etkilerinin Deneysel Olarak İncelenmesi**  
GÜRAL A., KORKUT İ., ERDOĞAN M., ŞEKER U.  
8. Uluslararası Makine Tasarım ve İmalat Kongresi, 9 - 11 September 1998

## Supported Projects

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., 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

KILIÇLI V., GÜRAL A., Project Supported by Higher Education Institutions, Metalografi Laboratuvarı Modernizasyonu ve Yenilenmesi, 2013 - 2015

GÜRAL A., Project Supported by Higher Education Institutions, Östemperleme Isıl İşlemi Uygulanan Toz Metal Çeliklerin Mikroyapı ve Mekanik Özelliklerine Alaşım Elementlerinin Etkilerinin Araştırılması, 2010 - 2012

## Patent



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

## Citations

Total Citations (WOS):23

h-index (WOS):3

## Awards

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