

## Prof. AHMET GÜRAL

### Personal Information

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

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

### International Researcher IDs

ScholarID: xS-E608AAAAJ

ORCID: 0000-0002-6211-8827

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAQ-7813-2021

ScopusID: 8964750200

Yoksis Researcher ID: 45345

### Education Information

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

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

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

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Research Areas

Mechanical Testing, Metallurgical and Materials Engineering, Material science and engineering, Testing and Control of Materials, Mechanical Properties, Corrosion and Corrosion Protection, Composites, Intermetallics, Physical Metallurgy, Thermal Treatment, Material Characterization, Metallic Materials, Powder Metallurgy, 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

### Academic and Administrative Experience

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

### Courses

## **Doctorate**

5918337/83FBE6001 Doktora Tezine Hazırlık, Doctorate, 2020 - 2021, 2019 - 2020

9011016 Doktora Uzmanlık Alan Dersi, Doctorate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

6001016 Doktora Tezi, Doctorate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

## **Postgraduate**

83FBE5002 Yüksek Lisans Tez Çalışması, Postgraduate, 2020 - 2021

5928316 Yüksek Lisans Tez Çalışması, Postgraduate, 2019 - 2020

83FBE5001 Yüksek Lisans Tezine Hazırlık, Postgraduate, 2020 - 2021

5928337 Yüksek Lisans Tez Çalışması, Postgraduate, 2019 - 2020

5928328 Yüksek Lisans Tez Çalışması, Postgraduate, 2019 - 2020

5001016 Yüksek Lisans Tezi, Postgraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

8011016 Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

8011037 Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

5001037 Yüksek Lisans Tezi, Postgraduate, 2013 - 2014

## **Undergraduate**

MEM-450 Mezuniyet Projesi, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

MEM-216 Malzeme Bilimi II, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020

MEM-322 Faz Diyagramları , Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020

OM-207/OM 206Malzeme Bilimi-I, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

MEM-215 Malzeme Bilimi, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

MEM-358 Korozyon ve Yüzey İşlemleri, Undergraduate, 2018 - 2019

MEM-411 İşyeri Eğitimi, Undergraduate, 2019 - 2020

MEM-412 Tasarım ve Bitirme Projesi, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

MEM-400 Mezuniyet Tezi, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

MEM-320 Korozyon ve Yüzey Koruma, Undergraduate, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

İMM-229/İMM-120 Malzeme Bilimi-I, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2012 - 2013

MET-417 Isıl İşlemler ve Lab., Undergraduate, 2015 - 2016

MEM-432 Nano Malzemelere Giriş, Undergraduate, 2014 - 2015

MET-313 Demir Dışı Alaşımlar, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006

MET-310 Korozyon ve Yüzey Koruma, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

MET-201 Malzeme Bilgisi, Undergraduate, 2013 - 2014, 2010 - 2011, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006

MET-400 Mezuniyet Tezi, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006

İMM-228 Mühendislik Malzemeleri, Undergraduate, 2012 - 2013

MEM-204 Malzeme Bilimi-II-, Undergraduate, 2011 - 2012

MET-292 Fiziksel Metalurji, Undergraduate, 2011 - 2012

MET-486 Toz Metalurjisi, Undergraduate, 2011 - 2012, 2007 - 2008, 2006 - 2007

MET-101 Malzeme Bilimi ve Lab. I, Undergraduate, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2007 - 2008, 2006 - 2007

MET-201 Malzeme Bilgisi-I, Undergraduate, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2007 - 2008

MET-201 Malzeme Bilgisi, Undergraduate, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

MET-102 Malzeme Bilimi ve Lab. II, Undergraduate, 2009 - 2010, 2006 - 2007, 2005 - 2006

MET-291 Metalografi ve Lab., Undergraduate, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008

ENF-102 Temel Bilgisayar Bil., Undergraduate, 2005 - 2006

ENF-101 Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı, Undergraduate, 2006 - 2007, 2005 - 2006

TİL-401 Teknik İletişim, Undergraduate, 2005 - 2006

## Supervised Theses

- Güral A., Repetitive Static Strain Aging Of Dual Phase Steels, Postgraduate, Ö.KAYA(Student), 2021
- Güral A., Martempering Of High Carbon Powder Metal Steels And Investigation Of Wear Behavior, Postgraduate, K.CEYDA(Student), 2021
- GÜRAL A., Production And Mechanical Behavior Comparison Of Spherical Cementite With In Bainitic Matrix Structure In Powder Metallurgy Steel, Doctorate, O.ALTUNTAŞ(Student), 2019
- GÜRAL A., Investigation Of Static Strain Aging Behaviors In Low Carbon Steel Produced By Powder Metallurgy, Postgraduate, E.KÜBRA(Student), 2019
- GÜRAL A., Investigating The Producibility Of Al3ni Intermetallic Compounds From Al-Ni Powders By Different Methods, Doctorate, Ü.DEMİR(Student), 2018
- GÜRAL A., Çift fazlı çeliklerin oda sıcaklığı deformasyon yaşlanması üzerine bir çalışma, Postgraduate, B.ŞAHİN(Student), 2018
- GÜRAL A., The Producibility Of Age Hardenable Alloys From Al-Cu Powders By Equal Channel Angular Pressing, Postgraduate, 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, Postgraduate, O.ALTUNTAŞ(Student), 2013
- GÜRAL A., Toz metalurjisi ile üretilen AA2014-Al4C3 sistemlerine yaşlandırma ısı işleminin uygulanması ve mikroyapısal özelliklerinin araştırılması, Postgraduate, E.ARSLAN(Student), 2012
- GÜRAL A., Investigation of mechanical and microstructural properties of austempered steel powder metal, Postgraduate, N.SARIÇİÇEK(Student), 2012
- GÜRAL A., Çinko-alüminyum (ZA) alaşımlarının toz metalurjisi yöntemiyle üretilmesi, karakterizasyonu ve aşınma özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, A.MELİH(Student), 2011
- GÜRAL A., Difüzyon bağlı demir esaslı tozlarından üretilen T/M çeliklerin mikroyapı ve mekanik özelliklerine farklı ara kritik tavlama ısı işlemlerin etkilerinin araştırılması, Postgraduate, M.TÜRKAN(Student), 2010

## Jury Memberships

- Doctoral Examination, Doctoral Examination, Gazi Üniversitesi, September, 2020
- Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Gazi Üniversitesi, August, 2020
- Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, June, 2019
- Doctorate, Doctorate, Gazi Üniversitesi, June, 2019
- Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, July, 2018
- Doctorate, Doctorate, Gazi Üniversitesi, July, 2018
- Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, July, 2016
- Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, July, 2013
- Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, July, 2012
- Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, July, 2012
- Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, July, 2011
- Post Graduate, Post Graduate, Gazi Üniversitesi, July, 2010

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

- I. **Comparison of the effects of low temperature austempering (LTA), quenching & partitioning (Q&P) and quenching & tempering (Q&T) processes on wear performance in high silicon cast steel**  
NALÇACI B., YILMAZ T., Okur O., GÜRAL A., ERDOĞAN M.  
MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of mechanical property alterations in DP600 steel under cyclic static strain aging**  
Kaya Ö., Çavuşoğlu O., Güral A.

Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications, 2025 (SCI-Expanded)

- III. **The improvement of dry sliding tribological properties by designing nano-primary cementite in bainitic/martensitic matrix microstructure in hypereutectoid PM components**  
GÜRAL A., YILMAZ T., Kafaoglu M., Erdogan B.  
MATERIALS LETTERS, vol.377, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Evaluations of Microstructure in Ultra-Fine-Grained Matrix with Sintering-Assisted ECAP Process in Aluminum–Nickel Powders**  
Güral A., Demir Ü.  
CRYSTALS, vol.14, no.12, pp.1-19, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **The mechanical properties of austempered 1.75Ni-1.5Cu-0.5Mo alloyed PM steels**  
GÜRAL A., Altuntaş O., Sarıçiçek N.  
Canadian Metallurgical Quarterly, vol.63, no.4, pp.1052-1060, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Wear Performances of Hypereutectoid P/M Steels Subjected to Different Heat Treatments**  
Güral A., Taşkıran K. C., Altuntaş O., Yılmaz T.  
PHYSICS OF METALS AND METALLOGRAPHY, vol.124, no.12, pp.1-9, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Long-time strain aging responses of commercial dual-phase steels at room temperature**  
Güral A., Çavuşoğlu O., Şahin B., Altuntaş O., Yılmaz T.  
Ironmaking and Steelmaking, vol.50, no.7, pp.705-709, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Microstructure engineering for superior wear and impact toughness strength of hypereutectoid powder metallurgy steel**  
Altuntaş O., Güral A., Tekeli S.  
POWDER METALLURGY, vol.65, no.2, pp.101-111, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **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 (SCI-Expanded)
- X. **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 (SCI-Expanded)
- XI. **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 (SCI-Expanded)
- XII. **Microstructural features and mechanical properties of 22MnB5 hot stamping steel in different heat treatment conditions**  
Cavusoglu O., Cavusoglu O., Yilmazoglu A. G., Uzel U., Aydin H., Gural A.  
Journal of Materials Research and Technology, vol.9, no.5, pp.10901-10908, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **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 (SCI-Expanded)
- XIV. **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 (SCI-Expanded)
- XV. **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 (SCI-Expanded)
- XVI. **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 (SCI-Expanded)
- XVII. **Grain size and grain boundary analysis of aluminum compacts with/without 10 wt.% of nickel powder processed by equal channel angular pressing**  
Demir U., Aksoz S., Gural A.  
Acta Physica Polonica A, vol.134, no.1, pp.64-67, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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 (SCI-Expanded)
- XIX. **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 (SCI-Expanded)
- XX. **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 (SCI-Expanded)
- XXI. **Effect of spheroidizing heat treatment on the microstructure, hardness and toughness of high carbon powder metallurgy steel**  
Altuntas O., Gural A.  
Kovove Materialy, vol.55, no.5, pp.303-310, 2017 (SCI-Expanded)
- XXII. **Influence of strain rate on tensile properties and fracture behaviour of DP600 and DP780 dual-phase steels**  
Cavusoglu O., Gural A., GÜRÜN H.  
IRONMAKING & STEELMAKING, vol.44, no.10, pp.773-781, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIII. **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 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Analysis of spheroidized AISI 1050 steel in terms of cutting forces and surface quality**  
Baday S., Basak H., Gural A.  
KOVOVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS, vol.54, no.5, pp.315-320, 2016 (SCI-Expanded)
- XXV. **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 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Production of nano-sized grains in powder metallurgy processed pure aluminum by equal channel angular densification (ECAD) and equal channel angular pressing (ECAP)**  
Ipekci M. T., Gural A., TEKELİ S.  
MATERIALS TESTING, vol.57, no.6, pp.580-584, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVII. **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 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Effect of heat treatment on impact strength of powder steels with 0-2%nickel**  
Gural A.  
Metal Science and Heat Treatment, vol.55, pp.252-256, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIX. **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 (SCI-Expanded)
- XXX. **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 (SCI-Expanded)

- XXXI. **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 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Influence of different heat treatments on dry sliding wear properties of PM steel with 1 wt.% Si addition**  
Tekeli S., Gural A.  
Metallofizika i Noveishie Tekhnologii, vol.34, no.9, pp.1273-1281, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Microstructure and dry sliding wear properties of 3Si-2Ni and 3Si-2Mn powder metallurgy steels with different graphite content**  
Tekeli S., Gural A., Ozyurek D.  
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology, vol.225, no.8, pp.814-820, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Effect of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> amount on microstructure and wear properties of Al-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> metal matrix composites prepared using mechanical alloying method**  
Ozyurek D., Tekeli S., Gural A., Meyveci A., Guru M.  
Powder Metallurgy and Metal Ceramics, vol.49, pp.289-294, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Effect of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Amount on Microstructure and Wear Properties of Al-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Metal Matrix Composites Prepared Using Mechanical Alloying Method**  
Özyürek D., Tekeli S., Güral A., Meyveci A., Gürü M.  
Powder Metallurgy And Metal Ceramics, vol.49, pp.289-294, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Influence of martensite particle size on dry sliding wear behaviour of low carbon dual phase powder metallurgy steels**  
Gural A.  
Kovove Materialy, vol.48, no.1, pp.25-31, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **The effect of silica doping on the microstructure and mechanical properties of c-ZrO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> composites**  
Tekeli S., Boyacioglu T., Gural A.  
Ceramics International, vol.34, no.8, pp.1959-1964, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Microstructural Characterization of Intercritically Annealed 0.5% (wt) Ni and Mn Added Steels Prepared by Powder Metallurgy Method**  
Tekeli S., Güral A.  
Materials Science And Technology, vol.23, pp.72-78, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Dry sliding wear behavior of low carbon dual phase powder metallurgy steels**  
Tekeli S., Gural A., Ozyurek D.  
Materials and Design, vol.28, no.5, pp.1685-1688, 2007 (SCI-Expanded)
- XL. **Heat treatment in two phase region and its effect on microstructure and mechanical strength after welding of a low carbon steel**  
Güral A., Bostan B., Ozdemir A. T.  
Materials and Design, vol.28, no.3, pp.897-903, 2007 (SCI-Expanded)
- XLI. **Microstructural characterisation of intercritically annealed 0-5 wt-%Ni and Mn added steels prepared by powder metallurgy method**  
Tekekli S., Gural A.  
Materials Science and Technology, vol.23, no.1, pp.72-78, 2007 (SCI-Expanded)
- XLII. **Dry sliding wear behaviour of heat treated iron based powder metallurgy steels with 0.3% Graphite + 2% Ni additions**  
Tekeli S., Gural A.  
Materials and Design, vol.28, no.6, pp.1923-1927, 2007 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Effect of intercritical annealing and quenching plus tempering heat treatments on microstructure of Ni added powder metallurgy steels**

- Tekeli S., Gural A.  
Materials and Design, vol.28, no.4, pp.1353-1357, 2007 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Sintering, phase stability and room temperature mechanical properties of c-ZrO<sub>2</sub> ceramics with TiO<sub>2</sub> addition**  
Tekeli S., Gural A.  
Materials and Design, vol.28, no.5, pp.1707-1710, 2007 (SCI-Expanded)
- XLV. **Microstructural characterization of intercritically annealed low alloy PM steels**  
Gural A., Tekeli S.  
Materials and Design, vol.28, no.4, pp.1224-1230, 2007 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Tensile properties of iron-based P/M steels with ferrite plus martensite microstructure**  
Gural A., Tekeli S., Ando T.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, vol.41, no.23, pp.7894-7901, 2006 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Microstructural characterization and impact toughness of intercritically annealed PM steels**  
Tekeli S., Gural A.  
Materials Science and Engineering A, vol.406, pp.172-179, 2005 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- I. **Assessment Of The Effects Of Bleaching Agents Containing Different Remineralising Materials On Bovine Teeth Enamel Surface Properties**  
Hashash H., Erten Can S. H., Polat Gönüllü M., Güral A., Altınışık H.  
Van Diş Hekimliği Dergisi, vol.4, no.1, pp.9-21, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Nikel İlaveli Toz Metalurjisi Çeliklerin Darbe Tokluk Özelliklerine Farklı Karbon Oranı ve Sıcaklık Etkilerinin İncelenmesi**  
Bilgin T., Altuntaş O., Güral A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.25, no.3, pp.1281-1285, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **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-POLITEKNIK DERGISI, vol.19, no.3, pp.333-342, 2016 (ESCI)
- XI. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Tozaltı Kaynak Yöntemiyle Birleştirilen Petrol ve Doğalgaz Borularının Mikroyapı ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**  
Varel G., GÜRAL A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.19, no.3, pp.275-282, 2016 (ESCI)
- XIII. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Examining Effect of Spheroidization Heat Treatments on Impact Toughness of High Carbon Sintered Steel**  
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, vol.18, no.3, pp.107-112, 2015 (ESCI)
- XV. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **AISI 1010 çeliğine kaynak sonrası uygulanan çift faz oluşturuvcu ısıl işlemlerin mikroyapı ve tokluk özelliklerine etkisi / POST WELDING HEAT TREATMENTS TO FORM A DUAL PHASE STRUCTURE AISI 1010 STEEL AND THEIR EFFECT ON MICROSTRUCTURE AND TOUGHNESS PROPERTIES**  
Güral A., Bostan B.  
Karabük Teknik Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.7, no.3, pp.378-394, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **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 (Peer-Reviewed Journal)

## Books

- I. **Çelik Alaşımlarında 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

## **Papers Published in Refereed Scientific Meetings**

- 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. Farklı Remineralize Edici Maddeler İçeren Ağartma Ajanlarının Mine Yüzey Özelliklerine Etkilerinin İn Vitro Değerlendirilmesi**  
HASHASH H., ERTEN CAN S. H., ALTINIŞIK H., POLAT GÖNÜLLÜ M., GÜRAL A.  
Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi 1. Genç Akademisyenler Kongresi, Ankara, Turkey, 20 - 22 February 2020
- III. TOZ METALURJİSİ İLE ÜRETİLMİŞ ÇELİKLERİN KATI KARBÜRENE BİLME KARAKTERİSTİĞİNİN İNCELENMESİ**  
ÜLKÜ İ. E., ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
2. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, 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 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
- VIII. 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
- IX. 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

- X. **Yüksek Karbonlu Toz Metal Bir Çeliğin Kuru Aşınma Davranışına Farklı Matriks Yapılarının Etkisi Üzerine Bir Çalışma**  
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
IV. International Symposium on Multidisciplinary Studies, 27 - 28 April 2018
- XI. **Toz Metalurjisi Yöntemiyle Üretilen AA2014-Al4C3 Metal Matriksli Kompozitlerin Mikroyapı-Sertlik İlişkisine 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, France, 27 - 28 April 2018
- XII. **Ötektoid Üstü Toz Metal Bir Çeliğin Mikroyapı-Sertlik İlişkisine Farklı Matriks 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. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **Toz Metal Bir Çeliğin Yoğunluk/Gözeneklilik İlişkisine Presleme Sıcaklığının Etkisi Üzerine Bir Çalışma**  
ALTUNTAŞ O., GÜRAL A.  
2. Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu, IDEFIS 2017, 6 - 08 April 2017
- XVIII. **Eşit kanal açışal presleme ile işlenmiş Al öğütülmüş 5 10 Nitozlarının 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
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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

- XXIII. **Haddemeleme 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
- XXIV. **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
- XXV. **Orta karbonlu bir çeliğin kesme kuvvetleri ve yüzey pürüzlülüğüne küreselleştirme ısıl işlemlerinin etkisinin incelenmesi**  
BAŞAK H., GÜRAL A., BADAY Ş.  
2. Uluslararası Demir Çelik Sempozyumu (IISS'15), Turkey, 1 - 03 April 2015
- XXVI. **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
- XXVII. **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, Turkey, 24 - 28 June 2014, pp.42-43
- XXVIII. **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
- XXIX. **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
- XXX. **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, Turkey, 24 - 28 June 2014, pp.102-103
- XXXI. **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
- XXXII. **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
- XXXIII. **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
- XXXIV. **A Study on Dry Sliding Wear Behaviour of Sintered 3Si-2Ni and 3Si-2Mn PM Steels with Various Graphite Content**  
Güral A., Tekeli S., Özyürek D., Gürü M.  
The 7th International Conference of The Egypt Society of Tribology, Cairo, Egypt, 27 - 28 December 2006,

pp.21-28

- XXXV. **Effect of Ni Content on Dry Sliding Wear Behaviour of Sintered Low Carbon PM steel**  
Tekeli S., Gral A., Gr M.  
1st International Conference on Manufacturing and Material Processing, Kuala-Lumpur, Malaysia, 14 - 16 March 2006, pp.317-320
- XXXVI. **Effect of Different Heat Treatment on Microstructure of Ni Added Steels Prodeded by P/M Method**  
Gral A., Tekeli S., Gr M.  
Euro PM2005 Congress, Praha, Czech Republic, 2 - 05 October 2005, pp.175-180
- XXXVII. **Strengthening and Toughening of c-ZrO<sub>2</sub>/TiO<sub>2</sub> Nano Composites Used as an Electrolyte Material for Solid Oxide Fuel Cell (SOFC)**  
Gral A., Tekeli S.  
The Twelfth Annual International Conference on Composite/Nano Engineering, Tenerife, Spain, 1 - 06 August 2005, pp.96-101
- XXXVIII. **Wear Behaviour of Powder Metallurgy Processed Dual Phase Composite Steels**  
Tekeli S., Gral A.  
The Twelfth Annual International Conference on Composite/Nano Engineering, Tenerife, Spain, 1 - 06 August 2005, pp.102-108
- XXXIX. **Mekanik Alaşımlandırılmış Fe-%0.4 Grafitin Mikroyapı Karakterizasyonu**  
Gral A., Tekeli S.  
4. Uluslararası Toz Metalurjisi Konferansı, Sakarya, Turkey, 18 - 22 May 2005, pp.447-455
- XL. **Ara Kritik Tavlama Isıl İşlemi Uygulanmış Fe Esaslı TM Çeliklerde Nikel'in Mikroyapıya Etkisi**  
Gral A., Tekeli S.  
4. Uluslararası Toz Metalurjisi Konferansı, Sakarya, Turkey, 18 - 22 May 2005, pp.1122-1129
- XLI. **Effect of different heat treatments on microstructure of Ni added steels produced by P/M method**  
GRAL A., TEKELİ S., GR M.  
European Powder Metallurgy Congress and Exhibition, Euro PM 2005, Prague, Czech Republic, 2 - 05 October 2005, vol.1, pp.175-180
- XLII. **A study on production of dual phase structure in mechanically alloyed Fe-C-Cu system Mekanik alaşımlanmış Fe-C-Cu sisteminde çift fazlı yapı üretimine yönelik bir çalışma**  
GRAL A., TEKELİ S.  
Proceedings of the 3rd International Powder Metallurgy Conference, Ankara, Turkey, 4 - 08 September 2002, pp.1016-1025
- XLIII. **Mekanik Alaşımlanmış Fe-C-Cu Sisteminde Çift Fazlı Yapı Üretimine Yönelik Bir Çalışma**  
Güral A., Tekeli S.  
3.International Powder Metallurgy Conference, Ankara, Turkey, 4 - 08 September 2002, pp.1016-1025
- XLIV. **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 İmlat Kongresi, Ankara, Turkey, 13 - 15 September 2000
- XLV. **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
- XLVI. **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
- XLVII. **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

**XLVIII. 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, 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., 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

Algan İ. B., Kılıçlı V., Güral A., Çinici H., Aksu Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Metalografi Laboratuvarı Modernizasyonu ve Yenilenmesi 2013-Gazi Üniversitesi BAP, 2013 - 2015

Kılıçlı V., Akar N., Güral A., Algan Şimşek İ. B., Çinici H., 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

Güral A., Tekeli S., TUBITAK Project, Eşit Kanal-Açısal Presleme (EKAP) ile Alüminyum Alaşımlarında Nano Boyutlu Tane Üretimi ve Bu Alaşımların Yüksek Gerinim Hızlarındaki Süperplastik Davranışı , 2010 - 2011

Güral A., Tekeli S., EU Supported Other Project, Malzeme Bilimi ve Metalurji Eğitimindeki İlerlemeler, Dil Eğitimi , 2004 - 2005

Güral A., Tekeli S., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Katı Oksit Yakıt Hücreleri Olarak Kullanılan Nano Boyutlu Küçük Zirkonyadaki Tane Büyümesine Çeşitli Metal Oksit ve Taneler Arası Camsı Faz İlavelerinin Etkisi , 2003 - 2005

Güral A., Tekeli S., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Düşük Alaşımli Yüksek Dayanımlı (HSLA) Çelik Tozlarının Mekanik Alaşımlama ile Elde Edilmesi, Bu Tozlardan Çift Fazlı Çeliklerin ve Bu Özelliklerin Süperplastik Davranışları ve Etkileyen Faktörlerin Araştırılması, 2002 - 2004

## 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 , Standard Registration, 2020

## Activities in Scientific Journals

Research on Engineering Structures and Materials, Evaluation Committee Member, 2023 - Continues

The International Journal of Research on Engineering Structures and Materials (RESM), Advisory Committee Member, 2018 - Continues

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, First Editor, 2022 - 2023

Gazi University Journal of Science, Assistant Editor/Section Editor, 2016 - 2018

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, Editor, 2013 - 2016

## **Memberships / Tasks in Scientific Organizations**

Kaynak Teknolojisi Derneği , Principal Member, 2004 - Continues, Turkey

Türk Toz Metalürjisi Derneği, Board Member, 2004 - Continues, Turkey

## **Peer Reviews in Scientific Publications**

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, National Scientific Refreed Journal, December 2024

CRYSTALS, Journal Indexed in SCI-E, December 2024

COATINGS, Journal Indexed in SCI-E, December 2024

PROCEEDINGS OF INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS: CONSTRUCTION MATERIALS, Other Indexed Journal, December 2024

CRYSTALS, Journal Indexed in SCI-E, November 2024

CRYSTALS, Journal Indexed in SCI-E, November 2024

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, Journal Indexed in SCI-E, November 2024

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS, PART L: JOURNAL OF MATERIALS: DESIGN AND APPLICATIONS, Journal Indexed in SCI-E, October 2024

CRYSTALS, Journal Indexed in SCI-E, October 2024

COATINGS, Journal Indexed in SCI-E, October 2024

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, September 2024

Aerospace, Journal Indexed in SCI-E, September 2024

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS, PART L: JOURNAL OF MATERIALS: DESIGN AND APPLICATIONS, Journal Indexed in SCI-E, September 2024

RECENT PATENTS ON MECHANICAL ENGINEERING, Journal Indexed in SCI-E, September 2024

CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY, Journal Indexed in SCI-E, September 2024

CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY, Journal Indexed in SCI-E, September 2024

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, Journal Indexed in SCI-E, August 2024

WATER (SWITZERLAND), Journal Indexed in SCI-E, August 2024

WEAR, Journal Indexed in SCI-E, August 2024

CRYSTALS, Journal Indexed in SCI-E, August 2024

RECENT PATENTS ON MECHANICAL ENGINEERING, Journal Indexed in SCI-E, July 2024

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, Journal Indexed in SCI-E, July 2024

RECENT PATENTS ON MECHANICAL ENGINEERING, Journal Indexed in SCI-E, July 2024

COATINGS, Journal Indexed in SCI-E, July 2024

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS, PART L: JOURNAL OF MATERIALS: DESIGN AND APPLICATIONS, Journal Indexed in SCI-E, July 2024

COATINGS, Journal Indexed in SCI-E, June 2024

COATINGS, Journal Indexed in SCI-E, June 2024

CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY, Journal Indexed in SCI-E, June 2024

COATINGS, Journal Indexed in SCI-E, May 2024

COATINGS, Journal Indexed in SCI-E, March 2024

COATINGS, Journal Indexed in SCI-E, March 2024

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, Journal Indexed in SCI-E, February 2024

COATINGS, Journal Indexed in SCI-E, February 2024

SYMMETRY, Journal Indexed in SCI-E, January 2024

WEAR, Journal Indexed in SCI-E, January 2024

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS, PART L: JOURNAL OF MATERIALS: DESIGN AND APPLICATIONS, Journal Indexed in SCI-E, December 2023

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, Journal Indexed in SCI-E, November 2023

International Journal of Automotive Science and Technology, Other Indexed Journal, October 2023  
MATERIALS, Journal Indexed in SCI-E, September 2023  
International Journal of Automotive Science and Technology, National Scientific Refreed Journal, September 2023  
METALS, Journal Indexed in SCI-E, August 2023  
MATERIALS, Journal Indexed in SCI-E, June 2023  
MATERIALS, Journal Indexed in SCI-E, June 2023  
Research on Engineering Structures and Materials, National Scientific Refreed Journal, June 2023  
COATINGS, Journal Indexed in SCI-E, April 2023  
MATERIALS, Journal Indexed in SCI-E, April 2023  
MATERIALS, Journal Indexed in SCI-E, March 2023  
COATINGS, Journal Indexed in SCI-E, March 2023  
MATERIALS, Journal Indexed in SCI-E, February 2023  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, February 2023  
MATERIALS, Journal Indexed in SCI-E, January 2023  
MATERIALS, Journal Indexed in SCI-E, January 2023  
CRYSTALS, Journal Indexed in SCI-E, December 2022  
CRYSTALS, Journal Indexed in SCI-E, November 2022  
CRYSTALS, Journal Indexed in SCI-E, October 2022  
CRYSTALS, Journal Indexed in SCI-E, September 2022  
WEAR, Journal Indexed in SCI-E, August 2022  
COATINGS, Journal Indexed in SCI-E, July 2022  
MATERIALS, Journal Indexed in SCI-E, May 2022  
SUSTAINABILITY, Journal Indexed in SCI-E, April 2022  
METALLURGICAL RESEARCH & TECHNOLOGY, Journal Indexed in SCI-E, February 2022  
POLİTEKNIK DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, March 2021

## Metrics

Publication: 119

Citation (WoS): 334

Citation (Scopus): 380

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 10

## Awards

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

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

Güral A., TÜBİTAK Uluslararası Yayın Teşvik Ödülü 2019., Tübitak, February 2019

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

Güral A., TÜBİTAK Uluslararası Yayın Teşvik Ödülü 2018., Tübitak, February 2018

Güral A., TÜBİTAK Uluslararası Yayın Teşvik Ödülü 2016., Tübitak, February 2016

Güral A., TÜBİTAK Uluslararası Yayın Teşvik Ödülü 2013., Tübitak, February 2013

Güral A., TÜBİTAK Uluslararası Yayın Teşvik Ödülü 2008., Tübitak, February 2008

Güral A., Gazi Üniversitesi Rektörlüğünün Science Citation Index'e kaynak teşkil eden dergiler de yayınlanan makaleler

için verdiđi Teşvik ödülü, Gazi Üniversitesi, February 2007

Güral A., TÜBİTAK Uluslararası Yayın Teşvik Ödülü 2007. , Tübitak, February 2007

## **Non Academic Experience**

Northeastern University, Araştırmacı