

# Prof. FERHAT GÜL

## Personal Information

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

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

## Education Information

Doctorate, Marmara University, Institute For Graduate Studies İn Pure And Applied Sciences, Turkey 1993 - 2000

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 1986 - 1990

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Turkey 1981 - 1985

## Dissertations

Doctorate, Döküm yoluyla alüminyum temelli parçacık takviyeli kompozit geliştirme, Marmara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1999

Postgraduate, Küresel grafitli dökme demirde malzeme ve proses parametrelerinin küre dağılımına etkisi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1990

## Research Areas

Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2011 - Continues

Professor, Amasya University, Faculty Of Technology, Department Of Mechanical Engineering, 2017 - 2020

Associate Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Metalurji Eğitimi, 2005 - 2011

Assistant Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi, 2003 - 2005

Lecturer, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi, 2000 - 2003

Research Assistant, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi, 1986 - 2000

## Academic and Administrative Experience

Dean, Amasya University, Faculty Of Technology, 2017 - 2020

Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, 2014 - 2015

Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, 2014 - 2015

Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, 2003 - 2009

## Courses

Casting Metallurgy, Undergraduate, 2022 - 2023

Principles of Ferrous Alloys Casting , Undergraduate, 2021 - 2022

Refractory Materials, Undergraduate, 2022 - 2023

Foundry laboratory, Undergraduate, 2021 - 2022

## Advising Theses

GÜL F., Yüksek alaşımli beyaz dökme demir ısıtma işlemi, Postgraduate, E.CANBAY(Student), 2020

GÜL F., Occupational Health And Safety In Pressure Die Casting Industry, Postgraduate, S.ZAFER(Student), 2019

GÜL F., Effect On Wear Properties Of Q-P Heat Treatment Applied Steel Materials, Postgraduate, M.ŞEHNAZ(Student), 2019

GÜL F., The Effects Of Cryogenic Treatment On The Wear Resistance Of Cold Work Tool Steels, Postgraduate, O.YAMANOĞLU(Student), 2015

GÜL F., Investigation of parameters affecting die damage in high pressure die casting, Postgraduate, İ.FIRAT(Student), 2014

GÜL F., Effect of boronizing heat treatment on the abrasive wear in the steel castings, Postgraduate, A.ÜÇKARDEŞLER(Student), 2013

GÜL F., Magnezyum alaşımlarının döküm özelliklerinin incelenmesi, Doctorate, M.ÜNAL(Student), 2008

GÜL F., Yaş kum kalıplarda yerçekimine ters yönde döküm işlemlerinin uygulanabilirliği ve yöntemin yapı ve özelliklere etkilerinin incelenmesi, Doctorate, H.HASIRCI(Student), 2006

GÜL F., Alüminyum döküm alaşımlarına Al5Ti1B ile tane inceltme işlemi uygulanması, Postgraduate, F.BAYPINAR(Student), 2005

GÜL F., Östemperlenmiş küresel grafitli dökme demirlerin aşınma davranışlarının geliştirilmesi, Doctorate, M.ÇETİN(Student), 2005

GÜL F., MgO parçacık takviyeli alüminyum matris kompozit malzemelerin geliştirilmesi, Postgraduate, H.AYDIN(Student), 2005

GÜL F., Al-Si döküm alaşımlarının sıkıştırma döküm yöntemi ile mikroyapı ve mekanik özelliklerinin geliştirilmesi, Postgraduate, L.ŞENEL(Student), 2004

GÜL F., Al/SiC kompozitlerin infiltrasyon yöntemi ile üretimi ve özelliklerinin araştırılması, Doctorate, M.ACILAR(Student), 2002

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

- I. **Investigation of abrasion in Al-MgO metal matrix composites**  
Pul M. E., ÇALIN R., GÜL F.  
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, vol.60, pp.634-639, 2014 (SCI-Expanded)
- II. **EFFECT OF TiN COATING BY PHYSICAL VAPOUR DEPOSITION ON THE WEAR BEHAVIOUR OF AUSTEMPERED DUCTILE IRON**  
Okay F., Sert H., Habali K., GÜL F.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.25, no.4, pp.787-794, 2010 (SCI-Expanded)
- III. **INVESTIGATION OF ADHESIVE WEAR BEHAVIOR OF COUNTER GRAVITY AND TRADITIONAL CASTING PROCESS AISi ALLOY**  
Hasırcı H., Gül F.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.25, pp.267-273, 2010 (SCI-Expanded)
- IV. **EFFECT OF BORONIZING SURFACE TREATMENT ON THE ADHESIVE WEAR BEHAVIOR OF FERRITIC-PEARLITIC DUCTILE IRON**  
Gul F.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.25, no.2, pp.389-395,

2010 (SCI-Expanded)

- V. **Effects of process parameters on the structure and mechanical properties of the parts produced by counter gravity casting process** Üretim şartlarının yerçekimine ters döküm yöntemiyle üretilen parçaların yapı ve mekanik özelliklerine etkileri  
HASIRCI H., GÜL F.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.21, no.2, pp.257-264, 2006 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of the reinforcement volume fraction on the dry sliding wear behaviour of Al-10Si/SiCp composites produced by vacuum infiltration technique**  
Gul F., Acilar M.  
Composites Science and Technology, vol.64, no.13-14, pp.1959-1970, 2004 (SCI-Expanded)
- VII. **Effect of the applied load, sliding distance and oxidation on the dry sliding wear behaviour of Al-10Si/SiCp composites produced by vacuum infiltration technique**  
Acilar M., Gul F.  
Materials and Design, vol.25, no.3, pp.209-217, 2004 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Klasik Su Verme-Temperleme Isıl İşlemine Göre Yenilikçi Su Verme-Ayrıştırma Isıl İşleminin Orta Karbonlu Çeliğin Mikroyapı ve Sertlik Özelliklerine Etkisi**  
işyarlar M. Ş., GÜL F.  
Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.10, no.1, pp.51-59, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Fused Silika Takviye Edilmiş Al Alaşımı Kompozitlerin Aşınma Davranışı Üzerine Magnezyumun Etkisi**  
GÜL F.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.5, no.1, pp.337-350, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **The Effect of TiN and CrN Coating on the Abrasive Wear Behavior of Cold-work Tool Steels.**  
SERT H., İLİVAN M., AYTAÇ A., GÜL F.  
Journal Of The Balkan Tribological Association, no.3, pp.3301-3316, 2016 (Scopus)
- IV. **AISI 3343 Çeliğinden Üretilen Kalıp Zimbalarının Aşınma Davranışı Üzerinde CrN Kaplamanın Etkisi**  
GÜL F., Lokman Ş.  
SDU FEN BİLİMLERİ ENSTITÜSÜ DERGISI, vol.14, no.2, pp.105-112, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Takviye Parçacık Boyutunun SiO<sub>2</sub> Takviyeli Al Si Kompozitlerin Abrasiv Aşınma Davranışı Üzerinde Etkisi** Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi  
GÜL F., Lokman Ş.  
SDU FEN BİLİMLERİ ENSTITÜSÜ DERGISI, vol.14, no.2, pp.194-199, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Kuru Kayma Şartlarında Matris Yapısının Küresel Grafitle Dökme Demirin Sürtünme Katsayısına ve Pim Sıcaklığına Etkisi**  
GÜL F., HASIRCI H.  
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, vol.22, no.3, pp.273-280, 2007 (Scopus)
- VII. **BASINÇLI İNFİLTASYON YÖNTEMİ İLE ÜRETİLEN Al SiCp KOMPOZİTLERDE PARTİKÜL BOYUTUNUN ABRASİV AŞINMA DAVRANIŞINA ETKİSİ**  
GÜL F., HASIRCI H.  
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, vol.22, no.2, pp.323-327, 2007 (Scopus)
- VIII. **YERÇEKİMİNE TERS DÖKÜM YÖNTEMİNİN DÖKÜM PARÇALARIN BESLEME ÖZELLİKLERİNE ETKİLERİ**  
GÜL F., HASIRCI H.  
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, vol.21, no.3, pp.415-421, 2006 (Scopus)
- IX. **ÖSTEMPERLENMİŞ KÜRESEL GRAFİTLİ DÖKME DEMİRİN ABRASİV AŞINMA DAVRANIŞINA ÖSTEMPERLEME İŞLEMİNDE SOĞUTMANIN ETKİSİ**  
GÜL F., HASIRCI H.

- Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, vol.21, no.2, pp.359-366, 2006 (Scopus)
- X. **ÜRETİM ŞARTLARININ YERÇEKİMİNE TERS DÖKÜM YÖNTEMİYLE ÜRETİLEN PARÇALARIN YAPI VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNE ETKİLERİ**  
GÜL F., HASIRCI H.  
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, vol.21, no.2, pp.257-264, 2006 (Scopus)
- XI. **Bilyalı Filtrelerle Yapılan Metal Filtrasyonu İşleminin KGDD lerin Mikroyapı ve Mekanik Özelliklerine Etkisi**  
Gül F., Hasırcı H., Akar N., Yalçın N.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.4, pp.53-57, 2002 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **ÖSTEMPERLENMİŞ KÜRESEL GRAFİTLİ DÖKME DEMİRİN İŞLEME PERFORMANSI ÜZERİNE TEL EROZYON PARAMETRELERİNİN ETKİSİ**  
Gül F., Erhan M. F., Turgut Y.  
4. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, Antalya, Turkey, 30 November 2023, pp.629-636
- II. **COBALT COATING OF CARBON NANOTUBE**  
YILMAZ N. F., ERGÜL E., KURT H. İ., ODUNCUOĞLU M., GÜL F., SALMAN S.  
3rd International Energy Engineering Congress, 18 - 19 October 2018
- III. **MAGNESIUM OXIDE ADDING TO AL2024 ALLOYS**  
ERGÜL E., KURT H. İ., ODUNCUOĞLU M., YILMAZ N. F., SALMAN S., GÜL F.  
3rd International Energy Engineering Congress, 18 - 19 October 2018
- IV. **Effect of Sn on the Wear Behavior of Al-Si Casting Alloys**  
GÜL F.  
4th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2017), saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 28 - 30 June 2017
- V. **Dökümhanelerde Kum Kalıp Yapımı İçin Üç Boyutlu YazımTehnolojisi**  
GÜL F., AYDIN K., GÖK A.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), 19 - 22 October 2017, vol.1, pp.1926-1934
- VI. **Beyaz ve Gri Dökme Demirin Abrasif Aşınması Üzerine Borlamanın Etkisi**  
GÜL F.  
INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, ALANYA, Turkey, 18 - 21 October 2017, vol.1, pp.2286-2292
- VII. **EFFECT OF THERMAL FACTORS ON ABRASIVE WEAR BEHAVIOR OF DIE CASTING MOLD MATERIALS**  
GÜL F., Katmer M.  
8th InternationalAdvanced Technologies Symposium, Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 2017, vol.1, pp.4263-4270
- VIII. **Yüksek Kromlu Beyaz Dökme Demirin Abrasif Aşınması Üzerine Aşındırıcı Parçacık Boyutu ve Kayma Mesafesinin Etkisi**  
GÜL F.  
INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, ALANYA, Turkey, 18 - 21 October 2017, vol.1, pp.2302-2307
- IX. **Krom Vanadyum Alaşımılı Soğuk İş Takım Çeliklerinin Abrasif AşınmaDavranışı Üzerine Borlama İşleminin Etkisi**  
GÜL F.  
INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, ALANYA, Turkey, 18 - 21 October 2017, vol.1, pp.2293-2301
- X. **Effect of QP Process on the Wear Behaviour of AISI 4140 Steel**  
GÜL F., Ersan e.  
8th InternationalAdvanced Technologies Symposium(IATS) 2017, Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 2017, pp.1866-1872
- XI. **Küresel Grafitli Dökme Demirin Adhasif Aşınma Davranışı Üzerine Normalizasyon İşleminin Etkisi**  
GÜL F.

4th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2017), 28 - 30 June 2017, pp.436-445

**XII. Optimization of Abrasive Wear Behavior of Mild Steel and Boron Steels by Taguchi Method**

GÜL F., katmer ş.

4th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2017), Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 28 - 30 June 2017, pp.426-435

**XIII. Optimization of Abrasive Wear Behavior of Boron and Mild Steel By Taguchi Method**

GÜL F., KATMER Ş.

”. 4th International Conference on Materials Science And Nanotechnology For Next Generation (MSNG2017), 28 - 30 June 2017

**XIV. Mühendislik Eğitimi İçin Malzeme Kristal Kafes Yapılarının Modellenmesi ve 3 Boyutlu Baskısı**

AYDIN K., GÖK A., GÜL F.

The 2nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON 3D PRINTING TECHNOLOGIES (3DPTS2017), İstanbul, Turkey, 3 - 04 April 2017, pp.109-118

**XV. Östemperlenmiş Küresel Grafitli Dökme Demirin Abrasif Aşınma Davranışı Üzerine Östemperleme Süresinin Etkisi**

HASIRCI H., GÜL F.

6. International Advanced Technologys Symposium, Karabük, Turkey, 16 - 18 May 2011

**XVI. Yerçekimine Ters Dökümle Ytd Üretilen Parçaların Dökülebilirlik Özelliklerine Döküm Şartlarının Etkileri**

HASIRCI H., GÜL F.

6. International Advanced Technologys Symposium, Karabük, Turkey, 16 - 18 May 2011

**XVII. Yerçekimine Ters Döküm Yöntemiyle Üretilen Al Alaşımının Adhesif Aşınma Davranışının İncelenmesi**

HASIRCI H., GÜL F.

5. International Advanced Technologys Symposium, Karabük, Turkey, 13 May - 15 April 2009

**XVIII. B4C Al Kompozitlerin Takviye Hacim Oranına Bağlı Olarak Adesif Aşınma Davranışlarındaki Değişimlerin İncelenmesi**

HASIRCI H., GÜL F., AHLATCI H.

5. International Powder Metallurgy Conference, Ankara, Turkey, 8 - 12 October 2008

**XIX. Orta Karbonlu Çeliklerin Abrasif Aşınma Direncinin Geliştirilmesi**

HASIRCI H., GÜL F.

IV. Demir-Çelik Kongresi, Karabük, Turkey, 1 - 03 November 2007

**XX. Al Cu Döküm Alaşımlarının Abrasif Aşınma Davranışına Magnezyum Ve Nikelin Etkileri**

HASIRCI H., GÜL F.

11. Uluslararası Denizli Malzeme Sempozyumu, Denizli, Turkey, 19 - 21 April 2006

**XXI. Yerçekimine Ters Döküm Al 10Si Alaşımlarının Abrasif Aşınma Davranışı**

HASIRCI H., GÜL F.

1.Uluslararası Mesleki ve Teknik Eğitim Teknolojileri Kongresi, İstanbul, Turkey, 5 - 07 September 2005

**XXII. A Review of Processing and Machinability of Particulate Reinforced Metal Matrix Composites,**

GÜNAY M., ÇİFTÇİ İ., ATEŞ H., GÜL F., ŞEKER U.

RoPM 2005, Third International Conference Exhibition On Powder Metallurgy, 339-356 (7-9 July 2005). Sinaia-Romania, Snaia, Romania, 07 July 2005, pp.339-356

**XXIII. MgO ile Takviye Edilmiş Alüminyum Matris Kompozit Malzemelerin Korozyon Özellikleri**

AYTAÇ A., GÜL F., MELİKE K.

6. Elektrokimya Günler, Eskişehir, 29 Haziran- 1 Temmuz 2005, 51, Eskişehir, Turkey, 29 June - 01 July 2005

**XXIV. Farklı Döküm Parçalarda İnklizyonların Giderilmesinde Bilyalı Filtrelerin Etkisi**

GÜL F., AKAR N., YALÇIN N.

10. Uluslararası Metalürji ve Malzeme Kongresi, 5 - 08 December 2004, pp.419

**XXV. Yerçekimine Ters Döküm Yöntemi ile Üretilen Döküm Parçaların Mikroyapı ve Mekanik Özellikleri Üzerine Basınç ve Sıcaklığın Etkisi**

HASIRCI H., GÜL F.

3.Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, Ankara, Turkey, 18 - 20 August 2003

**XXVI. Wear Behaviour of Particle Reinforced Aluminium Composites**

ŞAHİN Y., GÜLDAŞ A., GÜL F.

8th International Machine Design and Production Conference, 9 - 11 September 1998

## **Supported Projects**

GÜL F., Project Supported by Higher Education Institutions, Çelik Döküm ve Dökme Demirlerin Borlama İşlemi ile Aşınma Performanslarının Geliştirilmesi, 2011 - 2013

GÜL F., Project Supported by Higher Education Institutions, Silisyum-karbür İçerikli Alüminyum Esaslı Kompozitlerin Üretimi ve Özelliklerinin İyileştirilmesi, 2002 - 2004

## **Metrics**

Publication: 61

Citation (WoS): 253

Citation (Scopus): 280

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 5

## **Non Academic Experience**

Gazi Üniversitesi

Gazi Üniversitesi

Gazi Üniversitesi

Gazi Üniversitesi

Gazi Üniversitesi