

# Prof. FERHAT GÜL

## Personal Information

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

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

## Education Information

Doctorate, Marmara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 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

Amasya University, Teknoloji Fakültesi, 2017 - Continues

Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, 2014 - 2015

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

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

## Advising Theses

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

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

- GÜL F., Çelik malzemelere uygulanan Q-P ısıl işleminin aşınma özelliklerine etkisi, 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., Invesigation 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

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

- I. **Modeling of wear behavior of Al/B4C composites produced by powder metallurgy**  
ŞAHİN İ., Bektas A., GÜL F., ÇİNİCİ H.  
MATERIALS TESTING, vol.59, no.5, pp.491-496, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- II. **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 (Journal Indexed in SCI)
- III. **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 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **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 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Effects of counter gravity casting on feeding properties of casting parts Yerçekimine ters döküm yönteminin döküm parçaların besleme özelliklerine etkileri**  
HASIRCI H., GÜL F.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.21, no.3, pp.415-421, 2006 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- VI. **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 (Journal

## 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 (Other Refereed National Journals)
- 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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **Effect of MgO Particle Size on Corrosion Behaviour of Aluminum MgO Composites in Aqueous 3 5 NaCl Solution**  
AYTAÇ A., SANLI A. E. , GÜL F., USTA M.  
Journal of Corrosion (Korozyon), vol.20, pp.30-37, 2013 (Other Refereed National Journals)
- V. **AISI 3343 Çeliğinden Üretilen Kalıp Zımbalarının Aşınma Davranışı Üzerinde CrN Kaplamanın Etkisi**  
GÜL F., Lokman Ş.  
SDU FEN BİLİMLERİ ENSTITÜSÜ DERGISI, vol.14, no.2, pp.105-112, 2011 (Other Refereed National Journals)
- VI. **Takviye Parçacık Boyutunun SiO<sub>2</sub> Takviyeli Al Si Kompozitlerin Abrasiv Asınma 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 (Other Refereed National Journals)
- VII. **B4C Al Kompozitlerin Takviye Hacim Oranına Bağlı Olarak Abrasif Aşınma Davranışlarının İncelenmesi**  
HASIRCI H., GÜL F.  
SDU International Technologic Science (Mechanical Technology), vol.2, no.1, pp.15-21, 2010 (Other Refereed National Journals)
- VIII. **Kuru Kayma Şartlarında Matris Yapısının Küresel Grafitli 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 (Other Refereed National Journals)
- IX. **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 (Other Refereed National Journals)
- X. **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 (Other Refereed National Journals)
- XI. **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 (Other Refereed National Journals)

- XII. **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 (Other Refereed National Journals)
- XIII. **BİLYALI FİLTRELERLE YAPILAN METAL FİLTREASYON İŞLEMİNİN KGDD'LERİN MİKROYAPI VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ**  
GÜL F., HASIRCI H., YALÇIN N., AKAR N.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, vol.4, pp.53-57, 2002 (Other Refereed National Journals)
- XIV. **Bilyalı Filtrelerle Yapılan Metal Filtrasyonu İşleminin KGDD lerin Mikroyapı ve Mekanik Özelliklerine Etkisi**  
Gül F., Hasırcı H., Akar N., Yalçın N.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, vol.4, no.2, pp.53-57, 2002 (Other Refereed National Journals)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **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
- II. **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
- III. **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
- IV. **Dökümhanelerde Kum Kalıp Yapımı İçin Üç Boyutlu Yazım Teknolojisi**  
GÜL F., AYDIN K., GÖK A.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), 19 - 22 October 2017, vol.1, pp.1926-1934
- V. **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
- VI. **EFFECT OF THERMAL FACTORS ON ABRASIVE WEAR BEHAVIOR OF DIE CASTING MOLD MATERIALS**  
GÜL F., Katmer M.  
8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 2017, vol.1, pp.4263-4270
- VII. **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
- VIII. **Krom Vanadyum Alaşımli Soğuk İş Takım Çeliklerinin Abrasif Aşınma Davranışı Üzerine Borlama İşleminin Etkisi**  
GÜL F.  
INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, ALANYA, Turkey, 18 - 21 October 2017, vol.1, pp.2293-2301
- IX. **Effect of QP Process on the Wear Behaviour of AISI 4140 Steel**  
GÜL F., Ersan e.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS) 2017, Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 2017, pp.1866-1872
- X. **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

- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **Borlanmış AISI 4140 Çeliğinde Bor Katman Kalınlığının Abrasif Aşınma Davranışına Etkisi**  
HASIRCI H., GÜL F.  
V. Demir-Çelik Kongresi, Karabük, Turkey, 1 - 03 April 2011, pp.1-6
- 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. **MgO ile Takviye Edilmiş Alüminyum Matriks 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
- XXIII. **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
- XXIV. **Döküm Parçalarda İnklizyonların Giderilmesinde Bilyalı Filtrelerin Etkisi**  
GÜL F., YALÇIN N., AKAR N.  
10. ULUSLARARASI METALURJİ VE MALZEME KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 24 - 28 May 2000, vol.1, pp.419-426
- XXV. **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, Silisyum-karbür İçerikli Alüminyum Esaslı Kompozitlerin Üretimi ve Özelliklerinin İyileştirilmesi, 2002 - Continues

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

## Citations

Total Citations (WOS):12

h-index (WOS):1