

## Prof. Dr. FERHAT GÜL

### Kişisel Bilgiler

E-posta: fgul@gazi.edu.tr

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

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1993 - 2000

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1986 - 1990

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Türkiye 1981 - 1985

### Yaptığı Tezler

Doktora, Döküm yoluyla alüminyum temelli parçacık takviyeli kompozit geliştirme, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1999

Yüksek Lisans, Küresel grafitli dökme demirde malzeme ve proses parametrelerinin küre dağılımına etkisi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1990

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2011 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Amasya Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2020

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metalurji Eğitimi, 2005 - 2011

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi, 2003 - 2005

Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi, 2000 - 2003

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi, 1986 - 2000

### Akademik İdari Deneyim

Dekan, Amasya Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, 2017 - 2020

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

Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, 2014 - 2015

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

### Verdiği Dersler

Döküm Metalurjisi, Lisans, 2022 - 2023

DEMİR DIŞI ALAŐIMLAR DÖKÜM PRENSİPLERİ, Lisans, 2021 - 2022

Refrakter malzemeler, Lisans, 2022 - 2023

Döküm laboratuvarı, Lisans, 2021 - 2022

## Yönetilen Tezler

GÜL F., Yüksek alaőımlı beyaz dökme demir ısıl işlemleri, Yüksek Lisans, E.CANBAY(Öğrenci), 2020

GÜL F., Basınçlı döküm sektöründe iş sağlığı ve güvenliği, Yüksek Lisans, S.ZAFER(Öğrenci), 2019

GÜL F., Çelik malzemelere uygulanan Q-P ısıl işleminin aşınma özelliklerine etkisi, Yüksek Lisans, M.ŐEHNAZ(Öğrenci), 2019

GÜL F., Soğuk iş takım çeliklerinin aşınma direnci üzerinde kriyojenik işlemin etkisi, Yüksek Lisans, O.YAMANOĐLU(Öğrenci), 2015

GÜL F., Basınçlı dökümde kalıp hasarına etki eden parametrelerin araştırılması, Yüksek Lisans, İ.FIRAT(Öğrenci), 2014

GÜL F., Çelik dökümlerde borlama ısıl işleminin abrasif aşınma direnci üzerine etkisi, Yüksek Lisans, A.ÜÇKARDEŐLER(Öğrenci), 2013

GÜL F., Magnezyum alaşımlarının döküm özelliklerinin incelenmesi, Doktora, M.ÜNAL(Öğrenci), 2008

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

GÜL F., Alüminyum döküm alaőımlarına Al5Ti1B ile tane inceltme işlemleri uygulanması, Yüksek Lisans, F.BAYPINAR(Öğrenci), 2005

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

GÜL F., MgO parçacık takviyeli alüminyum matris kompozit malzemelerin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, H.AYDIN(Öğrenci), 2005

GÜL F., Al-Si döküm alaşımlarının sıkıştırma döküm yöntemi ile mikroyapı ve mekanik özelliklerinin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, L.ŐENEL(Öğrenci), 2004

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

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

- I. **Investigation of abrasion in Al-MgO metal matrix composites**  
Pul M. E., ÇALIN R., GÜL F.  
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, cilt.60, ss.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, cilt.25, sa.4, ss.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, cilt.25, ss.267-273, 2010 (SCI-Expanded)
- IV. **EFFECT OF BORONIZING SURFACE TREATMENT ON THE ADHESIVE WEAR BEHAVIOR OF FERRITIC-PEARLITIC DUCTILE IRON**  
Gül F.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.25, sa.2, ss.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, cilt.21, sa.2, ss.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, cilt.64, sa.13-14, ss.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, cilt.25, sa.3, ss.209-217, 2004 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Klasik Su Verme-Temperleme Isıl İşlemine Göre Yenilikçi Su Verme-Ayrıştırma Isıl İşleminin Orta Karbonlu Çeliğin Mikroyapı ve Sertlik Özelliklerine Etkisi**  
ışyarlar M. Ş., GÜL F.  
Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.51-59, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **Fused Silika Takviye Edilmiş Al Alaşımı Kompozitlerin Aşınma Davranışı Üzerine Magnezyumun Etkisi**  
GÜL F.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.5, sa.1, ss.337-350, 2017 (Hakemli Dergi)
- 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, sa.3, ss.3301-3316, 2016 (Scopus)
- IV. **AISI 3343 Çeliğinden Üretilen Kalıp Zimbalarının Aşınma Davranışı Üzerinde CrN Kaplamanın Etkisi**  
GÜL F., Lokman Ş.  
SDU FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGISİ, cilt.14, sa.2, ss.105-112, 2011 (Hakemli Dergi)
- 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 ENSTİTÜSÜ DERGISİ, cilt.14, sa.2, ss.194-199, 2010 (Hakemli Dergi)
- VI. **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, cilt.22, sa.3, ss.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, cilt.22, sa.2, ss.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, cilt.21, sa.3, ss.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, cilt.21, sa.2, ss.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, cilt.21, sa.2, ss.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-POLITEKNIK DERGISI, cilt.4, ss.53-57, 2002 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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, Türkiye, 30 Kasım 2023, ss.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 Ekim 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 Ekim 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, Bosna-Hersek, 28 - 30 Haziran 2017
- V. **Dökümhanelerde Kum Kalıp Yapımı İçin Üç Boyutlu Yazım Teknolojisi**  
GÜL F., AYDIN K., GÖK A.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), 19 - 22 Ekim 2017, cilt.1, ss.1926-1934
- VI. **Beyaz ve Gri Dökme Demirin Abrasif Aşınması Üzerine Borlamanın Etkisi**  
GÜL F.  
INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, ALANYA, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2017, cilt.1, ss.2286-2292
- VII. **EFFECT OF THERMAL FACTORS ON ABRASIVE WEAR BEHAVIOR OF DIE CASTING MOLD MATERIALS**  
GÜL F., Katmer M.  
8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, cilt.1, ss.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, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2017, cilt.1, ss.2302-2307
- IX. **Krom Vanadyum Alaşımılı Soğuk İş Takım Çeliklerinin Abrasif Aşınma Davranışı Üzerine Borlama İşleminin Etkisi**  
GÜL F.  
INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, ALANYA, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2017, cilt.1, ss.2293-2301
- X. **Effect of QP Process on the Wear Behaviour of AISI 4140 Steel**  
GÜL F., Ersan e.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS) 2017, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.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 Haziran 2017, ss.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, Bosna-Hersek, 28 - 30 Haziran 2017, ss.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 Haziran 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, Türkiye, 3 - 04 Nisan 2017, ss.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, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2011
- XVI. **Yerçekimine Ters Dökümle Ytd Üretilen Parçaların Dökülebilirlik Özelliklerine Döküm Şartlarının Etkileri**  
HASIRCI H., GÜL F.  
6. International Advanced Technologys Symposium, Karabük, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2011
- XVII. **Yerçekimine Ters Döküm Yöntemiyle Üretilen Al Alaşımının Adhesif Aşınma Davranışının İncelenmesi**  
HASIRCI H., GÜL F.  
5. International Advanced Technologys Symposium, Karabük, Türkiye, 13 Mayıs - 15 Nisan 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, Türkiye, 8 - 12 Ekim 2008
- XIX. **Orta Karbonlu Çeliklerin Abrasif Aşınma Direncinin Geliştirilmesi**  
HASIRCI H., GÜL F.  
IV. Demir-Çelik Kongresi, Karabük, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2007
- XX. **Al Cu Döküm Alaşımlarının Abrasif Aşınma Davranışına Magnezyum Ve Nikelin Etkileri**  
HASIRCI H., GÜL F.  
11. Uluslararası Denizli Malzeme Sempozyumu, Denizli, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2006
- XXI. **Yerçekimine Ters Döküm Al 10Si Alaşımlarının Abrasif Aşınma Davranışı**  
HASIRCI H., GÜL F.  
1.Uluslararası Mesleki ve Teknik Eğitim Teknolojileri Kongresi, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Eylül 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, Romanya, 07 Temmuz 2005, ss.339-356
- XXIII. **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, Türkiye, 29 Haziran - 01 Temmuz 2005
- XXIV. **Farklı Döküm Parçalarda İnklizyonların Giderilmesinde Bilyalı Filtrelerin Etkisi**  
GÜL F., AKAR N., YALÇIN N.  
10. Uluslararası Metalürji ve Malzeme Kongresi, 5 - 08 Aralık 2004, ss.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, Türkiye, 18 - 20 Ağustos 2003
- XXVI. **Wear Behaviour of Particle Reinforced Aluminium Composites**  
ŞAHİN Y., GÜLDAŞ A., GÜL F.

## Desteklenen Projeler

GÜL F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çelik Döküm ve Dökme Demirlerin Borlama İşlemi ile Aşınma Performanslarının Geliştirilmesi, 2011 - 2013

GÜL F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Silisyum-karbür İçerikli Alüminyum Esaslı Kompozitlerin Üretimi ve Özelliklerinin İyileştirilmesi, 2002 - 2004

## Metrikler

Yayın: 61

Atf (WoS): 253

Atf (Scopus): 280

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5

## Akademi Dışı Deneyim

Gazi Üniversitesi

Gazi Üniversitesi

Gazi Üniversitesi

Gazi Üniversitesi

Gazi Üniversitesi