Doç.Dr. MELİKA ÖZER

Kişisel Bilgiler

E-posta: mcerah@gazi.edu.tr
Diğer E-posta: mcerah@gmail.com
Web: https://avesis.gazi.edu.tr/mcerah

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: q9QYzmMAAAAJ
ORCID: 0000-0003-1807-3585
Publons / Web Of Science ResearcherID: AIF-4395-2022
ScopusID: 50123456789
Yoksis Araştırmacı ID: 55986

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metal Eğitimi (Dr), Türkiye 2004 - 2010
Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metal Eğitimi (Yl) (Tezli), Türkiye 2000 - 2003
Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, Türkiye 1996 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Yaptığı Tezler

Doktora, Yarı-katı döküm tekniği ile üretilen Al-Si alaşımlarında yapı-özellik ilişkisinin incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metal Eğitimi (Dr), 2010
Yüksek Lisans, Küresel grafitli dökme demirde martensit hacim oranı ve partikül boyutunun mekanik özellikler üzerine etkisi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metal Eğitimi (Yl) (Tezli), 2003

Araştırma Alanları

Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Malzeme Testi ve Kontrolü, Isıl İşlem, Malzeme Karakterizasyonu, Metalik Malzemeler, Demir Dışı Metal Üretimi, Döküm Prensipleri ve Teknolojileri, Metal Dışı Malzeme Üretimi

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, 2011 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi, 2001 - 2011

Verdiği Dersler

DÖKÜM LABORATUVARI, Lisans, 2021 - 2022
TEMEL DÖKÜM TEKNİKLERİ, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016
ISIL İŞLEMLER VE LABORATUARI, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
MEZUNİYET PROJESİ, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
YÜKSEK LİSANS TEZİNE HAZIRLIK, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
DÖKÜMLERDE YOLLUK VE BES.TAS., Lisans, 2021 - 2022
DÖKME DEMİR TEKNİKLERİ, Lisans, 2021 - 2022, 2013 - 2014
İLERİ METALOGRAFİ VE HASAR ANALİZİ, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
DEMİR VE DEMİR DIŞI ALAŞIMLARIN DÖKÜM TEKNİKLERİ, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018
YÜKSEK LİSANS TEZİNE HAZIRLIK, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
YÜKSEK LİSANS TEZ HAZIRLIK, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018
5940037 YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
MEZUNİYET TEZİ, Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015
ISIL İŞLEMLER VE LABORATUARI, Lisans, 2017 - 2018
İŞYERİ EĞİTİMİ, Lisans, 2018 - 2019
TASARIM VE BİTİRME PROJESİ, Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016
5940037 YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
METALURJİ LABORATUARI, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015
TEKNİK İNGİLİZCE-II, Lisans, 2015 - 2016
MALZEME BİLİMİ VE LAB.-II, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014
ÖZEL ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ II, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014
ÖZEL ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ I, Lisans, 2013 - 2014
TEKNİK İNGİLİZCE I, Lisans, 2014 - 2015
MESLEKİ YABANCI DİL I, Lisans, 2014 - 2015
ÇELİK DÖKÜM TEKNİKLERİ, Lisans, 2013 - 2014
METALOGRAFİ VE LAB., Lisans, 2014 - 2015
PROJE UYGULAMASI, Lisans, 2012 - 2013
MEZUNİYET TEZİ, Lisans, 2012 - 2013

Yönetilen Tezler

Özer M., Özer A., AlZn5.5MgCu AL ALAŞIMINA UYGULANAN YÜZEY HADDELEME İŞLEMİNİN MEKANİK ÖZELLİKLERE ETKİSİ, Yüksek Lisans, K.DALLİ(Öğrenci), 2022
ÖZER M., Yarı-Katı Şekillendirme İçin Elektro-Manyetik Karıştırma Yöntemi İle Ön Malzeme Üretimi, Yüksek Lisans, S.ATAKUL(Öğrenci), 2021
Özer M., TOZ METALURJİSİ YÖNTEMİYLE ÜRETİLMİŞ B4C TAKVİYELİ ÖNALAŞIMLI AL KOMPOZİTLERİN ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE SİNTERLEME YÖNTEMLERİNİN ETKİSİ, Yüksek Lisans, S.İrem(Öğrenci), 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **The effect of quenching/double quenching and tempering heat treatment cycles on the microstructure, impact energy and hardness of AISI H13 tool steel**
Özer A., Ozer M., Atak Ç., Altuntas G.
CANADIAN METALLURGICAL QUARTERLY, 2023 (SCI-Expanded)
II. **Effect of ball-burnishing on surface integrity and fatigue behaviour of 7175-T6 AA**

Özer M., Dalli K., Özer A.
MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.39, sa.2, ss.248-257, 2023 (SCI-Expanded)

III. **Investigation of the microstructure, hardness and electrical conductivity properties of Fe/Graphene compacts**
Altuntas O., ÖZER M., ALTUNTAŞ G., ÖZER A.
Materials Science and Technology (United Kingdom), cilt.39, sa.17, ss.2670-2679, 2023 (SCI-Expanded)

IV. **Influence of different sintering techniques on the wear properties of Al-15Si-2.5Cu-0.5Mg/B4C composites**
Ozer M., Kaplan Y., Ozer A., Aksoz S.
SCIENCE OF SINTERING, sa.00, ss.1-20, 2023 (SCI-Expanded)

V. **Influence of heat treatments on microstructure and wear behavior of AISI H13 tool steel**
Özer M.
KOVOVE MATERIALY, cilt.60, sa.6, ss.387-396, 2022 (SCI-Expanded)

VI. **Influence of spark plasma sintering and conventional sintering on microstructure and mechanical properties of hypereutectic Al-Si alloy and hypereutectic Al-Si/B4C composites**
Özer M., Aydoğan S. İ., Özer A., Çinici H., Ayas E.
KOVOVE MATERIALY, cilt.60, sa.3, ss.171-179, 2022 (SCI-Expanded)

VII. **Effects of sintering techniques and parameters on microstructure and mechanical properties of Al-15Si-2,5Cu-0.5Mg compacts and Al-15Si-2,5Cu-0.5Mg/B4C composites**
Özer M., Aydoğan S. İ., Çinici H., Özer A.
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, cilt.30, sa.5, ss.1-14, 2022 (SCI-Expanded)

VIII. **The effect of friction stir welding parameters on microstructure and fatigue strength of CuZn37 brass alloys**
Ozer A., Sik A., Cevik B., Ozer M.
KOVOVE MATERIALY-METALLIC MATERIALS, cilt.55, sa.2, ss.107-114, 2017 (SCI-Expanded)

IX. **Effects of the thixocasting injection velocity on tensile properties of an A357 Al alloy**
Özer M., Akar N., Kocatepe K., Erdoğan M.
MATERIALS TESTING, cilt.57, sa.9, ss.790-794, 2015 (SCI-Expanded)

X. **Effects of Pouring Distance and Holding Time on the Thixotropic Microstructure of A357 Alloy**
ÖZER M., KOCATEPE K., ERDOĞAN M.
MATERIALS TESTING, cilt.56, sa.2, ss.111-117, 2014 (SCI-Expanded)

XI. **Comparison of abrasive wear behavior of ductile iron with different dual matrix structures**
Sahin Y., KILIÇLI V., ÖZER M., ERDOĞAN M.
WEAR, cilt.268, ss.153-165, 2010 (SCI-Expanded)

XII. **Effect of martensite volume fraction and tempering time on abrasive wear of ferritic ductile iron with dual matrix**
Sahin Y., Erdogan M., Cerah M.
WEAR, cilt.265, ss.196-202, 2008 (SCI-Expanded)

XIII. **Investigation of the variations in microstructure and mechanical properties of dual-matrix ductile iron by Magnetic Barkhausen Noise analysis**
GÜR C. H., ÖZER M., ERDOĞAN M.
RESEARCH IN NONDESTRUCTIVE EVALUATION, cilt.19, sa.1, ss.44-60, 2008 (SCI-Expanded)

XIV. **The tensile fracture behaviour of intercritically annealed and quenched plus tempered ferritic ductile iron with dual matrix structure**
Kocatepe K., Cerah M., Erdogan M.
MATERIALS & DESIGN, sa.1, ss.172-181, 2007 (SCI-Expanded)

XV. **Effect of martensite volume fraction and its morphology on the tensile properties of ferritic ductile iron with dual matrix structures**
Kocatepe K., Cerah M., Erdogan M.
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, sa.1-3, ss.44-51, 2006 (SCI-Expanded)

XVI. **Influence of intercritical austenitising, tempering time and martensite volume fraction on the tensile**

properties of ferritic ductile iron with dual matrix structure
Erdogan M., Cerah M., Kocatepe K.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CAST METALS RESEARCH, sa.4, ss.248-253, 2006 (SCI-Expanded)

XVII. **Influence of martensite volume fraction and tempering time on tensile properties of partially austenitized in the (α plus γ) temperature range and quenched plus tempered ferritic ductile iron**
Cerah M., Kocatepe K., Erdogan M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, sa.13, ss.3453-3459, 2005 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **AISI H13 Takım Çeliğine Uygulanan Derin Kriyojenik İşlem ve Temperleme Isıl İşleminin Mikroyapı, Sertlik ve Darbe Enerjisine Etkisi**
ÖZER M.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.7, sa.3, ss.688-699, 2019 (Hakemli Dergi)

II. **The Fatigue Strength of AISI 430 304 Stainless Steels Welded by CO2 Laser Beam Welding**
ÇALIGÜLÜ U., TÜRKMEN M., ÖZER A., TAŞKIN M., ÖZER M.
Metallofizika I Noveishie Tekhnologii, cilt.37, sa.6, ss.839-852, 2015 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **The Effect On Microstructure And Hardness Of Double Quenching Heat Treatment Applied To AISI H13 Hot Work Tool Steel**
ÖZER M., ATAK Ç.
4th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2022), Ankara, Türkiye, 14 Aralık 2022, ss.117

II. **AA7075/B4C/NANO GRAFEN YÜZEY KATMANLI KOMPOZIT MALZEMELERİN ÜRETIMI VE MIKROYAPI ÖZELLİKLERININ İNCELENMESİ**
Yaman G., KARAKOÇ H., ÖZER M.
TASHKENT II-International Congress on Modern Sciences, Tashkent, Özbekistan, 16 Aralık 2022, cilt.1, ss.352-353

III. **AA7075 ALAŞIMINA UYGULANAN BİLYELİ HADDELEME İŞLEMİNDE İLERLEME HIZININ YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNE ETKİSİ**
ÖMÜRLÜ B., ALTUNTAŞ O., ÖZER M.
3RD INTERNATIONAL AZERBAIJAN CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, AND APPLIED SCIENCES, Baku, Azerbaycan, 26 Kasım 2022, ss.117-118

IV. **EN AW 6063 AL ALAŞIMINA UYGULANAN SICAK EKSTRÜZYON VE T5 ISIL İŞLEMİNİN MİKROYAPI VE MEKANİK ÖZELLİKLERE ETKİSİ**
ÖZER M.
ANKARA V. ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2021, ss.27-37

V. **7175-T6 AL ALAŞIMINA UYGULANAN YÜZEY HADDELEME İŞLEMİNDE İLERLEME HIZININ YÜZEY PÜRÜZLÜĞÜ VE YORULMA DAYANIMINA ETKİSİ**
Dalli K., Özer M., Yılmaz T., Özer A.
3. Uluslararası Bakü Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Baku, Azerbaycan, 15 - 16 Ekim 2021, ss.1043-1050

VI. **ELEKTRO-MANYETİK KARIŞTIRMA YÖNTEMİ İLE AA7050 ALAŞIMINDA TİKSOTROPİK ÖN-MALZEME ÜRETİMİ**
VADİ S., ÖZER A., ATAKUL S., ÖZER M.
7. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 21 Mayıs 2021, ss.199-204

VII. **Effects of Sintering Time on Density and Microstructure of Al-15Si-2.5Cu-0.5Mg / B4C Composites in Microwave Sintering Process**

Aydoğan S. İ., Özer M., Çinici H., Özer A.
International Conference on Advanced Materials Science Engineeringand High Tech Devices Applications Exhibition (ICMATSE 2020), Ankara, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2020, ss.70-74

VIII. **Effects of Sintering Temperature on Density and Microstructure of Al-15Si-2.5Cu0.5Mg/B4C Composites**
Aydoğan S. İ., Özer M., Çinici H., Özer A.
International Conference on Advanced Materials Science Engineeringand High Tech Devices Applications Exhibition (ICMATSE 2020), Ankara, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2020, ss.44-49

IX. **Influence of Cryogenic Treatment and Tempering on AISI H13 Hot Work Tool Steel**
ÖZER M., DAVUT K., ÖZER A.
19th International Metallurgy and MaterialsCongress, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.856-859

X. **Östemperlenmiş Küresel Grafitli Dökme Demirlerde İndüksiyonla Yüzey Sertleştirmenin Mikroyapı ve Yorulma Dayanımı Üzerine Etkisi**
OKTAY E., KILIÇLI V., ÖZER M., ERDOĞAN M.
1. Uluslararası Demir & Çelik Sempozyumu (IISS'12), 2 - 04 Nisan 2012, ss.106-113

XI. **The evaluation of structure property relationships in the dual matrix ductile iron by magnetic barkhausen noise analysis**
GÜR C. H., ÖZER M., ERDOĞAN M.
17th World Conference on Nondestructive Testing, Shanghai, Çin, 25 - 28 Ekim 2008, cilt.1, ss.25-28

XII. **Küresel Grafitli Dökme Demirde Kritik Tavlama Sıcaklıklarından Su Verme ve Östemperleme Isıl İşlemlerinin Mikroyapı Oluşumuna Etkileri**
KILIÇLI V., ÖZER M., ERDOĞAN M.
4. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (4. IATS), 28 - 30 Eylül 2005, ss.651-657

XIII. **Küresel Grafitli Dökme Demirde Çift Fazlı Matris Yapının Üretimi ve Martensit Hacim Oranı ve Morfolojisinin Kontrolü**
KILIÇLI V., ÖZER M., ERDOĞAN M.
1. Ulusal Metalurji ve Malzeme Günleri, Türkiye, 27 - 28 Mayıs 2004, ss.143-152

Desteklenen Projeler

ÖZER M., çivici m., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, O2 takım çeliğine uygulanan ısıl işlem parametrelerinin mikroyapı ve sertliğe etkisi, 2023 - Devam Ediyor
Özer M., Yılmaz T., Altuntaş G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alüminyum alaşımının döküm yöntemiyle üretimi, 2023 - 2023
ÖZER M., ALTUNTAŞ G., YILMAZ T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alüminyum Alaşımının Döküm Yöntemi ile Üretimi, 2022 - 2023
Özer M., Dalli K., Özer A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AlZn5.5MgCu Al alaşımına uygulanan yüzey haddeleme işleminin mekanik özelliklere etkisi, 2019 - 2022
ÖZER M., ÖZER A., VADİ S., ATAKUL S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YARI-KATI ŞEKİLLENDİRME İÇİN ELEKTRO-MANYETİK KARIŞTIRMA YÖNTEMİ İLE ÖN MALZEME ÜRETİMİ, 2020 - 2021
Özer A., Çinici H., Özer M., Aydoğan S. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Toz metalurjisi Yöntemiyle Üretilmiş B4C Takviyeli Önalaşımlı Al Kompozitlerin Özellikleri Üzerine sinterleme Yöntemlerinin Etkisi, 2019 - 2021
Özer M., Erdoğan M., Kılıçlı V., Ovalı İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Küresel Grafitli Dökme Demirlerin Yüzeyinde Çil oluşumunun araştırılması ve karakterizasyonu, 2011 - 2013
Özer M., Erdoğan M., Kılıçlı V., Oktay E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Östemperlenmiş Küresel Grafitli Dökme Demirlerde İndüksiyonla Yüzey sertleştirme işleminin mikroyapı ve yorulma dayanımı üzerine etkisi, 2010 - 2012
Özer M., Kocatepe K., Erdoğan M., Kılıçlı V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yarı Katı Döküm Tekniği ile Üretilen Al Si Alaşımlarında Yapı Özellik İlişkisinin İncelenmesi, 2007 - 2010
Kocatepe K., Erdoğan M., Akar N., Yalçın N., Tüzünalp K. K., Kılıçlı V., Özer M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Yarı katı Döküm Tekniği (Semi-Solid Metal Casting) ile ETİAL 177 ve ETİAL 44 Alaşımlarının Dökümü, 2004 - 2007

Özer M., Kocatepe K., Erdoğan M., Kılıçlı V., Tüzünalp K. K., Akar N., Yalçın N., AB Destekli Diğer Projeler, EU Mobility LdV II Project "Modenization of casting factories and laboratories in EU", 2005 - 2005
Özer M., Kocatepe K., Kılıçlı V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Küresel Grafitli Dökme Demirlerde Kısmi Östenitleme Zamanının ve Martensit Hacim Oranı ve Parçacık Boyutunun Mekanik Özelliklere Etkisi, 2003 - 2005

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, Editör, 2022 - Devam Ediyor

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Özer A., Özer M., INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING AND HIGH TECH DEVICE APPLICATIONS, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Ekim 2022
Özer M., Özer A., 5. International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Nevşehir, Türkiye, Eylül 2022
Özer M., International Conference on Advanced Materials Science and Engineering and High Tech Device Applications, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Ekim 2020
Özer A., ÖZER M., 3. International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Haziran 2020
Özer M., The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in Cappadocia / TURKEY, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Nevşehir, Türkiye, Haziran 2019

Metrikler

Yayın: 32
Atıf (WoS): 153
Atıf (Scopus): 170
H-İndeks (WoS): 7
H-İndeks (Scopus): 7