

Prof. Dr. KADİR KOCATEPE

Kişisel Bilgiler

E-posta: kadir@hazi.edu.tr

Web: <https://avesis.hazi.edu.tr/kadir>

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Strathclyde, Department Of Metallurgy And Engineering Materials, Birleşik Krallık 1992 - 1998

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1985 - 1989

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Döküm Öğretmenliği Pr., Türkiye 1979 - 1983

Yaptığı Tezler

Doktora, Effect of Low Frequency Vibration on Macro and Micro Structures of LM25 and LM6 Alloys, University of Strathclyde, Department Of Metallurgy And Engineering Materials, 1998

Yüksek Lisans, Al-Si12 alaşımının metalik sodyum ile modifikasyonu, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (YI) (Tezli), 1988

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

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

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, 2006 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, 2000 - 2003

Verdiği Dersler

TEMEL DÖKÜM TEKNİKLERİ, Lisans, 2023 - 2024

MEZUNİYET PROJESİ, Lisans, 2023 - 2024

Metal ve Alaşımın Katlaşması, Lisans, 2022 - 2023

Döküm Hataları Analizi, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

KOCATEPE K., Yüksek Bor İçerikli Çelik Döküm Alaşımlarında Yapı Ve Özellik İlişkisi, Doktora, Ö.Faruk(Öğrenci), 2021

KOCATEPE K., Al - Si alaşımlarında metalik sodyum ve antimon ilavesinin mikroyapı üzerine etkileri, Yüksek Lisans, A.AKBEY(Öğrenci), 2013

KOCATEPE K., Yüksek kromlu beyaz dökme demirlerde nb, ti, v, mg elementlerinin mikroyapı, aşınma ve darbe direncine etkisinin incelenmesi, Doktora, Ş.MUTLU(Öğrenci), 2012

KOCATEPE K., Etial-61 AlMgSi alaşımının yarı-katı metal döküm tekniği ile şekillendirilmesi, Yüksek Lisans, S.UĞUR(Öğrenci), 2012

KOCATEPE K., OLİVİN KALIP KUMLARININ ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, Yüksek Lisans, A.KANARYA(Öğrenci), 2010

ERDOĞAN M., KOCATEPE K., Yarı-katı döküm tekniği ile üretilen Al-Zn alaşımlarında yapı-özellik ilişkisinin incelenmesi, Doktora, V.KILIÇLI(Öğrenci), 2010

ERDOĞAN M., KOCATEPE K., Yarı-katı döküm tekniği ile üretilen Al-Si alaşımlarında yapı-özellik ilişkisinin incelenmesi, Doktora, M.ÖZER(Öğrenci), 2010

KOCATEPE K., Olivin kalıp kumlarının özelliklerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, A.KANARYA(Öğrenci), 2010

Tekeli S., Kocatepe K., Köpük model döküm yönteminde döküm ve model parametrelerinin incelenmesi, Doktora, N.YALÇIN(Öğrenci), 2006

KOCATEPE K., Alüminyumun yönlü katılaştırılması, Yüksek Lisans, Y.TOLGA(Öğrenci), 2006

KOCATEPE K., ŞAHİN H. M., Katılaşma sırasında döküm-kalıp ara yüzeyinde ısı transfer katsayısının incelenmesi, Doktora, N.AKAR(Öğrenci), 2006

KOCATEPE K., Al-%5,7 Zn-%2,6 Mg-%1,7 Cu alaşımının kum, metal kalıp ve sıkıştırma döküm yöntemlerinde mikroyapı ve mekanik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Ş.KOCAASLAN(Öğrenci), 2004

KOCATEPE K., Geleneksel yöntemle model tasarım ve imalatı ile bilgisayar destekli yöntemle model tasarım ve imalatın karşılaştırılması, Yüksek Lisans, B.YAVUZ(Öğrenci), 2003

KOCATEPE K., Küresel grafitli dökme demirde martensit hacim oranı ve partikül boyutunun mekanik özellikler üzerine etkisi, Yüksek Lisans, M.CERAH(Öğrenci), 2003

KOCATEPE K., Tandış refrakteri (MgO)-sıvı-çelik arayüzey ıslatma özelliklerinin araştırılması, Doktora, Y.TÜREN(Öğrenci), 2003

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Impact toughness improvement of high boron-chromium steel by different isothermal heat treatment durations**
MURATHAN Ö. F., KOCATEPE K., ERDOĞAN M.
MATERIALS TESTING, cilt.65, sa.7, ss.1015-1024, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Effect of ultra-high boron additions on microstructure and mechanical properties on high chromium steel**
Murathan Ö., KOCATEPE K., ERDOĞAN M.
Materialpruefung/Materials Testing, cilt.64, sa.12, ss.1836-1842, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of the effect of holding time and melt stirring on the grain refinement of an A206 alloy**
Akar N., Tanyel Z., Kocatepe K., Kayıkcı R.
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, cilt.50, sa.3, ss.433-437, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of the effect of holding time and melt stirring on the grain refinement of an A206 alloy**
Akar N., Tanyel Z., Kocatepe K., Kayıkcı R.
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, cilt.50, sa.3, ss.433-437, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Tensile fracture behavior of AA7075 alloy produced by thixocasting**
Kılıçlı V., Akar N., Erdoğan M., Kocatepe K.
TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA, cilt.26, sa.5, ss.1222-1231, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **INVESTIGATION OF THE EFFECT OF HOLDING TIME AND MELT STIRRING ON THE GRAIN REFINEMENT OF AN A206 ALLOY**
Akar N., Tanyel Z., Kocatepe K., Kayıkcı R.
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, cilt.50, sa.3, ss.433-437, 2016 (SCI-Expanded)

- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **A SYSTEM DEVELOPMENT FOR DIRECTIONAL SOLIDIFICATION OF COMMERCIALY PURE ALUMINUM**
TÜZÜNALP K. K., Unalan I., Oksuz Y. T., KOCATEPE K.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.25, sa.2, ss.321-329, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **Experimental study on the effect of liquid metal superheat and casting height on interfacial heat transfer coefficient**
Akar N., Sahin H. M., Yalcin N., Kocatepe K.
EXPERIMENTAL HEAT TRANSFER, sa.1, ss.83-98, 2008 (SCI-Expanded)
- XI. **Effect of low frequency vibration on porosity of LM25 and LM6 alloys**
Kocatepe K.
MATERIALS & DESIGN, sa.6, ss.1767-1775, 2007 (SCI-Expanded)
- XII. **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)
- XIII. **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)
- XIV. **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)
- XV. **Determination of unidirectional heat transfer coefficient during unsteady-state solidification at metal casting-chill interface**
Sahin H. M., Kocatepe K., Kayıkçı R., Akar N.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, sa.1, ss.19-34, 2006 (SCI-Expanded)
- XVI. **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)
- XVII. **Effect of low frequency vibration on macro and micro structures of LM6 alloys**
Kocatepe K., Burdett C.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, sa.13, ss.3327-3335, 2000 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of The Effect of Semi-Solid Temperatures and Holding Times at Isothermal Range On Microstructure of AZ31 Mg Alloy**
AKGÜN B., KOCATEPE K.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.11, sa.1, ss.10-24, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **The Effect of High Boron Additions on the Microstructure of Cast Steel**
MURATHAN Ö. F., KOCATEPE K., ERDOĞAN M.
BOR DERGİSİ, cilt.5, sa.2, ss.108-114, 2020 (Hakemli Dergi)

- III. **GENİŞLEYEBİLEN POLİSTİREN ÜRETİMİNDEKALİPLAMA YOĞUNLUĞUNUN TANE KAYNAMASI VE AĞIRLIĞA ETKİSİ**
Yalçın N., Kocatepe K.
Düzce Üniversitesi İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, cilt.3, sa.2, ss.131-137, 2014 (Hakemli Dergi)
- IV. **GENİŞLEYEBİLEN POLİSTİREN KÖPÜK ÜRETİMİNDE KALİPLAMA PARAMETRELERİNİN TANE KAYNAMASI VE AĞIRLIĞA ETKİSİNİN İNCELENMESİ**
Yalçın N., Tüzüenalp K. K., Kocatepe K.
Düzce Üniversitesi İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, cilt.3, sa.2, ss.98-107, 2014 (Hakemli Dergi)
- V. **Microstructural Investigation of Casting Defects in AA7075 Alloy Produced by Thixocasting**
Kocatepe K., Erdogan M., Akar N., Kılıçlı V.
Machines Technologies Materials Journal (MTM Journal), cilt.9, ss.25-28, 2012 (Hakemli Dergi)
- VI. **Technological Development in Lost Foam Casting**
YALÇIN N., KOCATEPE K., TEKELİ S.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, cilt.10, sa.2, ss.178-184, 2007 (Hakemli Dergi)
- VII. **Ötektik Al Si Alaşımında Soğutucu Yüzey Pürüzlülüğünün Arayüzey Isı Transfer Katsayısına Etkisi**
Şahin H. M., Kocatepe K., Kayıkcı R., Akar N.
Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.21, ss.473-481, 2006 (Scopus)
- VIII. **The effect of surface roughness of chill on the interfacial heat transfer coefficient in eutectic Al Si casting**
ŞAHİN H. M., KOCATEPE K., KAYIKCI R., AKAR N.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.21, sa.3, ss.473-481, 2006 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **DÜŞÜK MANGANLI KÜRESEL GRAFİTLİ DÖKME DEMİRLERDE ÖSTEMPERLEME SICAKLIK VE SÜRELERİNİN ÇEKME ÖZELLİKLERİNE ETKİLERİ**
KUMRU C. U., KARACA B., KOCATEPE K., ERDOĞAN M., YILMAZOĞLU G., ÜZEL U.
TÜDOKSAD 10. ULUSLARARASI DÖKÜM KONGRESİ, 25 - 27 Ekim 2018
- II. **Microstructural Investigation of Casting Defects in AA7075 Alloy Produced by Thixocasting**
KILIÇLI V., AKAR N., ERDOĞAN M., KOCATEPE K.
9th International Congress Machines, Technologies Materials (MTM'12), 24 Ekim 2013 - 24 Aralık 2014
- III. **AA7075 Alüminyum Alaşımında Ekstrüze Halden Tiksotropik Yapı Üretiminin Araştırılması**
KILIÇLI V., AKAR N., ERDOĞAN M., KOCATEPE K.
4. Isıl İşlem Sempozyumu (4.HTS), Türkiye, 24 - 25 Ekim 2013, ss.159-163
- IV. **Yapay Yaşlandırma Isıl İşleminin Tikso Dökümle Şekillendirilmiş AA7075 Alüminyum Alaşımının Mikroyapısı Üzerine Etkisi**
KILIÇLI V., AKAR N., ERDOĞAN M., KOCATEPE K.
4. Isıl İşlem Sempozyumu (4.HTS), Türkiye, 24 - 25 Ekim 2013, ss.72-79
- V. **Tikso Döküm İşlem Parametrelerinin AA7075 Alüminyum Alaşımının Kalıp Doldurma Davranışı Üzerine Etkisi**
KILIÇLI V., AKAR N., ERDOĞAN M., KOCATEPE K.
14. Uluslararası Malzeme Sempozyumu (IMSP'2012), 10 - 12 Ekim 2012
- VI. **YARI KATI SICAKLIKTA BEKLETME SÜRESİNİN A357 ALAŞIMININ TİKSOTROPİK MİKROYAPISI ÜZERİNE ETKİLERİ**
ÖZER M., KOCATEPE K., ERDOĞAN M.
6th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2011, ss.442-446
- VII. **Investigation of Heat Transfer Coefficient during Unsteady State Solidification at Casting Metal Mold Interface**
ŞAHİN S., ŞAHİN H. M., KOCATEPE K., AKAR N.

Desteklenen Projeler

- KOCATEPE K., AKGÜN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yarı Katı Şekillendirme Yönteminin AZ31 Magnezyum Alaşımının Mikro Yapı ve Mekanik Özellikleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2020 - 2023
- KOCATEPE K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Bor İçerikli Çelik Döküm Alaşımında Yapı Özellik İlişkisi, 2018 - 2020
- KOCATEPE K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yarı-katı döküm ünitesinin kurulumu., 2019 - 2019
- KOCATEPE K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yarı-Katı döküm ünitesinin kurulumu, 2019 - 2019
- KOCATEPE K., ERDOĞAN M., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, SAVUNMA SANAYİNDE KULLANILAN BAZI STRATEJİK PARÇALARIN VAKUM DESTEKLİ ALÇAK BASINÇ KOKİL VE FURAN MAÇA KUM YÖNTEMİYLE DÖKÜMLERİ VE ISIL İŞLEMLERİ, 2018 - 2019
- ERDOĞAN M., KOCATEPE K., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Çeki kancasında dövme çelik malzeme yerine, östemperlenmiş küresel grafitlidökme demir malzemesi geliştirilmesi ile ağırlığın azaltılması, 2017 - 2018
- KOCATEPE K., ERDOĞAN M., TÜBİTAK Projesi, Ağır araç kam milleri mekanik özelliklerinin östemperleme,indüksiyonla yüzey sertleştirme,martemperleme ve temperleme ısı işlemleriyle artırılması. Tübitak (1507 Teydeb) Proje kod no:3150420, 2015 - 2017
- KOCATEPE K., ERDOĞAN M., TÜBİTAK Projesi, Co 28Cr 6Mo Alaşımının Hassas Döküm Yöntemi ile Vakum OrtamındaDental Cad Cam Metal Bloklarının ÜretilmesiTÜBİTAK TEYDEB 1507 Proje Kodu No 7140817, 2014 - 2016
- KOCATEPE K., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Savunma sanayine yönelik mekanik parçaların vakum alçı kalıba döküm yöntemi ile üretimi Gazi Üniversitesi Teknopark bünyesinde yürütülen Ar Ge projesi, 2015 - 2015
- KOCATEPE K., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Kromlu 28Cr Beyaz Dökme demirlerde Ti ve V İlaveleri ile Aşınma ve Tokluk Özelliklerinin İyileştirilmesi TUBİTAK TEYDEB 1507 Proje Kod No 7130731, 2013 - 2015
- KOCATEPE K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yarı-Katı Döküm Tekniği ile Üretilen Al-Si Alaşımında Yapı-Özellik İlişkisinin İncelenmesi, 2007 - 2010
- Özer M., Kocatepe K., Erdoğan M., Kılıçlı V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yarı Katı Döküm Tekniği ile Üretilen Al Si Alaşımında Yapı Özellik İlişkisinin İncelenmesi, 2007 - 2010
- KOCATEPE K., KILIÇLI V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yarı Katı Döküm Tekniği ile Üretilen Al Si Alaşımında Yapı Özellik İlişkisinin İncelenmesi, 2007 - 2010
- Kocatepe K., Erdoğan M., Akar N., Yalçın N., Tüzüenalp 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 Alaşımının Dökümü, 2004 - 2007
- KOCATEPE K., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, YARI-KATI METAL DÖKÜM TEKNİĞİ(SEMİ-SALİD METAL CASTING) İLE ETİAL 177 VE ETİAL-44 ALAŞIMLARININ DÖKÜMÜ, 2004 - 2007
- KOCATEPE K., TÜBİTAK Projesi, Döküm Kalıplarda Isı Transfer Katsayısına Bağlı Olarak Döküm Parçaların Mikro ve Makro Yapı Değişimlerinin İncelenmesi, 2002 - 2006
- Özer M., Kocatepe K., Erdoğan M., Kılıçlı V., Tüzüenalp 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
- KOCATEPE K., TÜBİTAK Projesi, Alüminyum Alaşımının Tek Yönlü Isı Akışı Altında Kontrollü Olarak Katılaştırılması ve Bu Yöntemle Elde Edilen Numunelerinin Özelliklerinin İncelenmesi, 2003 - 2005
- KOCATEPE K., TÜBİTAK Projesi, Köpük Model Dökümünde Optimum Model Parametrelerinin Belirlenmesi, 2002 - 2005
- Akar N., Kocatepe K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Döküm Kalıplarda Isı Transfer Katsayısına Bağlı Olarak Döküm Parçaların Mikro Ve Makro Yapı Değişimlerinin İncelenmesi, 2002 - 2004

Bilimsel Hakemlikler

Metrikler

Yayın: 32

Atf (WoS): 303

Atf (Scopus): 366

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9

Akademi Dışı Deneyim

BİLİM SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

BİLİM SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

GAZİ ÜNİVERSİTESİ

Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi

Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi

Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi

Milli Eğitim Bakanlığı