

Doç. Dr. NEŞET AKAR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 8809](tel:+903122028809)

E-posta: nakar@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/13980>

Posta Adresi: Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Taşkent Binası, B-133, 06560, Yenimahalle/Ankara

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: XbF_FpgAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2933-4170

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-5229-2015

ScopusID: 7102515969

Yoksis Araştırmacı ID: 42254

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Türkiye 2000 - 2006

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Türkiye 1996 - 2000

Lisans, Gazi Üniversitesi, Türkiye 1992 - 1996

Yaptığı Tezler

Doktora, Katılma sırasında döküm-kalıp ara yüzeyinde ısı transfer katsayısının incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, 2006

Yüksek Lisans, Hassas döküm model mumlarının özelliklerinin iyileştirilmesi, Gazi Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, 2000

Araştırma Alanları

Demir Dışı Metal Üretimi, Döküm Prensipleri ve Teknolojileri, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Karabük Üniversitesi, 2019 - 2023

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2012 - 2019

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi, 2007 - 2012

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi, 1996 - 2007

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2016

Yönetilen Tezler

- Akar N., Co-Cr-Mo Alaşımının Santrifüj Hassas Döküm Yöntemi İle Şekillendirilmesinde Döküm Parametrelerinin Mekanik Özellikler Üzerine Etkisinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, F.Duygu(Öğrenci), 2016
- AKAR N., Alüminyum Alaşımlarından Santrifüj Döküm Yöntemi İle Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzeme Üretimi, Yüksek Lisans, S.Ağca(Öğrenci), 2016
- AKAR N., Al-4,5Cu döküm alaşımında tane inceltme işleminin etkisinin zamanla değişiminin incelenmesi, Yüksek Lisans, Z.Tanyel(Öğrenci), 2014
- AKAR N., Al2024 alaşımı için yarı-katı metal döküm işlem parametrelerinin belirlenmesi ve mekanik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, H.Taneroğlu(Öğrenci), 2012
- BORAN K., AKAR N., Katılaşma sırasında kalıp sıcaklığının döküm-kalıp ara yüzey ısı transfer katsayısına etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.HOZİKLİĞİL(Öğrenci), 2012
- AKAR N., Alüminyum alaşımlarının dökümünde kritik katı oranı faktörünün kalıp sıcaklığına bağlı olarak modellenmesi, Yüksek Lisans, A.Kemal(Öğrenci), 2011
- Akar N., AA2024 alaşımında tiksotropik yapı üretimi, Yüksek Lisans, İ.MUTLU(Öğrenci), 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of austempering temperatures on mechanical properties of dual matrix structure austempered ductile iron**
Uyar A., Sahin Ö., Akar N., Kılıçlı V.
MATERIALS TESTING, cilt.66, ss.1999-2010, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Effect of post-oxidation times in the nitrocarburizing process on the wear behavior of an AISI 4140 steel**
Yılmaz U. T., Erkan A., Akar N., Kılıçlı V.
MATERIALS TESTING, cilt.66, sa.11, ss.1782-1794, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Microstructure and mechanical properties of a Ti6Al4V alloy recycled by waste chips vacuum arc melting**
Ozkan D. N., Şahin Ö., İçin K., Kılıçlı V., Akar N.
Materialpruefung/Materials Testing, cilt.66, sa.5, ss.645-654, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Characterization of a functionally graded directionally solidified Al-33Cu alloy**
Ağca S., Akar N., Kılıçlı V.
Materials Letters, cilt.358, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Dry sliding wear behavior of AA7075 alloy produced by thixocasting**
Bilgen H., Şahin Ö., Akar N., Kılıçlı V.
MATERIALS TESTING, cilt.66, sa.1, ss.88-99, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Influence of Cerium Addition on Microstructure, Mechanical Properties, and Dry Sliding Wear Behavior of AM50 Magnesium Alloy**
MERT F., AKAR N., KILIÇLI V.
International Journal of Metalcasting, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Effect of Two-Step Solution Treatments on the Microstructure and Mechanical Properties of B357 Aluminum Alloy**
AKAR N., ŞAHİN Ö., KILIÇLI V.
International Journal of Metalcasting, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Rapid Casting of Biodegradable Porous Magnesium Scaffolds and Electrophoretic Deposition of 45S5 Bioactive Glass Nanoparticles Coatings on Porous Scaffolds: Characterization and In Vitro Bioactivity Analysis**
Temiz A., Alshemary A. Z., Akar N., Yaşar M.
International Journal of Metalcasting, cilt.17, sa.3, ss.1871-1882, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **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)

- X. **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)
- XI. **DETERMINATION OF THE CRITICAL FRACTION OF SOLID DURING THE SOLIDIFICATION OF A PM-CAST ALUMINIUM ALLOY**
Kayıkcı R., Çolak M., Şirin S., Kocaman E., Akar N.
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, cilt.49, sa.5, ss.797-800, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **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)
- XIII. **EXAMINATION OF MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF Al2024 ALLOY PRODUCED BY THIXOCASTING**
Taneroglu H., Akar N., Kılıçlı V.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.28, sa.4, ss.803-809, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **EFFECT OF MOLD TEMPERATURE ON HEAT TRANSFER COEFFICIENT AT CASTING-MOLD INTERFACE**
Akar N., Boran K., Hozikligil B.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.28, sa.2, ss.275-282, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **THE EFFECT OF REHEATING TEMPERATURE ON THE PRODUCTION OF THIXOTROPIC STRUCTURE WITH SIMA PROCESS IN AA2024 ALLOY**
Akar N.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.26, sa.2, ss.380-387, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **EFFECT OF PREDEFORMATION RATE IN SIMA PROCESS ON THIXOTROPIC STRUCTURE OF AA2024 ALUMINIUM ALLOY**
Akar N., Mutlu İ.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.25, sa.4, ss.663-670, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **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)
- XVIII. **Determination of unidirectional heat transfer coefficient during unsteady-state solidification at metal casting-chill interface**
Sahin H. M., Kocatepe K., Kayıkcı R., Akar N.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, sa.1, ss.19-34, 2006 (SCI-Expanded)
- XIX. **Conversion of an investment casting sprue wax to a pattern wax by the modification of its properties**
Tascioglu S., Inem B., Akar N.
MATERIALS & DESIGN, cilt.25, sa.6, ss.499-505, 2004 (SCI-Expanded)
- XX. **A novel alternative to the additives in investment casting pattern wax compositions**
Tascioglu S., Akar N.
MATERIALS & DESIGN, cilt.24, sa.8, ss.693-698, 2003 (SCI-Expanded)
- XXI. **Conversion of an investment casting sprue wax to a pattern wax by chemical agents**
Tascioglu S., Akar N.
MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES, cilt.18, sa.5, ss.753-768, 2003 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of Cold Deformation Ratio and Reheating Temperatures on Microstructure of AA7075 Alloy Produced by SIMA Process**
Kılıçlı V., Akar N.
TÜBAV Bilim Dergisi, cilt.16, sa.2, ss.9-21, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Santrifüj Hassas Döküm Yöntemiyle Üretilen Co-Cr-Mo Süperalaşım Dental Blokların Mikroyapı ve Mekanik Özellikleri Üzerine Atmosfer ve Karbon Miktarının Etkisi**
Akar N., Garip Çelik F. D.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.25, sa.4, ss.1435-1446, 2022 (ESCI)
- III. **Reo-Dökümle Üretilmiş AA7075 Alüminyum Alaşımının Metalografik İncelenmesi**
Kılıçlı V., Uslu A. H., Çifci M., Akar N.
Politeknik Dergisi, cilt.20, sa.3, ss.585-594, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **Santrifüj Döküm Yöntemiyle Üretilen Al-Cu Fonksiyonel Derecelenmiş Malzemelerde Üretim Parametrelerinin Malzemenin Sertliği Üzerine Etkisi**
AĞCA S., AKAR N.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.20, sa.1, ss.121-127, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **Kokil Kalıba Dökülen Al 4 3cu Alaşımının Kritik KatıOranı Faktörünün Kalıp Sıcaklığı Ve Tane BoyutunaBağlı Olarak Modellenmesi**
Akar N., Kayıkcı R., Kısaoğlu A. K.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.17, sa.2, ss.83-89, 2014 (Hakemli Dergi)
- VI. **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)
- VII. **Effect of silicon content in Al Si alloys on heat transfer coefficient at casting mold interface**
Akar N., Yalçın N.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.22, sa.3, ss.451-459, 2007 (Scopus)
- VIII. **Farklı Kesit Kalınlıklarına Sahip Büyük Hacimli Bir Çelik Dökümün Simülasyon Teknikleri İle Tasarlanması**
KAYIKCI R., AKAR N.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.10, sa.4, ss.219-227, 2007 (Hakemli Dergi)
- IX. **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)
- X. **The effect of surface roughness of chill on the interfacial heat transfer coefficient in eutectic Al Si casting**
Şahin H. M., Kocatepe K., Kayıkcı R., Akar N.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.21, sa.3, ss.473-481, 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, cilt.4, ss.53-57, 2002 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **SOLIDCAST İLE BİLGİSAYAR DESTEKLİ DÖKÜM TASARIMI**
KAYIKCI R., AKAR N.
DTS, Sakarya, 2010

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Effect of Process Parameters on Shrinkage Cavity Size in Al Cu Functionally Graded Materials Fabricated by Centrifugal Casting**
AĞCA S., AKAR N.
1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, Afyonkarahisar, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016
- 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. **Küresel Grafitle Dökme Demirlerin Hacimsel Davranışlarının Modellenmesi ve Besleyici Tasarımına Yeni Bir Yaklaşım**
KAYIKCI R., AKAR N.
International Iron and Steel Symposium, 2 Nisan - 08 Aralık 2012
- IV. **AA7075 Alüminyum Alaşımında Ekstrüze Halden Tikotropik 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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **Investigation of Heat Transfer Coefficient during Unsteady State Solidification at Casting Metal Mold Interface**
ŞAHİN S., ŞAHİN H. M., KOCATEPE K., AKAR N.
Proceedings of IMEC2004 International Mechanical Engineering Conference, 5 - 08 Aralık 2004, ss.671-691

Desteklenen Projeler

- Akar N., Şahin Ö., Kılıçlı V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Silisyumlu Düşük Alaşımli Dökme Çeliklerde İzotermal Sıcaklığının Mikroyapı ve Mekanik Özellikler Üzerine Etkisi, 2024 - 2025
- Akar N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mg_xNdxZrxZn Alaşım Üretimi ve Hassas Döküm Yöntemi ile Şekillendirilmesi, 2022 - 2022
- Akar N., TÜBİTAK Projesi, Alüminyum Döküm Alaşımının Katılaşması Sırasında Yarı Katı Bölge Sıvı Geçirgenliğinin Modellenmesi, 2014 - 2016
- Kılıçlı V., Akar N., Güral A., Algan Şimşek İ. B., Çinici H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metalografi Laboratuvarı Modernizasyonu ve Yenilenmesi, 2013 - 2015
- AKAR N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KATILAŞMA SIRASINDA KALIP SICAKLIĞININ DÖKÜM/KALIP ARAYÜZEY ISI TRANSFER KATSAYISINA ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2009 - 2012
- AKAR N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ALÜMİNYUM ALAŞIMLARININ DÖKÜMÜNDE KRİTİK KATI ORANI FAKTÖRÜNÜN KATILAŞMA HIZINA BAĞLI OLARAK MODELLENMESİ, 2010 - 2011
- 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
- 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

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

Akar N., İnem B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hassas Dökümlerde Kabuk Kalıp Özelliklerinin Geliştirilmesi, 1999 - 2000

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

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

Bilimsel Hakemlikler

SOUTH AFRICAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024

Metrikler

Yayın: 41

Atıf (WoS): 166

Atıf (Scopus): 196

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7