

## Prof. Dr. BİLGEHAN ÖGEL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5930](tel:+903122105930)

E-posta: [bogel@metu.edu.tr](mailto:bogel@metu.edu.tr)

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/bogel>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: tL2bIDcAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1181-4395

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABH-4890-2020

ScopusID: 56556702900

Yoksis Araştırmacı ID: 164698

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2001 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1996 - 2001

Dr. Öğr. Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1993 - 1996

### Akademik İdari Deneyim

Rektör Danışmanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2012

Bölüm Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2004

Fakülte Kurulu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 1994 - 1995

### Verdiği Dersler

Introduction to Materials Science and Engineering, Lisans, 2021 - 2022

### Yönetilen Tezler

ÖGEL B., The effect of reused powder characteristics on the properties of additively manufactured 17-4 Ph stainless steel, Yüksek Lisans, E.KAHRAMAN(Öğrenci), 2022

ÖGEL B., The effect of copper on the microstructure and aging characteristics of an 0.8% C bainitic steel, Yüksek Lisans,

Ç.YILDIRIM(Öğrenci), 2022

ÖGEL B., The comparison of microstructure and mechanical properties of a low carbon bainitic forging steel after isothermal transformation and direct cooling, Yüksek Lisans, M.MUSTAFA(Öğrenci), 2022

ÖGEL B., The effect of si and mo on the isothermal transformation treatment and tempering of a bainitic medium C steel, Doktora, G.KAFADAR(Öğrenci), 2021

ÖGEL B., Soğuk haddeleme ve tavlama parametrelerinin çift fazlı çeliklerin mikroyapı ve mekanik özelliklerine etkisi, Yüksek Lisans, O.Poyraz(Öğrenci), 2020

ÖGEL B., 60SİMN5 çeliğinde yüksek mukavemetli alt beynitik bir yapının yorulma davranışının değişik bir test yöntemi vasıtasıyla incelenmesi, Yüksek Lisans, E.Uluğ(Öğrenci), 2019

ÖGEL B., 60simn5 ve 55cr3 çeliklerinde beynitik dönüşümlerin ve mekanik özelliklerin karşılaştırılması, Yüksek Lisans, S.Bakır(Öğrenci), 2019

ÖGEL B., Sıcak dövülmüş dizel motor parçaları için kullanılan düşük karbonlu mikro alaşımlı çeliklerin beynitik dönüşümleri, Yüksek Lisans, B.Keskin(Öğrenci), 2019

ÖGEL B., Rulman çeliklerinde benitli ve martensitli yapıların karakterize edilmesi, Yüksek Lisans, E.Naz(Öğrenci), 2019

ÖGEL B., Beynitik ve beynitik-martensitik yapıları düşük alaşımlı çeliklerin mekanik davranışları, Yüksek Lisans, B.Tezgör(Öğrenci), 2019

ÖGEL B., Bakırlı ve bakırsız orta karbonlu çelikte yaşlandırma etkileri, Yüksek Lisans, O.Emre(Öğrenci), 2019

ÖGEL B., An investigation of bainitic transformation in low carbon alloy and high carbon railway steels, Yüksek Lisans, Z.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2018

ÖGEL B., The effect of retained austenite and carbide distribution on the wear resistance of bearing steel, Yüksek Lisans, Z.ÖZGENECİ(Öğrenci), 2017

BATIGÜN C., ÖGEL B., Investigation of mechanical property changes after mig welding of (7XXX) series aluminum alloys, Yüksek Lisans, S.OKAY(Öğrenci), 2016

ÖGEL B., Effect of heat treatment on microstructural and mechanical properties of molybdenum based pm ferrous alloys, Yüksek Lisans, R.DAVOUDNEZHAD(Öğrenci), 2016

ÖGEL B., GÜRBÜZ R., Determination of fracture and fatigue behaviours of 4340 steel, Yüksek Lisans, G.ŞEN(Öğrenci), 2015

ÖGEL B., Sinter hardening studies of Astaloy 85 Mo powder with varying copper contents, Yüksek Lisans, M.DİNCER(Öğrenci), 2014

ÖGEL B., Çeşitli bakır içeriğine sahip ASTALOY 85 Mo tozlarının sinterleme ile sertleştirilme çalışmaları, Yüksek Lisans, M.Dinçer(Öğrenci), 2014

BATIGÜN C., ÖGEL B., Optimization of mechanical and microstructural properties of weld joints between aluminium-magnesium and aluminium-magnesium-silicon alloys with different thicknesses, Yüksek Lisans, M.EKŞİ(Öğrenci), 2013

ÖGEL B., Sinter-hardening studies of Distaloy DH powders with varying carbon contents, Yüksek Lisans, G.KILIÇ(Öğrenci), 2013

ÖGEL B., Çeşitli karbon içeriğine sahip distaloy DH tozlarının sinterleme ile sertleştirme çalışmaları, Yüksek Lisans, G.Kılıç(Öğrenci), 2013

ÖGEL B., KARAKAŞ G., The photocatalytic activity of praseodymium doped titanium dioxide, Doktora, D.DOĞU(Öğrenci), 2012

ÖGEL B., GÜR C. H., Severe plastic deformation of age hardenable aluminum alloys, Doktora, E.TAN(Öğrenci), 2012

ÖGEL B., Processing and characterization of porous titanium nickel shape memory alloys, Doktora, T.AYDOĞMUŞ(Öğrenci), 2010

ÖGEL B., Investigation of the effect of dissimilar channel angular pressing method to the mechanical and microstructural properties of 6061 aluminum alloy sheets, Yüksek Lisans, A.AYKUT(Öğrenci), 2010

ÖGEL B., Monitoring variation of surface residual stresses in the shot-peened steel components by magnetic barkhausen noise method, Yüksek Lisans, S.SAVAŞ(Öğrenci), 2010

ÖGEL B., Determination of residual stress state in steel weldments, Yüksek Lisans, H.İLKER(Öğrenci), 2009

ÖGEL B., GÜR C. H., Design and production of a dissimilar channel angular pressing system to obtain high strength aluminum alloy sheets, Yüksek Lisans, G.EMRE(Öğrenci), 2009

ÖGEL B., YILDIRIM R. O., Effect of aging on the mechanical properties of boron carbide particle reinforced aluminum metal matrix composites, Doktora, M.SERDAR(Öğrenci), 2007

ÖGEL B., Sıcak şekillendirmenin Al-Mg-Si bazlı işlenik alüminyum alaşımlarının mekanik özelliklerine ve yaşlanma karakteristiğine etkisi., Yüksek Lisans, E.Tan(Öğrenci), 2006

ÖGEL B., Powder metallurgy of high density W-Ni-Cu alloys, Yüksek Lisans, N.KAAN(Öğrenci), 2006

ÖGEL B., The effect of hot-deformation on mechanical properties and age hardening characteristics of Al-Mg-Si based wrought aluminum alloys, Yüksek Lisans, E.TAN(Öğrenci), 2006

ÖGEL B., Determination of welding parameter dependent hot cracking susceptibility of 5086-H32 aluminium alloy with the use of MVT method, Doktora, C.BATIGÜN(Öğrenci), 2005

ÖGEL B., Low velocity impact characterization of monolithic and laminated AA 2024 plates by drop weight test, Yüksek Lisans, Y.EREN(Öğrenci), 2003

ÖGEL B., GÜRBÜZ R., A study on flexural strength of layered al-sic composites produced by powder metallurgy methods, Yüksek Lisans, S.Tirkeş(Öğrenci), 2002

ÖGEL B., GÜRBÜZ R., A Study on flexural strength of layered Al-SiCp composites produced by powder metallurgy methods, Yüksek Lisans, S.TİRKEŞ(Öğrenci), 2002

ÖGEL B., Powder metallurgy of CuAlNi shape memory alloys, Yüksek Lisans, Z.ESEN(Öğrenci), 2002

ÖGEL B., Low velocity ballistic characterization of steel armour plates by drop-weight tests, Yüksek Lisans, C.ŞİMŞİR(Öğrenci), 2002

ÖGEL B., Sintering studies on Cu - Al - Ni powder mixtures, Yüksek Lisans, C.BAĞDU(Öğrenci), 2002

ÖGEL B., Low velocity ballistic impact behaviour of the Al-matrix composites, Yüksek Lisans, S.KAYA(Öğrenci), 2002

ÖGEL B., Çelik zırh plakalarının çekiç düşürme testi ile düşük hızlarda balistik karakterizasyonu, Yüksek Lisans, C.Şimşir(Öğrenci), 2002

ÖGEL B., Spontaneous infiltration studies in Al-Mg-SiC system, Yüksek Lisans, H.AKINCI(Öğrenci), 2001

ÖGEL B., Electrical properties of polyphenylacetylene-aluminum composite films, Yüksek Lisans, C.KAYA(Öğrenci), 2001

ÖGEL B., Production of Cu-based shape memory alloys from pure powders by conventional hot pressing, Yüksek Lisans, F.CANSU(Öğrenci), 2001

ÖGEL B., USANMAZ A., Electrical properties of polyphenylacetylene-aluminum composite films, Yüksek Lisans, C.Kaya(Öğrenci), 2001

ÖGEL B., Conventional hot pressing and age hardening characteristics of Al-Cu-SiC and Al-Cu-TiC composites, Yüksek Lisans, Ö.ESMA(Öğrenci), 2001

ÖGEL B., KALKANLI A., Mikrostructural and consolidation studies of air-atomized Al-Fe-V-Si and Al-Cr-Fe alloy powders, Yüksek Lisans, Ö.GENCEL(Öğrenci), 2000

ÖGEL B., GÜRBÜZ R., Hot pressing studies in Al-Cu-Mg-SiC system, Yüksek Lisans, F.MUAZZEZ(Öğrenci), 2000

ÖGEL B., Determination of microstructural properties of PM Al-SiC composites by ultrasonic techniques, Yüksek Lisans, E.ATAŞ(Öğrenci), 2000

ÖGEL B., Production of Cu-based shape memory alloys by powder metallurgy, Yüksek Lisans, A.FEHMİ(Öğrenci), 1999

ÖGEL B., GÜRBÜZ R., Mechanical properties of PM Al-SiC composites produced by conventional hot-pressing method, Yüksek Lisans, G.Kaya(Öğrenci), 1999

ÖGEL B., A study of nickel diffusion coating on a plain carbon steel, Yüksek Lisans, N.Meltem(Öğrenci), 1998

ÖGEL B., A microstructural study of hot pressed PM aluminum-copper and aluminum-copper-siliconcarbide composites, Yüksek Lisans, K.Bolay(Öğrenci), 1998

ÖGEL B., Production of Al-SiC composites by using conventional ball mill and its effect to microstructural homogene, Yüksek Lisans, V.İŞİKER(Öğrenci), 1997

ÖGEL B., Production of al-sic composites by using conventional ball mill and its effect to microstructural homogenization, Yüksek Lisans, V.İşiker(Öğrenci), 1997

ÖGEL B., Metallographic examination of liquid phase sintering of aluminium-copper and aluminium-zinc systems, Yüksek Lisans, E.Şahinoğlu(Öğrenci), 1997

ÖGEL B., A Study of nickel diffusion coating on stainless steel substrates and its effect on stress corrosion cracking, Yüksek Lisans, I.Atay(Öğrenci), 1997

ÖGEL B., A Study od nickel diffusion coating on stainless steel substrates and its effect on stress corrosion cracking, Yüksek Lisans, I.ATAY(Öğrenci), 1997

ÖGEL B., A Metallographic examination of liquid phase sintering of aluminum copper and aluminum zinc systems, Yüksek Lisans, Ç.ŞAHİNOĞLU(Öğrenci), 1997

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

- I. **Effect of isothermal transformation treatment and tempering on the microstructure and hardness of a medium c and high si steels**  
Kafadar G., Kalkanlı A., Özdemir A. T., Ögel B.  
ISIJ International, cilt.61, sa.5, ss.1679-1687, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Recrystallization, grain growth and austenite formation in cold rolled steels during intercritical annealing**  
Poyraz O., ÖGEL B.  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T, cilt.9, sa.5, ss.11263-11277, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Ballistic impact performance of an armor material consisting of alumina and dual phase steel layers**  
Ubeyli M., Deniz H., DEMİR T., ÖGEL B., Gurel B., KELEŞ Ö.  
MATERIALS & DESIGN, cilt.32, sa.3, ss.1565-1570, 2011 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of Feed Rate on Tool Wear in Milling of Al-4% Cu/B(4)C(p) Composite**  
Ubeyli M., ACIR A., Karakas M. S., ÖGEL B.  
MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES, cilt.23, sa.8, ss.865-870, 2008 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of cutting speed on tool performance in milling of B4Cp reinforced aluminum metal matrix composites**  
Karakas M. S., Acir A., Ubeyli M., Ogel B.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.178, ss.241-246, 2006 (SCI-Expanded)
- VI. **Microstructural characterization and tensile properties of hot pressed Al-SiC composites prepared from pure Al and Cu powders**  
Ogel B., Gurbuz R.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, cilt.301, sa.2, ss.213-220, 2001 (SCI-Expanded)
- VII. **Nickel diffusion coating on austenitic stainless steels & its effect on stress corrosion cracking**  
Ogel B., Sapci I.  
PLATING AND SURFACE FINISHING, cilt.86, sa.4, ss.87-90, 1999 (SCI-Expanded)
- VIII. **The effect of double austenitization on the microstructure and toughness of AISI M2 high speed steel**  
Ogel B., Tekin E.  
STEEL RESEARCH, cilt.69, sa.6, ss.247-252, 1998 (SCI-Expanded)
- IX. **CORRELATION OF MICROSTRUCTURE AND FAILURE INITIATING SITES IN AN AISI M2 HIGH-SPEED STEEL USING VICKERS INDENTATION**  
OGEL B., TEKIN E.  
STEEL RESEARCH, cilt.61, sa.12, ss.624-629, 1990 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Production of copper-based shape memory alloy using powder metallurgy methods Bakir esasli şekil bellekli alaşımlarin toz metalurjisi yöntemi ile üretimi**  
ÖGEL B., Dericioğlu A. F.  
Ulusal Toz Metalurjisi Konferansı: Second National Powder Metallurgy Conference, Ankara, Türkiye, 15 - 17 Eylül 1999, ss.483-488
- II. **A study of nickel diffusion coating on plain carbon steel substrates**  
Ogel B., Yanar M.  
14th International Congress on Electron Microscopy, Cancun, Meksika, 31 Ağustos - 04 Eylül 1998, ss.221-222

## Desteklenen Projeler

ÖGEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YÜKSEK KARBONLU CR-MN-AL ALAŞIMLARINDA NANOBEYNİT OLUŞUMU, 2017 - 2017

ÖGEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NANOBAINİTİC TRANSFORMATİONS İN LOW ALLOYS STEELS, 2017 - 2017

ÖGEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

ÖGEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

ÖGEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

ÖGEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

ÖGEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

ÖGEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

ÖGEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

ÖGEL B., GÜRBÜZ R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MİKROALAŞIMLI ÇELİKLERDE BEYNİT OLUŞUMU VE BUNA BAĞLI MEKANİK ÖZELLİKLERDEKİ DEĞİŞİMİN İNCELENMESİ, 2014 - 2014

ÖGEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

ÖGEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

ÖGEL B., KILIÇ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GRAFİT KATKILI Fe-Mo TOZ KARIŞIMINDA SİNERLEME İLE SERTLEŞTİRME, 2013 - 2013

ÖGEL B., DİNCER M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DEMİR ESASLI TOZ ALAŞIMINDA SİNERLEME İLE SERTLEŞTİRME İŞLEMİNİN MEKANİK ÖZELLİKLERE ETKİSİ, 2013 - 2013

ÖGEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dağın Tanrıları Nemrut Belgesel., 2012 - 2012

## Bilimsel Danışmanlıklar

BORÇELİK A.Ş., Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2020 - 2020

## Metrikler

Yayın: 24

Atıf (WoS): 281

Atıf (Scopus): 276

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7

## Akademi Dışı Deneyim

METU

METU

METU

METU