

## ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

### ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: **Bilge DEMİR**

Doğum Tarihi: **1970**

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Teknik Eğitim Fakültesi Metal Eğitimi Öğretm.	Gazi Üniversitesi	1993
Y. Lisans	Fen Bilimler Enstitüsü Metal Eğitimi ABD	Gazi Üniversitesi	1997
<b>Doktora/S.Yeterlik/ Tıpta Uzmanlık</b>	Fen Bilimler Enstitüsü Metal Eğitimi ABD	Gazi Üniversitesi	2003

### Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Arş.Gör.	Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü Mekanik Metalürji ABD, ANKARA	1995 / 1999
Tek. Danş. ve paz.	Akçelik Demir ve Çelik San. Tic. Ltd. Şti. İZMİR	1999 / 2000
Öğr. Gör	Zonguldak Karaelmas Üniv. Karabük Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, Mekanik Metalürji ABD, KARABÜK	2000 / 2004
Yar. Doç.	Zonguldak Karaelmas Üniv. Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, Malzeme Eğt ABD KARABÜK	2004 / 2007
Yar. Doç.	Karabük Üniv.Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, Malzeme Eğt ABD KARABÜK	2007 / 2010
<b>Doç.Dr.</b>	<b>Karabük Üniv. Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği</b>	<b>2010 /</b>
Visiting researcher	<b>George S. Ansell Department of Metallurgical and Materials Engineering, The Advanced Steel Processing and Products Research Center (ASPPRC), Golden, Colorado, USA</b>	2011

### Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri:

1. T/M yöntemi ile çelik parça üretimi ve borlama ile yüzey modifikasyonu (başlama devam ediyor.....).
2. Mg alaşımlarının kaynaklı birleştirmelerinin mekanik özelliklerinin incelenmesi (Polat USLU, 2011)
3. Demiryolları taşıt tamponlarının niteliklerinin geliştirilmesi (Aydın ESENKAR.2012)
4. Trıp Çeliklerinin Mekanik Özellikleri Üzerine Al Ve Si' Un Etkisinin İncelenmesi (Mehmet GÜNGÖR)
5. İleri dayanımlı çeliklerin kırılma davranışlarının incelenmesi. Erkan İNCEKARA
6. Çift-fazlı çeliklerin nokta kaynaklarında mikroyapı oluşumlarının mekanik özelliklere etkisi, İbrahim ÜNAL, Yüksek Lisans

7. TRIP Çeliklerinin mekanik özelliklerinin incelenmesi (YL: Cihangir TÜFEKÇİ-2014)
- 8.

### **Yönetilen Doktora Tezleri/Sanatta Yeterlik Çalışmaları :**

### **Projelerde Yaptığı Görevler:**

- P1.** 316 L Paslanmaz Çelik ve Dupleks Paslanmaz Çeliklerin Düşük Karbonlu Çeliğe ve Alüminyumun Çift Fazlı Çeliğe Patlama ile Birleştirilmesi, ZKÜ Araştırma Fonu Projesi, 2003-38-03-08,Araştırmacı, 2005.
- P2.** Mikro Alaşım Çeliklerinde Yaşlanma Sertleşmesi Olayının Mekanik Özelliklere Etkisi, ZKÜ Araştırma Fonu Projesi, Araştırmacı, 2003.
- P3.** Çift-Fazlı Çelik Sacların Elektrik Direnç Kaynaklı Birleştirmelerinin Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, ZKÜ Araştırma Fonu Projesi, Araştırmacı,2003.
- P4.** Otomotiv Endüstrisinde Kullanılan Mikro Alaşımli Çelik Sacların ve Kaynak Bağlantılarının Dayanımlarının İncelenmesi, ZKÜ Araştırma Fonu Projesi, Araştırmacı, 2003.
- P5.** ERDEMİR' de Çift-Fazlı Çelik Üretimi" (Döner sermaye) 2001–2004 Araştırmacı
- P6.** Metalik Malzemelerin Kontrollü Atmosfer Altında Birleştirilebilmesi İçin Vakum Ünitesinin Geliştirilmesi, ZKÜ Araştırma Fonu Projesi, Araştırmacı, 2003
- P7.** TÜBİTAK hızlı destek projesi (107 M 2003), Soğuk Deforme Edilmiş AISI 304 Paslanmaz Çeliğin Direnç Kaynak Kabiliyeti Araştırmacı 2007-2008
- P8.** Toz Enjeksiyon Kalıplama Metodu İle Biyomedikal Malzemelerin üretilebilirliğinin ve Korozyon Davranışının İncelenmesi, ZKÜ Araştırma Fonu Projesi, Araştırmacı 2007
- P9.** Demiryolları taşıt tamponlarının niteliklerinin geliştirilmesi (2011.BAP)
- P10.** Trip Çeliklerinin Mekanik Özellikleri Üzerine Al Ve Si' Un Etkisinin İncelenmesi (BAP.2012)
- P11.** TRIP çeliklerinin üretilebilirliğinin incelenmesi (BAP2014 başlangıç)
- P12.** İleri dayanımlı çeliklerin kırılma davranışlarının incelenmesi. (BAP 2014 başlangıç)
- P13.** İleri dayanımlı çeliklerin kırılma davranışı (2013-Erkan İncekar)
- P14.**

### İdari ve akademik görevler:

- Bölüm Başkan Yrd. ZKÜ KTEF Metal Eğitimi B1 Haziran 2005/Aralık 2005
- Dekan Yrd. ZKÜ KTEF Aralık 2005/Haziran 2007
- Müdür yrd. KABÜSEM 2009-2010
- **Dekan Yardımcısı KBÜ Teknoloji Fakültesi 2011- halen**
- 2010-2011 Karabük Üniversitesi ADEK üyeliği
- 2011-2012 Karabük Üniversitesi ADEK üyeliği
- 2012-2013 Karabük Üniversitesi ADEK üyeliği
- KBÜ MARGEM oluşumunda komisyonlarda muhtelif görevler 2011-2014
- KBÜ MARGEM metalografi lab kurucu koordinatör.
- Kurumsal Akademik Arşiv komisyon üyeliği
- Değişik sempozyumlarda bilim kurulu üyelikleri

### Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler:

1. Türk toz Metalürjisi Derneği-Ankara
2. Kaynak Teknolojisi Derneği-Ankara

### Sosyal Kuruluşlara Üyelikler:

1. Karabük Kent Konseyi üyeliği (2 yıl, kurucu üye) 2005-2006-2007

### Ödüller:

- Ö.1. 8 adet TÜBİTAK Bilimsel yayınları teşvik ödülü.

**Son 5 yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler** (Açılmışsa, yaz\_döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir):

	Dersin Adı	Haftalık Saati	
		Teorik	Uygulama
Akademik Yıl GÜZ	Malzeme Muayene yöntemleri	2	2
	Malzeme Bilimi I	3	0
	İmalat mühendisliğine giriş	2	0
	Isıl İşlemler	2	2
	Metalografi	2	1
	Demir karbon alaşımları ve ısıl işlemleri (yüksek lisans)	3	0
	Kütle ve sac şekillendirme mekaniği ve uygulamaları (doktora)	3	0
	Y.Lisans, Uzmanlık Alanı	4	0
	Y.Lisans, Tez Çalışması	2	0

BAHAR	Sıcak şekillendirme tekniği ve teknolojisi	0	1
	Hasar analizi	3	0
	Tasarımda malzeme seçimi	3	0
	Sıcak şekillendirme tekniği ve teknolojisi	2	0
	Mekanik metalürji	2	0
	Metalografi	2	1
	Mekanik Lab.	2	2
	Malzemelerin karakterizasyonu	3	0
	Demir karbon alaşımları ve ısıl işlemleri (yüksek lisans)	4	0
	Kütle ve sac şekillendirme mekaniği ve uygulamaları (doktora)	0	1

## ESERLER

### A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler : **Toplam 110 atıf 17 07 2014**

- A1. **Bilge DEMİR**, “An investigation on the production of dual-phase steel from AISI 4140 and its impact strength at different martensite volume fractions” *METALLOFİZİKA I NOVEISHIE TEKHNOLOGII*, Cilt: 29, No: 9, Sf: 1159-1166, 2007
- A2. Mehmet Erdogan Volkan Kilicli **Bilge Demir**, “Transformation characteristics of ductile iron austempered from intercritical austenitizing temperature ranges”, *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE*, Cilt: 44, Sf: 1394-1403, 2009. **10**
- A3. S. GUNDUZ, **Bilge DEMİR**, Ramazan KACAR “The Effect of Ageing Temperature and Martensite by Volume on the Strain Ageing Behaviour of Dual Phase Steel, Ironmaking and Steelmaking 2008 VOL 35 NO 1 63 **Times Cited: 7**
- A4. Fatih HAYAT, **Bilge DEMİR** and Mustafa ACARER. “Tensile Shear and Microstructural Properties of Resistance Spot Welded Low Carbon Mn-Ni Dual-Phase Steels”, *METAL SCIENCE AND HEAT TREATMENT*, Cilt: 49, No: 9-10, Sf: 484-489, 2007. **Times Cited: 9**
- A5. Adnan TAŞLIYAN, Mustafa ACARER, Ulvi ŞEKER, Hasan GÖKKAYA, **Bilge DEMİR**, Inconel 718 Süper Alaşımının İşlenmesinde Kesme Parametrelerinin Kesme Kuvvetleri Üzerindeki Etkisi, G.Ü. Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, Cilt 22, No 1, 1-5, 2007
- A6. **Bilge Demir**, Mehmet Erdogan, The hardenability of austenite with different alloy content and dispersion in dual phase steels, *JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY*, Cilt: 208, No: 1-3, Sf: 75-84, 2008 **Times Cited: 17**

- A7. M. Acarer and **Bilge DEMİR**, An investigation of mechanical and metallurgical properties of explosive welded aluminum–dual phase steel". *MATERIALS LETTERS*, Cilt: 62, No: 25, Sf: 4158-4160, 2008. **Times Cited: 39**
- A8. Mehmet Erdogan, Volkan Kılıçlı, **Bilge Demir** Influence of Austenite Dispersion on Phase Transformation During Austempering in Ductile Cast Iron with Dual Matrix Structure". *INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH*, Cilt: 99, No: 7, Sf: 751-760, 2008. **Times Cited: 6**
- A9. Hayat, F., **DEMİR, B.**, Aslanlar, S., Acarer, M. "Effect of welding time and current on the mehanical properties of resistance spot welded IF(DIN EN 10130–1999) steel", *kovove metalic materials*, vol. 47 (2009), no. 1, 11–17 **Times Cited: 10**
- A10. Hayat, F., **Demir, B.**, Acarer, M., Aslanlar, S., "Adhesive weld bonding of interstitial free steel at spot welding for automotive application" *KOVOVE METALIC MATERIALS* vol. 48 (2010), no. 2, pp. 137 – 143 **Times Cited: 5**
- A11. **Bilge DEMİR** and Ahmet DURGUTLU, An Investigation On The TIG Welding Of The AZ31 Magnesium Alloy Sheet , DOI 10.3139/120.11063 *Materials Testing* 56 (2014) 10, page xxx-xxx

**B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler :**

- B1.** Kaçar R., Gündüz S., Acarer M. ve **Demir B.**, "304 Paslanmaz Çelik ve Mikroalaşımli Çeliklerin Ark Kaynağı ile Birleştirilmesinde Mikroyapı-Mekanik Özellik İlişkisinin İncelenmesi", 6. Uluslararası Kırılma Semp., Sayfa : 157, 10/12-09-2003, KONYA
- B2.** **Demir, B.**, Candan, Ş., Salamcı, E., Erdoğan, M., "Çift fazlı Çeliklerin Korozyon Davranışı Üzerine Kritik Tavlama Sıcaklığı ve Soğuma Hızının Etkisi", 9<sup>th</sup> International Corrosion Symposium, Gazi University, Ankara, p.495-501, 2004.
- B3.** Fatih HAYAT, Mustafa ACARER, **Bilge DEMİR**, Ramazan KAÇAR, "Çift-Fazlı Çeliklerin Nokta Direnç Kaynak Kabiliyetine Kaynak Zamanının Etkisi", Uluslararası I. Mesleki ve Teknik Eğitim Kongresi, Marmara Üniv. Eylül 2005, İSTANBUL
- B4.** Fatih HAYAT, **Bilge DEMİR**, Mustafa ACARER, Ramazan KAÇAR, "Çift-Fazlı Çeliklerde, Martenzit Hacim Oranı Ve Farklı Başlangıç Yapılarının Çekme Özelliklerine Etkisi" Uluslararası I. Mesleki ve Teknik Eğitim Kongresi, Marmara Üniv. Eylül 2005, İSTANBUL
- B5.** Fatih HAYAT, Mustafa ACARER, **Bilge DEMİR**, Ramazan KAÇAR, "Çift-Fazlı Çeliklerin Nokta Direnç Kaynağında Martenzit Hacim Oranı Ve Kaynak Zamanının Kaynak Kabiliyeti Üzerine Etkisi", 7. Uluslararası Kırılma Konferansı, 19-21 Ekim 2005 KOCAELİ sayfa: 553-560

- B6.** Bilge Demir, Fatih Hayat, Salim Aslanlar, Investigation of Adhesive Spot Weld Bonding of Interstitial Free Steel, 14<sup>th</sup> International Metallurgy & Materials Congress, October 16<sup>th</sup>-18<sup>th</sup>, 2008 İstanbul/TURKEY Times Cited: 5
- B7.** Bilge DEMİR ve Fatih HAYAT, Galvaniz Kaplamalı-Kaplamasız DP 450 Çelik Sacının Nokta Direnç Kaynaklı Birleştirmelerinin incelenmesi 12th International Materials Symposium 15 – 17 October 2008 Denizli – TURKEY
- B8.** BİLGE DEMİR, Fatih HAYAT ve Bülent BOSTAN “316L Paslanmaz Çelik TM Parçaların Kutu Borlama ile Kaplanabilirliğinin İncelenmesi, 5th International Powder Metallurgy Conference, 08-12 October 2008 Ankara/ TURKEY
- B9.** F. HAYAT ve B. DEMİR, “Ticari Dp600 Çelik Sacı Ndk Birleştirmelerinde Kaynak Süresinin Dalma Derinliği Ve Dayanıma Etkisi” 5. Uluslar arası İleri Teknolojiler Sempozyumu (İATS’09), 13-15 Mayıs 2009, Karabük, Türkiye
- B10.** Gültekin UZUN, İbrahim ÇİFTÇİ, Bilge DEMİR, Fatih HAYAT, “Ç 5140 Çeliğinin Mikroyapı Ve Mekanik Özelliklerinin İşlenebilirliğe Etkisi”, 5. uluslararası ileri teknolojiler sempozyumu (iats’09), 13-15 Mayıs 2009, Karabük, Türkiye
- B11.** F. Hayat, B. Demir, M. Acarer, S. Aslanlar, Effect Of The Welding Parameters On The Nucleus Geometry And its Effects On Tensile Performance Of Spot Welded If Steel” 1.International Conference On Welding Technologies, 11-13 JUNE 2009 ANKARA/TÜRKİYE
- B12.** P. Uslu, B. Demir and F. Hayat, “Effect of the weld current on tensile shear properties of the RSW junctions of the AZ31 Mg alloy sheet”, 6th International Advanced Technologies Symposium (IATS’11), 16-18 May 2011, Elazığ, Turkey
- B13.** Bilge DEMİR and Mehmet ERDOĞAN, “Tensile Properties Of The Hardenable Dual Phase Steel With Different Martensite Dispersion”, International Iron & Steel Symposium, 02-04 April 2012, Karabük, Türkiye, 306
- B14.** Bilge DEMİR and Mehmet ERDOĞAN Fracture Behavior Of The Hardenable Dual Phase Steel With Different Martensite”, International Iron & Steel Symposium, 02-04 April 2012, Karabük, Türkiye
- B15.** Mustafa Aydın, Bilge DEMİR , Mustafa Acarer ve Fatih Hayat, AISI 5140 Çeliğinin Sürtünme Kaynağında Mikroyapı ve Mekanik Özelliklerine Tavlamanın Etkisi” International Iron & Steel Symposium, 02-04 April 2012, Karabük, Türkiye
- B16.** Bilge DEMİR Developments Of Dual-Phase Steel Microstructures During Very Rapid Heating With Short Annealing Time, 7th International Advanced Technologies Symposium (IATS’13), 280-285 30 October-1 November 2013, İstanbul, Turkey
- B17.** Aydın ESENKAR ve Bilge DEMİR, “The Investigation of The Mechanical Properties of The Ferrous Materials of Railroad Vagon Bumpers” 7th International

---

Advanced Technologies Symposium (IATS'13), 950-955 30 October-1 November 2013, Istanbul, Turkey

- B18.** Burak ILDIR, Ercan ERDEN, Cemal ÇARBOĞA ve Bilge Demir The Investigation Of The TRIP Steel Producability 7th International Advanced Technologies Symposium (IATS'13), 454-458, 30 October-1 November 2013, Istanbul, Turkey
- B19.** Cemal ÇARBOĞA, Bülent KURT, Serkan DAL, Bilge DEMİR, The Effect of Heat Treatment Methods on Different Rates Boron Added AISI 4140 Improve Steel, 7th International Advanced Technologies Symposium (IATS'13), 445-448, 30 October-1 November 2013, Istanbul, Turkey
- B20.** Bilge DEMİR and Ahmet DURGUTLU, An Investigation On The TIG Welding Of The AZ31 Magnesium Alloy Sheet ,3<sup>rd</sup> International Conference on Welding Technologies and Exhibition (ICWET'14), 21-23 May 2014, Manisa-TURKEY

**C. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler :**

**D. Ulusal ve uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :**

- D1.** Demir B., “Ç 4140 Çeliğinden Çift-fazlı Çelik Üretilebilirliğinin İncelenmesi” Teknoloji dergisi, yıl: 7, Sayı : 1-2, 2004
- D2.** Demir B. ve Erdoğan M., “Çift-Fazlı Çeliklerde Martensit Hacim Oranı Ve Morfolojisinin Çekme Özellikleri Üzerine Etkisi”, Gazi Üniv. Fen Bil. Dergisi, vol: 11 no 4 s. 727 Ekim 1998,
- D3.** Bilge DEMİR, Fatih HAYAT ve Mustafa ACARER, “0,076C VE 1,74 Mn’lı Çift-Fazlı Çeliklerin Mikroyapı-Dayanım İlişkisi Ve Kırılma Davranışları “Teknoloji, Cilt 10, (2007), Sayı 2, 111–120

**Uluslararası dergi (ELSEVIER-)**

- D4.** Bilge DEMİR and Mehmet ERDOĞAN, TENSILE PROPERTIES OF THE HARDENABLE DUAL PHASE STEEL WITH DIFFERENT MARTENSITE DISPERSION, , *JESTECH*, 15(1), 13-19, (2012) (sempozyumdan seçilmiş yayın, B13, EI)
- D5.** Bilge DEMİR and Mehmet ERDOĞAN , FRACTURE BEHAVIOR OF THE HARDENABLE DUAL PHASE STEEL WITH DIFFERENT MARTENSITE DISPERSIONS *JESTECH*, 15(2), 97-103, (2012, (sempozyumdan seçilmiş yayın, B4, EI)

#### **E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:**

- E1.** Acarer M., **DEMİR B.**, Çıtak R. ve Gündüz S., “Hadde Sıcaklığının Tane Boyutuna Etkisi”, I. Ereğli Demir-Çelik Semp., Sayfa : 809, Ekim-2001, EREĞLİ
- E2.** **Demir B.**, Kaçar R., Gündüz S. ve Çıtak R., “KARDEMİR’ de Üretilen orta Karbonlu Nervürlü Çelik Çubuklardaki İnkluzyon ve Gaz Boşluklarının İncelenmesi”, I. Ereğli Demir-Çelik Semp., Sayfa : 843, Ekim-2001, EREĞLİ
- E3.** Kaçar R., Gündüz S., Acarer M. ve **DEMİR B.**, “304 Paslanmaz Çelik Ve Düşük Karbonlu Çeliklerin Ark Kaynağı İle Birleştirilmesinde Mikroyapı-Mekanik Özellik İlişkisinin İncelenmesi” II.Ereğli Demir-Çelik Semp., Eylül-2003, ZONGULDAK
- E4.** Fatih HAYAT, **Bilge DEMİR**, Salim ASLANLAR “Nokta Direnç Kaynak Süresinin If 7114 Çeliği Birleştirmelerinin Mekanik Özelliklerine Etkisi” IV. Ulusal Demir-Çelik Kongresi, 1,2,3 kısım 2007, KARABÜK
- E5.** S. GUNDUZ, **Bilge DEMİR**, Ramazan KACAR “Fırın Sertleşmesi Uygulanan Çift Fazlı Çeliğin Mekanik Davranışlarının İncelenmesi” IV. Ulusal Demir-Çelik Kongresi, 1,2,3 kısım 2007, KARABÜK

#### **F. Diğer yayın ve faaliyetler:**

1. Colorado School of Mines, George S. Ansell Department of Metallurgical and Materials Engineering, The Advanced Steel Processing and Products Research Center (ASPPRC), , “Developments of dual-phase steel microstructures during very rapid heating with short annealing times” ASPPRC Technical Workshops, March 21-22, 2011, Golden, Colorado, USA.
2. **Koszalin University of Technology-Mechanical Engineering Department, Advanced High Strength Sheet Steels (AHSS) for Automotive Application” 20-22.02.2012 KOSZALIN / POLAND**
3. Delft University of Tecnology (TU), 24/25.04.2012 Holland, Gleeble Users Workshop,
4. TEYDEB projeleri hakemliği (1), TÜBİTAK proje panelisliği (1)