

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

Adı Soyadı: Tansel TUNÇAY

Doğum Tarihi: 26.10.1979

Öğrenim Durumu: Doktora **Yabancı Dil:** 67,50 (YDS-2014)

İletişim Bilgileri:

e-mail: ttuncay78@hotmail.com/tanseltuncay@karabuk.edu.tr

Eğitim Bilgileri:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Döküm Eğitimi	Zonguldak Karaelmas Üniv. Teknik Eğitim Fak.	2001
Y. Lisans	Metal Eğitimi	Zonguldak Karaelmas Üniv. Fen Bil. Ens.	2004
Doktora/S.Yeterlik/ Tıpta Uzmanlık	Metal Eğitimi	Gazi Üniv. Fen Bil. Ens.	2012

Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Teknik Uzman	KARDÖKMAK A.Ş, Karabük	2005-2006
Satınalma Uzmanı	KARDÖKMAK A.Ş, Karabük	2007-2009
Üretim Sorumlusu (2.)	KARDÖKMAK A.Ş, Karabük	2010-2012
Yardımcı Doçent Dr.	KARABÜK ÜNİVERSİTESİ Teknoloji Fakültesi İmalat Mühendisliği	2013-

Bilgisayar Becerisi:

Program	Program Adı ve İşlevi	Seviye
Tasarım ve Modelleme	SolidWorks (3D Model tasarımı ve döküm imalatı)	İleri
Simülasyon Programı	NovaCast ve Magma Döküm Simülasyonu (Yolluk sistemleri, sıvı metal akışı ve katılaşma)	İleri

Yüksek Lisans Tezi:

Konu: "Mekanik Alaşımın Metoduyla TiB₂ Takviyeli Ti-Bazlı MMK Malzemelerin Üretimi ve Sinterleme Karakteristiklerinin İncelenmesi", Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, 2004.

Doktora Tezi:

Konu:"A356 Alüminyum Döküm Alaşımlarında Sıvı Metal Hareketinin Mikro yapı ve Mekanik Özellikleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi", Gazi Üniversitesi, 2012.

Biten Yüksek Lisans Tezleri:

1. Yüksek Lisans Öğrencisi: Samet BAYOĞLU

Tez Konusu: Al-Si-Mg Alaşımlarına İlave Edilen Cu ve Fe'in Mikroyapı ve Mekanik Özelliklere Etkisi.

Yayımlar: A14, B5, C1

Devam Eden Yüksek Lisans Tezleri:

1. Yüksek Lisans Öğrencisi: Sadık ÖKSÜZOĞLU

Tez Konusu: Al-Si-Mg Alaşımlarında Tane İnceltme İşleminin Mekanik Özellik ve Mikro Yapı Üzerine Etkisi (Proje Başlama Tarihi: 01-12-2016, Proje Bitiş Tarihi: 01-12-2017)

2. Yüksek Lisans Öğrencisi: Muhammed YILDIZ

Tez Konusu: Ray Çeliğinin Haddeme İşleminde Mikroyapı Ve Mekanik Özelliklere Etkisi. (Proje Başlama Tarihi: 15-11-2016, Proje Bitiş Tarihi: 15-11-2017)

Proje ve Görevler:

1. Dikey Eksenli Çalışan Mekanik Alaşımın Cihazının İmalatı Ve Al. Matrisli Metal Matris Kompozitlerin İncelenmesi, Z.K.Ü. Araştırma Fonu, 2000-38-02-12, **Araştırmacı**, 2000.
2. MA/MÖ ile Üretilen Ti-Bazlı Kompozit Toz Malzemelerin Karakterizasyonu, Z.K.Ü. Araştırma Fonu, 2003-38-02-03, **Araştırmacı**, 2003.
3. A356 alüminyum döküm alaşımlarında sıvı metal hareketi ve ısı transferi parametrelerinin katılma üzerine etkisinin incelenmesi, G.Ü. Araştırma Fonu, 07/2010-43, **Araştırmacı**, 2010.
4. Al-Si-Mg Alaşımlarına İlave Edilen Cu ve Fe'in Mikroyapı ve Mekanik Özelliklere Etkisi, Karabük Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu, **Proje Yürütücüsü**, 2014. (Yüksek Lisans Öğrencisi: Samet BAYOĞLU) (2015-Tamamlandı).

5. Ray elięinin Haddeleme İşleminde Mikro yapı ve Mekanik zelliklere Etkisi, KBÜ-BAP-16/2-YL-074, Devam ediyor. **Proje Yürütücüsü**, 2014. (Yüksek Lisans Öğrencisi: Muhammed YILDIZ)
6. Al-Si-Mg Alaşımlarında Tane İnceltme İşleminin Mekanik zellik ve Mikro Yapı Üzerine Etkisi, KBÜ-BAP-16/2-YL-094, Devam ediyor. **Proje Yürütücüsü**, 2014. (Yüksek Lisans Öğrencisi: Sadık ÖKSÜZOğLU)

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

A1. D.Özyürek and **T.Tunçay**, “An Investigation on Sintering Characteristics of Reinforced with 15% TiB₂ Titanium Composites”, *Metallofizika i Noveishie Tekhnologii*, Vol. 32 (5) 663-671, (2010).

A2. D. Özyürek, S. Tekeli, **T.Tunçay** and R. Yılmaz, "The Effect of Synthesis Time on Wear Behaviour of Al-8%Ti Alloy Produced by Mechanical Alloying", *Powder Metallurgy and Metal Ceramics*, Vol. 51 (7-8), 491-495, (2012).

A3. D.Özyürek, İ.Ciftci and **T.Tunçay**, “The Effect of Aging and Sliding Speed on Wear Behaviour of Cu-Cr-Zr Alloy”, *Materials Testing*, Vol. 55 (6), 468-471, (2013).

A4. **T.Tunçay** S. Tekeli and D. Özyürek., "The Effect of Diffuser and Non-Diffuser Runner Systems on The Mechanical Properties of A356 Alloy ", *Journal of Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University*, Vol. 28 (20), 241-249, (2013).

A5. D.Özyürek, **T.Tunçay** and H.Kaya.,”The Effects of T5 and T6 Heat Treatments on Wear Behaviour of AA6063 Alloy”, *High Temperature Materials and Processes.*, 33 (3)., 231-237., Jun. 2014 (DOI 10.1515/htmp-2013-0060)

A6. **T. Tunçay** and D. Özyürek., " The Effect on Microstructure and Mechanical Properties of Filtration in Al-Si-Mg Alloys ", *Journal of Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University*, Vol. 29 (2), 271-279, (2014).

A7. Dursun Özyürek, Ali Kalyon, Musa Yıldırım, **Tansel Tunçay**, İbrahim Çiftçi “Experimental investigation and prediction of wear properties of Al/SiC metal matrix composites produced by thixomoulding method using Artificial Neural Networks”., *Materials and Design* 63, 270-277, 2014.

A8. Özyürek Dursun, **Tunçay Tansel**, Evlen Hatice, Çiftci İbrahim., “Synthesis, Characterization and Dry Sliding Wear Behavior of In-situ Formed TiAl₃ Precipitate Reinforced A356 Alloy Produced by Mechanical Alloying Method”., *Materials Research.* , 2015, vol.18, n.4, 813-820., DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/1516-1439.020215>.

A9. D. Ozyurek, B. Yavuzer and **T. Tuncay** (2016) The effects of Cu and Al on dry sliding wear properties of eutectic Sn-9Zn lead-free solder alloy, *Journal of Adhesion Science and Technology*, 30:15, 1662-1670, DOI: 10.1080/01694243.2016.1157432.

A10. D. Ozyurek, M. Yıldırım, **T. Tunçay**,” An Investigation of the Effects of Ageing Parameters on Wear Behaviours and Electrical Conductivity of Cu-Co-Be Alloys”., *ACTA PHYSICA POLONICA A.*, Vol. 129, 559-561, (2016).

A11. **T.Tunçay** S. Tekeli, D. Özyürek and D.Dispinar, “Microstructure-Bifilm Interaction and Its Relation with Mechanical Properties In A356”., *International Journal of Cast Metals Research.*, 2016, Accepted. DOI: 10.1080/13640461.2016.1192826. vol 30.1, 20-29pp.

A12. M. Kilic, D. Ozyurek, and **T. Tuncay**, “Dry Sliding Wear Behaviour and Microstructure of The W–Ni–Fe And W–Ni–Cu Heavy Alloys Produced by Powder Metallurgy Technique”, Powder Metallurgy and Metal Ceramics, Vol. 55, Nos. 1-2, May, 2016 (Russian Original Vol. 55, Nos. 1-2, Jan.-Feb., **2016**), DOI 10.1007/s11106-016-9780-5.

A13. Musa Yildirim, Dursun Özyürek and **Tansel Tunçay.**, “The Effects of Molding Materials on Microstructure and Wear Behavior of A356 Alloy”, High Temp. Mater. Proc. 2016; DOI: <https://doi.org/10.1515/htmp-2015-0240>, June 2016.

A14. **Tansel TUNÇAY, Samet BAYOĞLU.**, “The Effect of Iron Content on Microstructure and Mechanical Properties of A356 Cast Alloy”, Metallurgical and Materials Transactions B, Vol. 48: 794-804. 2017. DOI :10.1007/s11663-016-0909-1.

A15. **T. Tuncay,**” The Effect of Modification and Grain Refining on The Microstructure and Mechanical Properties of A356 Alloy”., ACTA PHYSICA POLONICA A., Vol., (2017).

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler (Sözlü veya Poster Sunulan Bildiriler):

B1. **T.Tuncay, D.Özyürek ve S.Özbilen**”Toz metalurjisi Yöntemiyle Üretilen TiB₂ Takviyeli Titanyum Metal Matris Kompozit Malzemelerin Karakterizasyonu, 4th International Powder Metallurgy Conference May 18-22, Turkish Powder Metallurgy Association, Sakarya University, Sakarya, TURKEY, 2005. (Poster Presentation)

B2. D.Özyürek, **T.Tunçay, C.Değirmenci,** "Mekanik Alaşımlama ile Üretilen Nikel-Alüminyum Bronzlarının Aşınma Davranışları". 5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (IATS-09), Karabük-Türkiye, p.1101-1104, 2009. (Poster Presentation)

B3. Musa Yıldırım,^{1*} Dursun Özyürek¹, **Tansel Tunçay.**, “An investigation into the effects of Mg amount on wear behaviours of Al-Si-Mg alloys”., Kırıkkale 1. Sanayi Sempozyumu, 9-10 Nisan 2015. (Poster Presentation)

B4. D.Özyürek, Musa Yıldırım, **T.Tunçay, A.Kalyon, B.Yavuzer.**,”Eşit Kanal Açısız Presleme (Ekap) İşlemi İle Şekillendirilen A7075 Alüminyum Alaşımının Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Analizi” 1. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ. 14.11.2015. (Poster Presentation)

B5. **Tansel TUNÇAY.**, “The Effects Fe Content on The Microstructure and Wear Behaviour of Cast A356 Alloy”., 1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences Afyon Kocatepe University, Turkey 21-22 April 2016. (Oral Presentation)

B6. Dursun ÖZYÜREK, ***Tansel TUNÇAY** and Musa YILDIRIM.,“The Effect of Deformation on The Sphericity of A356 Alloy Produced by Thixomolding Process”., 1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences Afyon Kocatepe University, Turkey 21-22 April 2016. (Poster Presentation)

B7. Tansel TUNÇAY., “”, 2st International Defence Industry Symposium, Kırıkkale, Turkey 06-08 April 2017. (Oral Presentation)

C. Ulusal Dergilerde Yayımlanan Makaleler:

C1. Tansel TUNÇAY, “A356 Alaşımında Cu Miktarının Mikro Yapı ve Aşınma Davranışı Üzerine Etkisi”, Politeknik, 2016, Politeknik Dergisi, 2016; 19 (4) : 585-592.

D. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler:

D1. Tansel TUNÇAY, Süleyman TEKELİ, Dursun ÖZYÜREK, Derya DIŞPINAR.,”Al-Si-Mg Alaşımalarında Sıvı Metal Hareketinin Mekanik Özelliklere Etkisi”, ALUS’07, Ekim 2015. (Poster Presentation) (Doktora Tezinden)

D. Diğer yayınlar:

D1. T. Tunçay, D. Özyürek, “Döküm Yöntemi ile Üretilen Parçalarda Yolluk Sistemlerinin Parça kalitesi ve Döküm Hataları Üzerindeki Etkisine Genel Bakış”, Metal Dünyası, 198-17, 88-90, Kasım-2009 (ISSN:1305-3701).

Verilen Dersler:**Lisans Dersleri:**

Ders Adı	Ders Kodu	Ders Kredisi (T+P)	İçeriği
Teknik Resim I	URT 107	2+2 (3)	
Teknik Resim II	URT 108	3+0 (3)	
Bilgisayar Destekli Tasarım	URT 207	3+0 (3)	
Malzeme Bilimi	URT 207	3+0(3)	
Özel Döküm Teknikleri	URT 323	3+0 (3)	
Temel Döküm Prensipleri	URT 437	3+0 (3)	
Ergitme Tekniği	URT 430	3+0 (3)	
Bilgisayar Destekli Döküm Tasarımı	URT 424	3+0 (3)	
Demir Dışı Metallerin Döküm Teknolojileri	URT 426	2+2 (3)	

Yüksek Lisans ve Doktora Dersleri:

Ders Adı	Ders Kodu	Ders Kredisi	İçeriği
Dökümlerde Yolluk ve Besleyici Tasarımı	IMM 714	3+0 (3)	