

Assoc. Prof. TANSEL TUNÇAY

Personal Information

Email: tanseltuncay@karabuk.edu.tr

Web: <https://avesis.karabuk.edu.tr/tanseltuncay>

Education Information

Doctorate, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, Turkey 2008 - 2012

Post Graduate, Bülent Ecevit Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metal Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 2002 - 2004

Under Graduate, Karabük Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, Turkey 1997 - 2001

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, A356 alüminyum döküm alaşımlarında sıvı metal hareketinin mikroyapı ve mekanik özellikleri üzerine etkisinin incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Metal Eğitimi Bölümü, 2012

Post Graduate, Mekanik Alaşımlama Metoduyla TiB2 Takviyeli Ti-Bazlı MMK Malzemelerin Üretimi ve Sinterleme Karakteristiklerinin İncelenmesi, Bülent Ecevit Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metal Eğitimi (YI) (Tezli), 2004

Research Areas

Metallurgical and Materials Engineering, Production Metallurgy, Non-Ferrous Alloy Production, Iron and Steel Production, Powder Metallurgy, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Karabuk University, Teknoloji Fakültesi, 2018 - Continues

Assistant Professor, Karabuk University, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2017

Professional Experience

Vice Dean, Karabük Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, 2017 - 2018

Deputy Head of Department, Karabük Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, İmalat Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2016

Courses

TEKNİK RESİM 1, Under Graduate, 2016 - 2017

DEMİR ÇELİK METALURJİSİ, Under Graduate, 2016 - 2017

METAL DIŐI MÜHENDİSLİK MALZEMELERİ, Under Graduate, 2016 - 2017
BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM, Under Graduate, 2016 - 2017
ÖZEL DÖKÜM TEKNİKLERİ, Under Graduate, 2016 - 2017
İMAL USULLERİ (Tasarım Öğr.), Under Graduate, 2016 - 2017
YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALANI, Post Graduate, 2016 - 2017
DEMİRDIŐI METALLERİN DÖKÜM TEKNOLOJİLERİ, Under Graduate, 2016 - 2017
KOROZYON VE YÜZEY KORUMA (Metal öğ.), Under Graduate, 2016 - 2017
DÖKÜMLERDE YOLLUK VE BESLEYİCİ TASARIMI, Post Graduate, 2016 - 2017
TEMEL DÖKÜM PRENSİPLERİ, Under Graduate, 2016 - 2017
BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM, Under Graduate, 2016 - 2017
YÜKSEK LİSANS TEZ ÇALIŐMASI, Post Graduate, 2016 - 2017
ERGİTME TEKNİĞİ, Under Graduate, 2016 - 2017

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **The Effects of Cr and Zr Additives on the Microstructure and Mechanical Properties of A356 Alloy**
TUNÇAY T., ÖZYÜREK D., Dışpınar D., TEKELİ S.
TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS, vol.73, pp.1273-1285, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **The Effects of Molding Materials on Microstructure and Wear Behavior of A356 Alloy**
YILDIRIM M., ÖZYÜREK D., TUNÇAY T.
HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, vol.36, pp.515-521, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- III. **The Effect of Iron Content on Microstructure and Mechanical Properties of A356 Cast Alloy**
TUNÇAY T., BayoĐlu S.
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS B-PROCESS METALLURGY AND MATERIALS PROCESSING SCIENCE, vol.48, pp.794-804, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Microstructure-bifilm interaction and its relation with mechanical properties in A356**
TUNÇAY T., TEKELİ S., ÖZYÜREK D., Dışpınar D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CAST METALS RESEARCH, vol.30, pp.20-29, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Experimental investigation and prediction of wear properties of Al/SiC metal matrix composites produced by thixomoulding method using Artificial Neural Networks**
ÖZYÜREK D., KALYON A., YILDIRIM M., TUNÇAY T., Ciftci I.
MATERIALS & DESIGN, vol.63, pp.270-277, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **The Effects of T5 and T6 Heat Treatments on Wear Behaviour of AA6063 Alloy**
ÖZYÜREK D., TUNÇAY T., KAYA H.
HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, vol.33, pp.231-237, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **THE EFFECTSON MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF FILTRATION IN Al-Si-Mg ALLOYS**
TUNÇAY T., ÖZYÜREK D.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.29, pp.271-279, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **The Effect of Aging and Sliding Speed on Wear Behaviour of Cu-Cr-Zr Alloy**
ÖZYÜREK D., Ciftci I., Tuncay T.
MATERIALS TESTING, vol.55, pp.468-471, 2013 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **The Effect of Zr on LM6 Aluminum Alloy**
TUNÇAY T.
NevŐehir Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.8, pp.105-113, 2019 (Other Refereed National Journals)

- II. **MEKANİK ALAŞIMLAMA/ÖĞÜTME YÖNTEMİ İLE ÜRETİLEN Al-SiC KOMPOZİTLERİNİNCELENMESİ**
ŞİMŞEK İ., YILDIRIM M., ÖZYÜREK D., TUNÇAY T., ŞİMŞEK D.
Technological Applied Sciences, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **Mekanik alaşım lama/ öğütme yöntemi ile üretilen Al-SiC kompozitlerin incelenmesi**
ŞİMŞEK İ., YILDIRIM M., TUNÇAY T., ÖZYÜREK D., ŞİMŞEK D.
Technological Applied Sciences, vol.13, pp.165-171, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **AA7075 ALAŞIMININ T6 ISIL İŞLEMİNDE YAŞLANDIRMA SÜRESİNİN AŞINMA DAVRANIŞI ÜZERİNE ETKİSİ**
ŞİMŞEK İ., YILDIRIM M., ÖZYÜREK D., TUNÇAY T.
İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, vol.7, pp.42-49, 2018 (Other Refereed National Journals)
- V. **AA7075 alaşımının T6 ısı l işleminde yaşlandırma süresinin aşınma davranışı üzerine etkisi**
ŞİMŞEK İ., YILDIRIM M., ÖZYÜREK D., TUNÇAY T.
İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, vol.7, pp.42-49, 2018 (Other Refereed National Journals)
- VI. **A356 Alaşımında Cu Miktarının Mikroyapı ve Aşınma Davranışı Üzerine Etkisi**
TUNÇAY T.
Journal of Polytechnic, vol.19, pp.585-592, 2016 (Other Refereed National Journals)
- VII. **Effect of Cu Content on Microstructure and Wear Behaviour in A356 Alloy**
TUNÇAY T.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISI, vol.19, pp.585-592, 2016 (Journal Indexed in ESCI)
- VIII. **ANALYSIS OF AA7075 ALUMINUM ALLOY WITH FINITE ELEMENT METHOD FORMED BY EQUAL CHANNEL ANGULAR PRESSING PROCESS**
ÖZYÜREK D., YILDIRIM M., TUNÇAY T., KALYON A., YAVUZER B.
INTERNATIONAL REFEREED JOURNAL OF ENGINEERING AND SCIENCES, pp.92-104, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IX. **Analisis of AA7075 Aluminum alloy with finite element method formed by aqual channel angular pressing process**
ÖZYÜREK D., YILDIRIM M., TUNÇAY T., KALYON A., YAVUZER B.
International Refereed Journal of Engineering and Sciences, pp.82-104, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
- X. **Döküm Yöntemi ile Üretilen Parçalarda Yolluk Sistemlerinin Parça kalitesi ve Döküm Hataları Üzerindeki Etkisine Genel Bakış**
TUNÇAY T., ÖZYÜREK D.
Metal Dünyası, vol.198, pp.88-90, 2009 (National Non-Refereed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **AlSiCu (LM24) Alüminyum Alaşımında Modifikasyon ve Tane İnceltmenin Mikroyapı ve Mekanik Özelliklere Etkisi**
TUNÇAY T.
The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology IMSMATEC'19, 21 - 23 June 2019, pp.272-276
- II. **R260 RAY ÇELİĞİNİN HADDELEME OPERASYONUNUN MIKROYAPI VE MEKANİK ÖZELLİKLERE ETKİSİ**
TUNÇAY T., YILDIZ M.
4th International Symposium on Railway Systems Engineering (ISERSE'18), Karabük, Turkey, 10 - 12 October 2018
- III. **AA7075 Alaşımının Yaşlandırma Sıcaklığının Aşınma Üzerine Etkisi**
ŞİMŞEK İ., YILDIRIM M., ÖZYÜREK D., TUNÇAY T.
8.th International Advanced Technologies Symposium (IATS) 2017, 19 - 21 October 2017, pp.1030-1036
- IV. **AA7075 alaşımında yaşlandırma sıcaklığının aşınma üzerine etkisi**
ŞİMŞEK İ., YILDIRIM M., ÖZYÜREK D., TUNÇAY T.
8th International Advanced Technologies Symposium, 19 - 21 October 2017

- V. **Microstructure and mechanical properties of Sn-9Zn-xAl and Sn-9Zn-xCu lead-free solder alloys**
YAVUZER B., ÖZYÜREK D., TUNÇAY T.
4th International Conference on Materials Science and Nanotechnology, 28 - 30 June 2017
- VI. **The effect of Ni addition on the microstructure and mechanical properties of A356 alloy**
YILDIRIM M., YAVUZER B., ÖZYÜREK D., ŞİMŞEK İ., TUNÇAY T.
4th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation, 28 - 30 June 2017
- VII. **THE EFFECT OF TEMPERING PROCESS ON MECHANICAL PROPERTIES OF P460 STEELS JOINED BY SUBMERGED ARC WELDING**
TÜRKMEN M., ÇALIGÜLÜ U., KEJANLI H., TUNÇAY T.
2nd International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, 20 - 21 April 2017, pp.155-159
- VIII. **A356 Alaşımında Cr İle Tane İnceltme İşleminin Mikro Yapı Ve Aşınma Davranışına Etkisi**
TUNÇAY T.
2nd INTERNATIONAL DEFENSE INDUSTRY SYMPOSIUM, 6 - 08 April 2017
- IX. **Effects of Mg on The Microstructure and Mechanical Properties of AlSi10Mg Alloy**
ATAY G., GÜNGÖR A., ŞİŞMANOĞLU S., TUNÇAY T., SEZGİN O.
8.Uluslararası Döküm Kongresi, 29 September - 01 October 2016
- X. **The effect of deformation on the sphericity of A356 alloy produced by thixomolding process**
ÖZYÜREK D., TUNÇAY T., YILDIRIM M.
1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, AFYONKARAHİSAR, Turkey, 21 - 22 April 2016
- XI. **The Effects Fe Content on The Microstructure and Wear Behaviour of Cast A356 Alloy**
TUNÇAY T.
1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences Afyon Kocatepe University, Afyon, Turkey, 21 - 22 April 2016, pp.1091-1096
- XII. **Eşit Kanal Açılmalık Presleme Ekap İşlemi İle Şekillendirilen A7075 Alüminyum Alaşımının Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Analizi**
ÖZYÜREK D., YILDIRIM M., TUNÇAY T., KALYON A., BEKİR Y.
1. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, 13 - 14 November 2015
- XIII. **Al Si Mg Döküm Alaşımlarında Sıvı Metal Hareketinin Mekanik Özelliklere Etkisi**
TUNÇAY T., TEKELİ S., ÖZYÜREK D., DIŞPINAR D.
7. Ulusal Alüminyum Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 8 - 09 October 2015
- XIV. **Al Si Mg Alaşımlarında Mg miktarının aşınma davranışlarına etkisinin incelenmesi**
YILDIRIM M., ÖZYÜREK D., TUNÇAY T.
1.Savunma Sanayi Sempozyumu, Turkey, 9 - 10 April 2015
- XV. **An investigation into the effects of Mg amount on wear behaviours of Al Si Mg alloys**
YILDIRIM M., ÖZYÜREK D., TUNÇAY T.
Uluslararası Katılımlı 1. Savunma Sanayi Sempozyumu, Kırıkkale, Turkey, 9 - 10 April 2015
- XVI. **Mekanik Alaşımlama ile Üretilen Nikel Alüminyum Bronzlarının Aşınma Davranışları**
ÖZYÜREK D., TUNÇAY T., DEĞİRMENCİ C.
5.th. International Advanced Tec. Sym. (IATS'09), 13 - 15 May 2009, pp.1101-1104
- XVII. **Toz metalurjisi Yöntemiyle Üretilen TiB2 Takviyeli Titanyum Metal Matris Kompozit Malzemelerin Karakterizasyonu**
ÖZYÜREK D., TUNÇAY T., ÖZBİLEN S.
4th International Powder Metallurgy Conference, 18 - 20 May 2005, pp.1268-1278

Supported Projects

TUNÇAY T., Project Supported by Higher Education Institutions, Al-Si-Mg Alaşımlarında Cr ve Zr İle Uygulanan Tane İnceltme İşleminin Mikro Yapı Üzerine Etkisi, 2017 - 2018

TUNÇAY T., Project Supported by Higher Education Institutions, Al-Si-Mg Alaşımlarında Tane İnceltme İşleminin Mekanik

Özellik ve Mikro Yapı Üzerine Etkisi, 2016 - 2018

TUNÇAY T., Project Supported by Higher Education Institutions, RAY ÇELİĞİNE UYGULANAN HADDELEME İŞLEMİNİN MİKROYAPI VE MEKANİK ÖZELLİKLERE ETKİSİ, 2016 - 2018

TUNÇAY T., Project Supported by Higher Education Institutions, AL-Sİ-MG ALAŞIMLARINA İLAVE EDİLEN CU VE FE'İN MİKROYAPI VE MEKANİK ÖZELLİKLERE ETKİSİ, 2014 - 2016

Citations

Total Citations (WOS):45

h-index (WOS):5