



ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı : Prof. Dr. Altan Türkeli
İş Adresi : Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Kuyubaşı, Kadıköy, İstanbul
E-mail : altan.turkeli@marmara.edu.tr
Office No: MD202
Tel : 0216- 347 76 81 Ex:1602

Öğrenim Durumu

Yüksek Öğrenim : 1980-1984 Haziran, İTÜ
Metalurji – Kimya Fakültesi, Metalurji Mühendisliği Bölümü,
1. sınıfta sınıf birinciliği, ve Atatürk'ün 100. doğum yılı ödülü
Sınıf ikincisi olarak haziran ayında mezuniyet
Doktora : 1985-1989 The University of Sheffield, School of Materials
Doçent : 1997
Profesör : 2007

Görev Durumu

1989-1990 : Doktora sonrası Araştırma Görevlisi, Sheffield Üniversitesi, İngiltere (5 ay)
1990-1994 : Yard. Doç. Dr. İ.T.Ü. Sakarya Mühendislik Fakültesi, Metalurji Müh. Böl.
1994-1997 : Yard. Doç. Dr. İ.Ü. Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Müh. Böl.
1997-1999 : Doç. Dr. ve Malzeme Anabilim Dalı Başkanı
1999-2001 : Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi,
Metalurji ve Malzeme Müh. Böl., Doç. Dr.
2001-2007 : Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi,
Metalurji ve Malzeme Müh. Böl. ,
Malzeme Ana Bilim Dalı, Doç. Dr.
2007- : Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi,
Metalurji ve Malzeme Müh. Böl. ,
Malzeme Ana Bilim Dalı, Prof. Dr.

Bildiği Yabancı Dil

İngilizce ve az almaca

Kazandığı Ödüller ve Burslar

1981 Sınıf birincisi olarak “ Atatürk’ün Doğumunun 100. Yıldönümü Başarı Ödülü”

1984 Dönem İkincisi olarak Mezuniyet

1984 Milli Eğitim Bakanlığından Yurtdışı Doktora Bursu

İlgi Alanlarım

Katılaşma, Döküm, Mikrosegregasyon, Yarı-Katı Döküm ve Şekil Verme Prosesleri, Isıl İşlem, Fiziksel Metalurji, Metalografi, Malzeme Karakterizasyonu ve bunların Modellemesi

Projeler

1996-1997 İstanbul Üniversitesi Araştırma Fonu

S. Kırtay ve A. Türkeli

Konu : ETIAL-24 ve ETIAL-44 Alüminyum Alaşımına Yarı-Katı Halde Şekil Verilmesi ve Mikroyapı ile Mekanik Özelliklerin İncelenmesi

1997-1998 İstanbul Üniversitesi Araştırma Fonu

D. Dışpınar ve A. Türkeli

Konu : Küremsi Taneli Dövme Alaşımalarında Çözeltiyeye Alma Isıl İşlemi

1997-1998 İstanbul Üniversitesi Araştırma Fonu

A. Türkeli

Konu : Düşük Alaşımli Çeliklerin ve Küresel Dökme Demirlerin Katılaşma Modellemesi ve Bu Katılaşma Yapısının Homojenleştirme, Ostemperleme Gibi Isıl İşlemlere Etkisi

İdari Görevlerim ve Üniversiteye Katkıları

2015- : TÜDÖKSAD – Danışma Kurulu üyeliği

2001- : Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Çeşitli Komisyon Üyelikleri ve Başkanlıkları

2005 -2006 : Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fakülte Yönetim Kurulu Üyeliği

2005 - 2006 :Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fakülte Kurulu Üyeliği

2003 -2006 :Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Müh. Böl., Bölüm Başkan Yardımcılığı

1995-1997 :TMMOB – Metalurji Müh. Odası, Metalurji Dergisi Yayın Kurulu Üyesi (Editorial Board)

1995 - 2000 : TMMOB – Metalurji Müh. Odası, İstanbul Şubesi, Isıl İşlem Kurulu Üyesi

2004 : The 66th World Foundry Congress, Scientific Program Committee Üyeliği

1997-1999 : İ.Ü. Müh. Fak. Malzeme Anabilim Dalı Başkanlığı

1998 :1. Ulusal Isıl İşlem Sempozyumu Yürütme Kurulu Üyesi

2002-2006 : Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Müh. Böl., Staj Komisyonu Başkanlığı

2001 :Marmara Üniversitesi, İleri Üretim Teknolojileri Merkezi Projesi İhale Komisyonu, Teknik Komisyon Üyeliği

2001 :Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Laboratuvar Kurma ve Geliştirme

- Komisyonu Üyeliği
- 2001** :Marmara Üniversitesi, İleri Üretim ve Yönetim Teknolojileri Merkezi Projesi I. Grup Malzeme ve Aletler İnceleme Teknik Komisyonu Üyeliği
- 2001** :Marmara Üniversitesi, İleri Üretim ve Yönetim Teknolojileri Merkezi Projesi II. Grup Malzeme ve Aletler İnceleme Teknik Komisyonu Üyeliği
- 2002** : Marmara Üniversitesi, İleri Üretim ve Yönetim Teknolojileri Merkezi Projesi İnşaat Komisyonu Üyeliği – D Binası
- 2002** : Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Metalografi Laboratuvarı Kurma
- 2003** : Marmara Üniversitesi, İleri Üretim ve Yönetim Teknolojileri Merkezi Projesi II-Malzeme Birimi Alet ve Cihazların Teslim ve Muayene Komisyonu Üyeliği
- 1998** :İstanbul Üniversitesi, Elektronik Mikroskobu Cihazı ve Teçhizatının Kurulma ve İşletme Komisyonu Üyeliği
- 1998** :İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Mezuniyet İnceleme Komisyonu Üyeliği
- 1998** :İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Bitirme Projesi Komisyonu Üyeliği
- 1998** :İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Bölüm Başkan vekilliği
- 2004** :Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Bölüm Başkan vekilliği
- 1998** :İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, İntibak Komisyonu Üyeliği
- 1997** :İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Doktora Yeterlilik Komisyonu Üyeliği

Üyesi Olduğu Ulusal ve Uluslararası Kurumlar ve Dergiler

Stah und Eisen Dergisi Üyeliği (1983-1985), Germany
Metalurgical Transactions – B Üyesi (1988), USA
ASM International Üyeliği (1986-2002), USA
ASM Heat Treatment Society Üyeliği (1986-2002), USA
TMS Mineral, Metals, Materials Üyeliği (1995-1998), USA
Institute of Materials Üyeliği (1986-2001), UK
TMMOB – Metalurji Mühendisleri Odası Üyesi, (1984-) Türkiye
Bu kurumların bazılarının internet üyeliği

Yönettiği Yüksek Lisans, Doktora Çalışmaları ve Danışmanlığı

1. “Dövme Alüminyum Alaşımlarından SIMA Yöntemi ile Non-Dendritik Malzeme Üretimi ve Isıl İşlemi”
İ.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, 1995, Nurşen Akbaş
2. “ETIAL-24 ve ETIAL-44 Alüminyum Alaşımlarına Yarı-Katı Halde Şekil Verilmesi ve Mikroyapı ile Mekanik Özelliklerin İncelenmesi”
İ.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, 1997, Sebahattin Kırtay
3. “Küremsi Taneli Dövme Alaşımlarında Çözeltiliye Alma Isıl İşlemi”

- İ.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, 1998, Derya Dışpınar
4. “Al₂O₃ Partikül Takviyeli Al-Cu Esaslı Metal Matriks Kompozit Malzeme Üretimi”
İ.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, 1999, Ümit Gençay
 5. “SiC Partikül Takviyeli Al-Si Esaslı Metal Matriks Kompozit Malzeme Üretimi”
İ.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, 1999, Benhur Kurşuncu
 6. “The Directional Solidification and Microsegregation in Low-Alloy Steels”
M.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, 2007, Özgür Çınar
 7. “Characterization of Ceramic Nano-composites”
M.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, 2009, Mehmet Erhan Aktan
 8. “Characterization of Hot-rolled Micro-Alloyed Steels”
M.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, 2011, Oğuzhan Evren
 9. “Semi-Solid Slurry Production for Thixocasting”
M.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, 2016, Zeynep Özdemir
 10. “Ablation Casting”
M.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, 2017, Ege Demirtaş
 11. “Sıvama Döküm Yöntemiyle Mühimmat Gövdesi Üretimi” (ikinci danışman)
Y.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Tezi, 2007, Hüseyin Murat Luş

Son onbeş senede verdiğim derslerin çoğu

1. Physical Metallurgy
2. Solidification Processes
3. Metallography
4. Materials Science-I
5. Materials Science-II
6. Materials Laboratory
6. Structure and Properties of Eng. Alloys
7. Foundry Technology
8. Computer Technology
9. Kinetics in Materials Processes (graduate)
10. Advanced Solidification (graduate)
11. Advanced Die Casting Processes (graduate)
12. Diffusion in Solid (graduate)
13. Physical Metallurgy of Aluminium Alloys (graduate)
14. Modelling of Diffusion and Heat Transfer with Finite Difference in Materials Science (graduate)

Tezleri

1. “Çelik Üretiminde İnküzyon Oluşumu, Etkileri ve Giderilmeleri”
Lisans Tezi, 1984, İ.T.Ü., Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalurji Müh. Böl.
2. “Microsegregation in Manganese Steels”
Doktora Tezi, The University of Sheffield, School of Materials, 1989

Kitap ve Ders Notu Çalışması

1. Metalografi dersinin ders notları hazırlanmıştır. (Türkçe)

Yayın Listesi

- A- 1.** “The Effect of Temperature Gradient Zone Melting on Solute Profile During Solidification of 0.8 % C Steel”
A. Turkeli and D.H. Kirkwood
Materials Science Forum, Vols. 215-216 (1996) pp 149-156
- A-2.** “Approximate Analytical Models for Microsegregation Considering the Effect of Dendrite Arm Coarsening”
A. Türkeli
Materials Science Forum, Vols. 508, 2006 pp 449-454
- A-3.** “Simple Analytical Models for Dendrite Arm Coarsening Under High and Medium Temperature Gradients”
A. Turkeli
Materials Science Forum, Vols. 508, 2006, pp 331-336
- A-4.** “Back Diffusion of Manganese During Solidification of Carbon Steels”
A. Turkeli
Materials Science Forum, Vols. 508, 2006, pp 443-448
- A-5.** “Swage Cating of A380 Alloy”
M. Lus, A. Turkeli, N.G. Kınıkoglu
Materials and Design , 2011, 32, p.3570-3577
- A-6.** “Modification of Ohnaka Back Diffusion Equation”
A. Türkeli
IOP Conf. Series Materials Science and Engineering, 2016, 117, p. 12021
- A-7.** “Formation of Non-Dendritic Structure in 7075 Wrought Aluminum Alloy by SIMA Process and Effect of Heat Treatment”
A. Türkeli and N. Akbas
4th Internainal Conf. On Semi-Solid Processing of Alloys and Composites, Sheffield, UK, 1996, p. 71-74

- A-8.** “Microsegregation in Manganese Steels”
A. Türkeli and D.H. Kirkwood
4th International Conf. On Solidification Processing, July, 1997, Sheffield, UK, p. 308-311
- A-9.** “Analytical Modeling of Solution Heat Treatment for Spherical Grain Structures in Wrought Alloys”
A. Türkeli
5th International Conf. On Semi-Solid Processing of Alloys and Composites, Golden, Colorado, USA, 1998, p. 677-684
- A-10.** “Primary Arm Spacings in Unidirectionally Solidified Low Alloy Steels”
A. Türkeli
Modeling of Casting, Welding and Advanced Solidification Conf. XI
Opio, France, 2006, p. 585-592, a publication of TMS, USA
- A-11.** “The Effect of TGZM on Coarsening of Secondary Arms”
A. Türkeli
5th International Conf. On Solidification Processing, July, 2007, Sheffield, UK
- A-12.** “Swage Casting, New Method in Casting Technology”
H.M. Lus, A. Turkeli, N.G. Kınıkoglu
5th International Conf. On Solidification Processing, July, 2007, Sheffield, UK
- A-13.** “Characterization of Microstructures of Swage Casting”
H.M. Lus, A. Turkeli, N.G. Kınıkoglu
10th National Conference of Metallurgy, May, 2007, Varna, Bulgaristan
- A-14.** “Yarı-Katı Proseslerle Üretilmiş Non-dendritik Dövme Alüminyum Alaşımlarında Çözeltiye Alma Isıl İşlemi İçin Geliştirilmiş Analitik Modeller”
A. Türkeli
9. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, İstanbul, 1997, p. 1439-1444
- A-15.** “Yarı-Katı Proseslerle Üretilmiş Non-dendritik Dövme Alüminyum Alaşımlarında Çözeltiye Alma Isıl İşleminin Nümerik Modellemesi”
A. Türkeli
9. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, İstanbul, 1997, p. 1433-1438
- A-16.** “Yarı-Katı Halde Şekil Verilmiş ETIAL-24 Dövme Alüminyum Alaşımının Yorulma ve Yaşlanma Davranışları
S. Kırtay ve A. Türkeli
9. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, İstanbul, 1997, p. 1415-1420
- B-17.** “Dendrit Kollarının Kabalaşma Etkisini Dikkate Alan Yeni Analitik Mikrosegregasyon Modelleri”
A. Türkeli
10. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, İstanbul, 2000, p. 1353-1360

- A-18.** “Fe-C-X ve Fe-x Sistemlerinde Çözelti Elementlerinin Katı-Sıvı Arasındaki Dağılım Katsayıları”
A. Türkeli
7. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, 1993, Mayıs, s. 367
- A-19.** “Düşük Alaşımli Çeliklerde Homojenleştirme Isıl İşlemi Üzerine Bir Tartışma”
A. Türkeli
II. Uluslararası Döküm Kongresi, 2001, İstanbul, CD olarak yayınlandı
- A-20.** “SİMA ile Üretilmiş Yarı-Katı 2024 ve 7075 Alüminyum Alaşımlarının Çözeltiye Alma Isıl İşlemi”
D. Dışınar and A. Türkeli
11th Uluslararası Materials Symposium, Denizli, 19-21 April, 2006, p. 792-798
- A-21.** “The Effect of Dendrite Arm Coarsening on Back Diffusion and Microsegregation”
6th International Conf. On Solidification Processing, July, 2017, Old Winsor, UK
- A-22.** “The Effect of Dendrite Arm Coarsening on Microsegregation Without Back Diffusion”
A. Türkeli, 17th International Metallurgy and Materials Congress, Istanbul, Turkey, 2014
- A-23.** “Numerical Modeling of Microsegregation in Different Dendrite Arm Morphologies”
A. Türkeli
Bulletin of The Technical University of İstanbul, Vol. 46, p. 417-437, 1993
- A-24.** “Yarı-Katı Halde Döküm, Şekil Verme ve Rafinasyon Prosesleri”
A. Türkeli
Metalurji Dergisi, Ekim, 1995, Döküm Sayısı, 98, p. 37-43
- A-25.** “Farklı Alüminyum Alaşımlarından SİMA Yöntemiyle Non-Dendritik Malzeme Üretimi”
B. H. Sencer ve A. Türkeli
Metalurji Dergisi, Ekim, 1995, Döküm Sayısı, 98, p. 44-50
- A-26.** “Çeliklerde Homojenleştirme Modellemesi İçin Difüzyon Mesafesinin Seçimi”
A. Türkeli
Metalurji Dergisi, Ekim, 1997, Aralık , 111, p. 37-39
- A-27.** “Farklı Çeliklerde Sıcaklık Gradyanı Altında Bölgesel Ergitmenin (SGBE) Sıvı-Katı ve Katı-Katı Faz Dönüşümlerine Etkisi”
A. Türkeli
II. Döküm Sempozyumu, 1996, Mayıs, İTÜ, İstanbul, s. 185
- A-28.** “Normal ve SGBE Etkisi Altında Tek Fazlı Katılaştırılmış Çeliklerde Homojenleştirme Isıl İşleminin Nümerik ve Analitik Modellemesi”
A. Türkeli
II. Döküm Sempozyumu, 1996, İTÜ, s. 193

- A-29.** “Yarı-Katı Halde Döküm ve Şekil Verme”
A. Türkeli
4. Denizli Malzeme Sempozyumu, 1991, Nisan, Denizli, s. 193
- A-30.** “7001 Dövme Alüminyum Alaşımından SIMA Yöntemiyle Thixotropik Malzeme Üretimi”
A. Türkeli
5. Denizli Malzeme Sempozyumu, 1993, Nisan, Denizli, s. 52
- A-31.** “Yarı-Katı Halde Şekil Verilmiş ETIAL-24 ve ETIAL-44 Alüminyum Alaşımının Mikro ve Makro-yapıları”
A. Türkeli, S. Kırtay ve S. Akkurt
7. Denizli Malzeme Sempozyumu, 1997, Nisan, Denizli, s. 451
- A-32.** “Küresel Taneli Dövme Alüminyum Alaşımında Çözeltiye Alma Isıl İşlemi ve Modellemesi”
A. Türkeli ve Derya Dışpınar
II. Isıl İşlem Sempozyumu, 2002, Maçka, İTÜ, CD olarak yayınlandı
- A-33.** “Tek ve İki Kademeli Karbürizasyon Isıl İşleminin Modellemesi ve Optimizasyonu”
A. Türkeli
II. Isıl İşlem Sempozyumu, 2002, Maçka, İTÜ, CD olarak yayınlandı
- A-34.** “Düşük Alaşımli Çeliklerde Alaşım Elementlerinin Mikrosegregasyonu”
A. Türkeli
I. Demir-Çelik Sempozyumu, Ereğli, Zonguldak, 2001, s. 793
- A-35.** “Ablation Casting”
E. Demirtaş , A. Türkeli
7. Uluslararası Döküm Kongresi, 2014, İstanbul, Türkiye
- A-36.** “Al-%1 Ni Alaşımından Modifiye SIMA Yöntemiyle Non-Dendritik Küresel Malzeme Üretimi”
Z. Özdemir , A. Türkeli
7. Alüminyum Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 2015
- A-37.** “Ablation Casting of A356 Alloy”
E. Demirtaş, A. Türkeli
7. Alüminyum Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 2015
- A-38.** “Yüksek Alüminyum Alaşımli Çinko (AA27) Alaşımında Ters Makro Çekilme Boşluğu Oluşumu”
A. Türkeli, Y. Dökmeci
9. Ulusal Döküm Kongresi, 2017, Eskişehir, Türkiye

Danışmalıklar

- TÜBİTAK-MAM da haftada iki gün olarak Yarı-Katı Şekil Verme Prosesi hakkındaki DPT projesinde danışmanlık yaptım. 2005-Ağustos-2006-Nisan
- Çok sayıda TTGV ve TEYDEB proje ve proje izleyici hakemliği
- İstanbul Sanayi Odası'nın düzenlediği yarışmada hakemlik, vs

Uluslararası Konferanslarda Oturum Başkanlığı

1. Solidification and Gravity 04 adlı konferansda, Microsegregasyon, Mushy-Zone-III session da oturum başkanlığı (Eylül, 2004, Macaristan)
2. 12. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresinde Isıl İşlem-II oturumunda oturum başkanlığı (30-Eylül-2005, 15.10-17.10)
3. 8. Uluslararası Döküm Kongresi - oturum başkanlığı, 2016

Dergi Hakemliği

- "The 66th World Foundry Congress", Scientific Program Committee Üyeliği ve hakemliği
- Turkish Journal of Engineering and Enviromental Sciences
- Journal of Crystal Growth
- Journal, High Temperature Materials and Processes