

**ÜN VAN-AD SOYAD**  
**PROF. DR. MUSTAFA ÇİĞDEM**

**1. ALDIĞI DERECELER**

Öğrenim Dönemi	Derece (*)	Üniversite	Öğrenim Alanı
1988-1990	Doktora	Birmingham Üniversitesi	Metalurji ve Malzeme Müh.
1987-1988	Y. Lisans	Birmingham Üniversitesi	Metalurji ve Malzeme Müh.
1981-1985	Lisans	İstanbul Teknik Üniversitesi	Metalurji Mühendisliği

**2. KURUMDAKİ AKADEMİK DENEYİMİ**

Görev Dönemi	Unvan	Bölüm	Üniversite
2000-	Prof. Dr.	Metalurji ve Malzeme Müh.	Yıldız Teknik Üniversitesi
1995-2000	Doç. Dr.	Metalurji ve Malzeme Müh.	Yıldız Teknik Üniversitesi
1994-1995	Doç. Dr.	Uçak Mühendisliği	Hava Harp Okulu
1991-1994	Y.Doç. Dr.	Metalurji ve Malzeme Müh. Bölümü	Yıldız Teknik Üniversitesi

**3. MESLEKTE DENEYİM**

Görev Dönemi	Görev Türü	Kuruluş
1990-1991	Ar-Ge Personeli (Dr. Research Fellow)	Bullpit Engineering ve Birmingham Üniversitesi

**4. DANIŞMANLIK DENEYİMİ**

Görev Dönemi	Danışmanlık Konusu	Kuruluş
2000-2002	Altın alaşımlarının dökümü ve Termo-mekaniksel prosesleri	Be-Sa Kuyumculuk
2003-2004	Co-Cr-Mo ve Ni-Cr-Mo esaslı dental alaşımlar ve hassas dökümü	Polymetal

**5. ÜYELİKLER**

Üyelik Dönemi	Üyelik Türü	Kuruluş
1994-	Teknik komite üyesi	Türkiye Demir-Çelik Dökümcüler Derneği
1992-	Yayın kurulu üyesi	Alüminyum Dergisi
2000-	Onursal üye	Türkiye Alüminyum Sanayicileri Derneği
2003-	Yayın kurulu üyesi	Hava Harp Okulu Teknik Dergisi

## 6. ÖDÜLLER ve PATENTLER

Ödülün/ Patentin Adı	Alındığı Kuruluş	Yılı
Bilim Teşvik Ödülü	Yıldız Teknik Üniversitesi	1993-1994-1995- 1996-1997-1999- 2006
En İyi Mikroyapı Ödülü	The Institute of Materials (UK)	1989

Vücut ve ağız içi protez dökümü için özel çimento bağlayıcılı genleşen tip dereceli hassas döküm kalıbı kompozisyonları ve üretimi (Türk Patent Enstitüsüne tescil için müracaat yapılmıştır ve inceleme aşamasındadır).

## 7. YAYINLAR

### KİTAPLAR

1. **M. ÇİĞDEM**, "İmal Usulleri" Çağlayan Kitabevi, (2. Baskı) 2006.
2. A. TOPUZ, M. MARŞOĞLU, S. KÜÇÜKKARAGÖZ ve **M.ÇİĞDEM**, "Mühendislik Malzemeleri" 2001.
3. **M. ÇİĞDEM**, Alüminyum Sürekli Döküm El Kitabı, 1996.

### MAKALELER

1. **M. ÇİĞDEM** and G. H. J. BENNETT, "The influence of ingot structures on the properties of commercial purity aluminium under hot testing condition" Materials Science and Technology, April 1991, 7, 321-330.
2. **M. ÇİĞDEM** and G. H. J. BENNETT, "Structural zones in commercially direct-chill cast aluminium rolling ingots" Cast Metals, April 1991, 3, 4, 214-224.
3. **M. ÇİĞDEM** and G. H. J. BENNETT, "The influence of casting practice on the critical strain and subsequent grain growth of commercial purity aluminium" Materials Science and Engineering A, August 1991, 141, 229-246.
4. **M. ÇİĞDEM** and G. H. J. BENNETT, "Effect of composition on the critical (cold working) strain and recrystallized grain size of dilute Al-Fe alloys" Materials Science and Technology, September 1991, 7, 835-842.
5. **M. ÇİĞDEM** and G. H. J. BENNETT, "The effect of composition and casting practice on the dynamic restoration processes and hot ductility of aluminium alloys" Z. Metallkunde, November 1991, 82, H11, 874-883.
6. **M. ÇİĞDEM** and G. H. J. BENNETT, "A metallographic examination of as-cast and as-worked structures of c.p. aluminium" Practical Metallography, March 1992, 29, 3, 118-132.
7. **M. ÇİĞDEM** "Metallographic study on the microstructure of extrusion billets in Etial-60 (Al-0.6% Mg-0.4%Si) aluminium alloy produced by various semi-continuous casting processes " Practical Metallography, October 1992, 10, 522-533.
8. **M. ÇİĞDEM** "An investigation of the effect of casting practice on the stored energy of cold work and recrystallisation behaviour of an Al-0.5% Fe alloy" Z. Metallkunde, October 1993, 84, 10, 725-730.
9. **M. ÇİĞDEM** "The occurrence of critical abnormal grain growth in super purity aluminium and high purity copper war-head cones" Z. Metallkunde, October 1994, 85, 10, 723-732.
10. R. BOZDOĞAN and **M. ÇİĞDEM**, "Rapid solidification of Al-7175 aerospace alloy" Practical Metallography, January 1995, 32, 1, 2-17.

11. **M. ÇİĞDEM** "Effect of microstructural variations on the corrosion resistance of commercial 6351 aluminium extrusion bars" Practical Metallography, July 1995, 32, 7, 358-371.
12. **M. ÇİĞDEM** and Y. ERARSLAN "The effect of mould lubrication on the surface and subsurface quality of semicontinuously DC cast Al-6063 alloy billets" Practical Metallography, November 1997, 34, 11, 555-573.
13. R. BOZDOĞAN and **M. ÇİĞDEM**, "The effect of superheating temperature, solidification rate and soaking temperature on the precipitation characteristics of phases in Al-7175 aerospace alloy" Z. Metallkunde, January 2000, 91, 10, 79-87.
14. Y. ERASLAN and **M. ÇİĞDEM** " The dependence of hot deformation-recrystallisation properties of Al-6063 (Etial-60) alloy on homogenisation practice" Z. Metallkunde, January 2002, 93, 1, 28-32.
15. B. YORUÇ, M. SARIDEDE and **M. ÇİĞDEM**, "A study on the structural analysis of aluminium drosses and processing of industrial aluminium salty slags", Scandinavian Journal of Metallurgy, 34 (3): 213-219, 2005
16. **M. ÇİĞDEM** and A. AKDOĞAN, "The responses of structure and mechanical properties of high strength aluminium alloys (2014, 2024 and 7075) to solution treatment" Alüminyum , 13, 2002, 17-24.
17. YORUÇ B., SARIDEDE M.N., **ÇİĞDEM M.**, (2005). A study on the structural analysis of aluminium drosses and processing of industrial aluminium salty slags. Scandinavian Journal of Metallurgy, 34(3), 213-219.
18. ÖKSÜZ C., ŞEN Ö., BOZDOĞAN R., **ÇİĞDEM M.**, (2010). Quench sensitivity of medium and high strength aluminium alloy. MP: Materialprüfung / Materials Testing, 52(6), 367-373.
19. YAMAN B., **ÇİĞDEM M.**, (2010). Effect of particle size variations of gypsum bonded investment powders on metallurgical quality of investment castings. International Journal of Cast Metals Research, 23(1), 60-64.
20. TOPTAN F., KILIÇARSLAN A., KARAASLAN A., **ÇİĞDEM M.**, KERTİ I., (2010). Processing and microstructural characterisation of AA 1070 and AA 6063 matrix B4Cp reinforced composites. Materials and Design, 1(1), 87-91.
21. GÜLER K.A., **ÇİĞDEM M.**, (2011). Surface Quality and Dimensional Accuracy of Gypsum Bonded Investment Flask Casting Moulds. MP: Materialprüfung / Materials Testing, 10(1), 1-10.
22. GULER K.A., **ÇİĞDEM M.**, (2012). Casting Quality of Gypsum Bonded Block Investment Casting Moulds. Advanced Materials Research, 445, 349-354.
23. GULER, K. A., USTER, A., **ÇİĞDEM, M.** (2013). Drilling Template Used to Produce Cellular EPS Patterns for the Lost Foam Casting Process. MATERIALS TESTING, 55(1), 60-63.
24. C. Yuksel , O. Tamer , E. Erzi , U. Aybarc , E. Cubuklusu , O. Topcuoglu , M. Cigdem , D. Dispinar (2016) "Quality Evaluation of Remelted A356 Scraps", Archives of foundry engineering, 16 (3) 151-156
25. **M. ÇİĞDEM** "Etial-60 alüminyum alaşımının oksidasyon davranışının bilet yapılarına bağımlılığı" Alüminyum Dünyası, 1992, 13, 17-23.
26. **M. ÇİĞDEM** "Alüminyum ve enerji" Alüminyum Dünyası, Mart 1997, 7, 20-23.
27. **M. ÇİĞDEM**, Y. ERARSLAN ve E. ÇELEBİ "Alüminyum alaşımlarında tane küçültücüler" Metal Dünyası dergisinde yayın kabulü almıştır.

28. Y. ERARSLAN ve **M. ÇİĞDEM** "Etial-60 alaşımının sıcak deformasyon kaynaklı tavlama özelliklerinin homojenizasyon soğuma hızı ile değişimi" Metal Dünyası dergisinde yayın kabulü almıştır
29. Y. ERARSLAN ve **M. ÇİĞDEM** "Al-6063 (Etial-60) alaşımında homojenizasyon uygulamalarının düşük soğuk deformasyon-tavlama özelliklerine etkileri" Metal Dünyası dergisinde yayın kabulü almıştır.
30. A.B. YORUÇ, Ş.AKMAN ve M. ÇİĞDEM, "Endüstriyel filtre sistemlerinin seçiminde kullanılan kriterlerin incelenmesi", Metal Dünyası, Ocak 2001, sayı 92, 20.

## BİLDİRİLER

1. **M. ÇİĞDEM**, M. R. ARVAS and S. KÜÇÜKKARAGÖZ "A study on solute segregation in direct-chill and sand mould cast ingots of an Al-1.0%Mg alloy" 53 rd Annual Technical Meeting and International Symposium on 'Materials for the Third Millennium' Organised by The Indian Institute of Metals, November 13-16, 1999, Kanpur-India.
2. **M. ÇİĞDEM**, Ö. ŞEN and S. KÜÇÜKKARAGÖZ "Effect of fluxes on metal recovery in secondary aluminium melting" 53 rd Annual Technical Meeting and International Symposium on 'Materials for the Third Millennium' Organised by The Indian Institute of Metals, November 13-16, 1999, Kanpur-India.
3. **M. ÇİĞDEM**, N. SARIDEDE and S. KÜÇÜKKARAGÖZ "The comparison of salt flux melting and arc melting processes employed in the recycling of UBC aluminium" 53rd Annual Technical Meeting and International Symposium on 'Materials for the Third Millennium' Organised by The Indian Institute of Metals, November 13-16, 1999, Kanpur-India.
4. T. ARSLAN ve **M. ÇİĞDEM**, "Demirdışı metal üretim sanayinde kullanılan çeşitli firmalara ait krom-magnezit tuğlaların dayanımlarının incelenmesi" 'I. Ulusal Endüstri Fırınları Konferansı' Yıldız Teknik Üniversitesi, 12-14 Ekim 1992, İstanbul 314-331.
5. N.M. SARIDEDE, B. YAMAN, S. KÜÇÜKKARAGÖZ ve **M. ÇİĞDEM**, "Kullanılmış alüminyum içecek kutularının geri dönüşümünde uygulanan ark ergitme ve flaks altı ergitme proseslerinin karşılaştırılması", II. Alüminyum Sempozyumu, 22-24 Mayıs 2003, Seydişehir.
6. H.M. ERMIŞ, B. YAMAN, S. KÜÇÜKKARAGÖZ ve **M. ÇİĞDEM**, "Etial 145 Al-Si (AA 332) alaşımının modifikasyonu" II. Alüminyum Sempozyumu, 22-24 Mayıs 2003, Seydişehir.
7. K. A. GÜLER ve **M. ÇİĞDEM**, "Dökülebilir kalıplarda segregasyon", 12. Metalurji ve Malzeme Kongresi 28 Eylül-2 Ekim 2005, İstanbul.
8. Z.TAŞLIÇUKUR, C.BALABAN, G.ÖZER, K.A.GÜLER, N.KUŞKONMAZ, **M.ÇİĞDEM** "Seramik ve Kum Kalıp Prosesleriyle Üretilen Ayakkabı Çekicinin Özelliklerinin Karşılaştırılması" 12. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi 2005

## 8. KURUMSAL VE MESLEKİ HİZMETLER

2003-2004	Müdür Yardımcısı, BCAST, Yıldız Teknik Üniversitesi
2004-2005	Müdür, BCAST, Yıldız Teknik Üniversitesi
2004	Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Anabilim Dalı Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi
2004-2006	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölüm Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi