

## ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı:** Ferah Çoğun
2. **Unvanı:** Araş. Gör.
3. **Öğrenim Durumu:** Doktora (Devam ediyor)

| Derece    | Alan   | Üniversite    | Yıl               |
|-----------|--|---------------|-------------------|
| Lisans    | Makine Müh.  | Başkent Üniv. | 2007-2011         |
| Y. Lisans | Makine Müh. (Metal Şekillendirme, Sonlu Elemanlar Analizi) | ODTÜ          | 2011-2013         |
| Doktora   | Makine Müh. (Mikro Üretim Teknolojileri)                   | ODTÜ          | 2014-devam ediyor |

#### 4. Akademik Unvanlar:

Yardımcı Doçentlik Tarihi : -  
Doçentlik Tarihi : -  
Profesörlük Tarihi : -

#### 5. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

##### 5.1. Yüksek Lisans Tezleri

-

##### 5.2. Doktora Tezleri

-

#### 6. Yayınlar

##### 6.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

- 1) Cogun, C., Esen, Z., Genc, A., **Cogun, F.** and Akturk, N., "The Effect of PM Cu-B<sub>4</sub>C Electrodes on Workpiece Surface Characteristics and Machining Performance of EDM", Proc. Instn. of Mech. Engineers-Part B, Journal of Engineering Manufacture, 230(12), 2190-2203, 2016.
- 2) **Cogun, F.** and Darendeliler, H., "Comparison of different yield criteria in various deep drawn cups", International Journal of Material Forming, 10(1), 85-98, 2017.
- 3) **Çoğun, F.**, Yıldırım, E. and Arıkan, M.A.S., "Investigation on Replication of Microfluidic Channels by Hot Embossing", Materials and Manufacturing Processes, 1-7, 2017 (online basılmıştır).

##### 6.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

-

##### 6.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler

- 1) **Çoğun, F.**, Alkan, F. and Elaldi, F., "Design, Manufacture and Implementation of Sheet Metal Hydroforming System", 6<sup>th</sup> International Conference and Exhibition on Design and Production of Machines and Dies/Molds, June 23-26, Atılım University, Ankara, 2011.
- 2) **Cogun, F.**, Esat, V. and Yıldırım, R.O., "Comparison of Analytical and Numerical Approaches for the Effect of Die and Tube Parameters on Tube Expansion Process", 8<sup>th</sup> International Conference and Exhibition on Design and Production of Machines and Dies/Molds, June 18-21, pp. 67-71, Kuşadası, Aydın, 2015.
- 3) Kasap, E. N., **Çoğun, F.**, Yıldırım, E., Boyacı, İ. H., Çetin, D., Suludere, Z., Tamer, U., Ertaş, N., "Microchip Based Determination of Bacteria by In-Chip Sandwich Immunoassay", International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development, October 15-17, Eskişehir 2015 (poster sunumu).
- 4) **Çoğun, F.**, Yıldırım, E. and Parsian, M. "Effect of preheating on channel geometry and surface texture in fabrication of plastic microfluidic chips by ultrasonic hot embossing", Microfluidics 2016, July 24-26, Heidelberg, Germany, 2016 (poster sunumu).

- 5) Ahi, E. E., Gumustas, A., Çiftçi, H., Çağlayan, M. G., Somay Selbes, Y., **Çoğun, F.**, Yıldırım, E., Tamer, U., "Chip-Based Immunomagnetic Separation of Human Chorionic Gonadotropin", 10<sup>th</sup> Aegean Analytical Chemistry Days, 29 Sept. - 2 Oct., Çanakkale, 2016 (poster sunumu) (poster ödülü).
- 6) Dogan, U., Kasap, E., **Çoğun, F.**, Yıldırım, E., Cetin, D., Suludere, Z., Boyacı, İ. H., Ertas, N., Tamer, U., "Simultaneous Detection of Two Different Bacteria Using QDs and MNPs", 10<sup>th</sup> Aegean Analytical Chemistry Days, 29 Sept. - 2 Oct., Çanakkale, 2016 (poster sunumu).

#### 6.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

Proc. of 8<sup>th</sup> Engineering and Technology Symposium, May 14-15, 2015 (Editors: S. Kemal İder, Turgut Akyürek, Ulaş Beldek, Özgün Selvi, Ender Yıldırım, **Ferah Çoğun**, Sühan Mergen)

#### 6.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

-

#### 6.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

- 1) Alkan, F., **Çoğun, F.** and Elaldı, F., "Sıvı Basıncı ile Sac Şekillendirme (Hydroforming) Sisteminin Tasarımı, İmalatı ve Denenmesi" (text in Turkish), 6<sup>th</sup> National Hydraulic Pneumatic Congress and Exhibition, Oct. 12-15, İzmir, 2011.
- 2) Ziyara, A., **Çoğun, F.**, Varol, C., Totuk, O. and Yıldırım, E., "Optimization of Hot Embossing Process for Fabrication of Microfluidic Devices", 8<sup>th</sup> Engineering and Technology Symposium, May 14-15, Cankaya University, Ankara, 2015 (text in English).

#### 6.7. Diğer yayınlar

Alkan, F., **Çoğun, F.** and Elaldı, F., "Sıvı Basıncı ile Sac Şekillendirme (Hydroforming) Sisteminin Tasarımı, İmalatı ve Denenmesi, Otomasyon Magazin, April 2012/04, Vol.238, pp. 360-368 (text in Turkish).

#### 6.8 Uluslararası atıflar

1 adet

#### 7. Ulusal ve Uluslararası Projeler

- 2010-2011 "Design, Manufacture and Implementation of Sheet Metal Hydroforming System", Project Leader, TÜBİTAK BİDEB 2209-National/International Research Projects Supporting Program for University Students.
- 2015-2016 "Manyetik Nanopartikül ve Kuantum Noktacığı Kullanarak Mikroçip Tabanlı Bakteri Tayini", Bursiyer, TÜBİTAK ARDEB 1001-Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı.

#### 8. İdari Görevler

-

#### 9. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

-

#### 10. Ödüller

- September 2016 Poster Award, 10<sup>th</sup> Aegean Analytical Chemistry Days (Project title: Chip-Based Immunomagnetic Separation of Human Chorionic Gonadotropin).
- October 2011 3<sup>rd</sup> award, 6<sup>th</sup> National Hydraulic Pneumatic Congress and Exhibition-Project Contest (Project title: Sıvı Basıncı ile Sac Şekillendirme (Hydroforming) Sisteminin Tasarımı, İmalatı ve Denenmesi).
- June 2011 1<sup>st</sup> ranking student in B.Sc. graduation
- 2004-2007 3<sup>rd</sup> ranking student in high school graduation