

## Dr.Öğr.Üyesi MEHMET OKAN GÖRTAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 6208](tel:+903122976208) Dahili: 159

Fax Telefonu: [+90 312 297 6206](tel:+903122976206)

E-posta: [okangortan@hacettepe.edu.tr](mailto:okangortan@hacettepe.edu.tr)

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü Beytepe Yerleşkesi 06800 Beytepe /ANKARA

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Technische Universitaet Darmstadt, Makina Mühendisliği, İmalat Tekniği Ve İmalat Makineleri Enstitüsü, Almanya 2008 - 2014

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2005 - 2008

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2005

### Yabancı Diller

Almanca, C1 İleri

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Severe plastic deformation of metallic materials by equal channel angular swaging: Theory, experiment and numerical simulation, Technische Universitaet Darmstadt, 2014

Yüksek Lisans, Roll forming of bifurcated profiles, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Konstrüksiyon (YI) (Tezli), 2008

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Triboloji , Makina Tasarımı , Bilgisayar Destekli Tasarım ve İmalat, Döküm Yöntemleri, Geleneksel olmayan imalat yöntemleri, Kaynak Yöntemleri, Malzeme , Plastik Şekil Verme Yöntemleri, Talaşlı İmalat Yöntemleri, Mekanik, Sonlu Elemanlar Yöntemi , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2018

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Investigation of cold extrusion process by coupled thermo-mechanical finite element analysis  
GÖRTAN M. O. , TÜRKBAŞ O. S. , YILMAZ K. B. , YILDIRIM B.

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Numerical Investigations on the Cold Welding of Aluminum and Steel using Forward Extrusion**  
GÖRTAN M. O., Yıldız A.  
22nd International Conference on Material Forming (ESAFORM 2019), Vitoria-Gasteiz, İspanya, 08 Mayıs 2019, ss.1-6
- II. **Investigation of Weight Saving Potentials in Complex Steel Forgings via Extrusion and Forging Combination using Finite Element Analysis**  
GÖRTAN M. O., Yazicioglu F., Ozsoy O.  
22nd International ESAFORM Conference on Material Forming (ESAFORM), Vitoria, Brezilya, 8 - 10 Mayıs 2019, cilt.2113
- III. **Investigation of Multi-Stage Cold Forward Extrusion Process Using Coupled Thermo-Mechanical Finite Element Analysis**  
GÖRTAN M. O.  
21st International ESAFORM Conference on Material Forming (ESAFORM), Palermo, İtalya, 23 - 25 Nisan 2018, cilt.1960
- IV. **Investigation of Cold Extrusion Process Using Coupled Thermo-Mechanical FEM Analysis and Adaptive Friction Modeling**  
GÖRTAN M. O.  
20th International ESAFORM Conference on Material Forming, Dublin, İrlanda, 26 - 28 Nisan 2017, cilt.1896
- V. **Analytical and Experimental Investigation of Process Loads on Incremental Severe Plastic Deformation**  
GÖRTAN M. O.  
7th International Conference on Nanomaterials by Severe Plastic Deformation, Sydney, Avustralya, 2 - 07 Temmuz 2017, cilt.194

## Desteklenen Projeler

- SÜMER B., KÖKSAL M., YILDIRIM B., GÖRTAN M. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Makina Mühendisliği Bölümü Lisans Programı Deneysel Ölçüm ve Test Altyapısının Geliştirilmesi, 2017 - 2018
- GÖRTAN M. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnkrementel Aşırı Plastik Deformasyon Sırasında Oluşan Proses Yüklerinin Analitik ve Deneysel Yöntemlerle İncelenmesi, 2017 - 2017
- GÖRTAN M. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Soğuk şekillendirme prosesleri için geliştirilen adaptif sürtünme katsayısı modelinin doğrulanması, 2016 - 2017
- KOÇKAR B., GÖRTAN M. O., BAŞLAMIŞLI S. Ç., KÖKSAL M., EKİCİ Ö., ÜNVER Ö., YILDIRIM B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Formula Student Yarışmasına Katılmak Üzere Yarış Aracı Tasarımı ve Üretimi, 2015 - 2017
- GÖRTAN M. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mühendislik Parçaların Mekanik Yorulma Laboratuvarının Kurulması, 2015 - 2017
- GÖRTAN M. O., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Hafif Ticari Araçlar için Ömür Performansı Artırılmış, Ağır Ağırlık Azaltılmış Salıncak Kolu Geliştirilmesi Projesi, 2015 - 2017
- GÖRTAN M. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Soğuk dövme proseslerindeki sürtünmenin öngörülmesi için geliştirilmiş bir ampirik değişken model, 2016 - 2016
- GÖRTAN M. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Malzeme mekanik özellikleri ve sürtünme katsayısının metal ekstrüzyon prosesine etkisinin sonlu elemanlar analizi yardımıyla incelenmesi, 2015 - 2016

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):5

h-indeksi (WOS):1