

## Asst. Prof. MEHMET OKAN GÖRTAN

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 312 297 6208](tel:+903122976208) Extension: 159

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

**Email:** [okangortan@hacettepe.edu.tr](mailto:okangortan@hacettepe.edu.tr)

**Address:** Hacettepe Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü Beytepe Yerleşkesi 06800 Beytepe /ANKARA

### Education Information

Doctorate, Technische Universitaet Darmstadt, Makina Mühendisliği, İmalat Tekniği Ve İmalat Makineleri Enstitüsü, Germany 2008 - 2014

Postgraduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2005 - 2008

Undergraduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Turkey 2000 - 2005

### Foreign Languages

German, C1 Advanced

English, C1 Advanced

### Dissertations

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

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

### Research Areas

Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Tribology, Machine Design, Computer Aided Design and Manufacturing, Casting Methods, Non-traditional manufacturing methods, Welding Methods, Material, Plastic Forming Methods, Machining Methods, Mechanical, Finite Element Methods, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2018

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

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

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Numerical Investigations on the Cold Welding of Aluminum and Steel using Forward Extrusion**  
GÖRTAN M. O., Yaldız A.  
22nd International Conference on Material Forming (ESAFORM 2019), Vitoria-Gasteiz, Spain, 08 May 2019, pp.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, Brazil, 8 - 10 May 2019, vol.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, Italy, 23 - 25 April 2018, vol.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, Ireland, 26 - 28 April 2017, vol.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, Australia, 2 - 07 July 2017, vol.194

## Supported Projects

- SÜMER B., KÖKSAL M., YILDIRIM B., GÖRTAN M. O., Project Supported by Higher Education Institutions, Makina Mühendisliği Bölümü Lisans Programı Deney Ölçüm ve Test Altyapısının Geliştirilmesi, 2017 - 2018
- GÖRTAN M. O., Project Supported by Higher Education Institutions, İnkrementel Aşırı Plastik Deformasyon Sırasında Oluşan Proses Yüklerinin Analitik ve Deneysel Yöntemlerle İncelenmesi, 2017 - 2017
- GÖRTAN M. O., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Formula Student Yarışmasına Katılmak Üzere Yarış Aracı Tasarımı ve Üretimi, 2015 - 2017
- GÖRTAN M. O., Project Supported by Higher Education Institutions, Mühendislik Parçaların Mekanik Yorulma Laboratuvarının Kurulması, 2015 - 2017
- GÖRTAN M. O., Project Supported by Other Private Institutions, Hafif Ticari Araçlar için Ömür Performansı Artırılmış, Ağırlığı Azaltılmış Salıncak Kolu Geliştirilmesi Projesi, 2015 - 2017
- GÖRTAN M. O., Project Supported by Higher Education Institutions, Soğuk dövme proseslerindeki sürtünmenin öngörülmesi için geliştirilmiş bir ampirik değişken model, 2016 - 2016
- GÖRTAN M. O., Project Supported by Higher Education Institutions, Malzeme mekanik özellikleri ve sürtünme katsayısının metal ekstrüzyon prosesine etkisinin sonlu elemanlar analizi yardımıyla incelenmesi, 2015 - 2016

## Citations

Total Citations (WOS):5

h-index (WOS):1