

## 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)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/okangortan>

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6095-1161

Publons / Web Of Science ResearcherID: M-5782-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 234249

### 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

- I. **Dependency of mechanical properties on artificial aging conditions for EN AW 6082 aluminum alloy**  
GÖRTAN M. O., YÜKSEL B.  
Metallurgical Research and Technology, cilt.120, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of cold extrusion process by coupled thermo-mechanical finite element analysis**  
GÖRTAN M. O., TÜRKBAŞ O. S., YILMAZ K. B., YILDIRIM B.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.35, sa.1, ss.323-335, 2020 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of Double-Pulse Resistance Spot Welding on the Mechanical Properties of High Strength Low Alloy S700 Steel**  
GÖRTAN M. O.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, 2024 (ESCI)
- II. **Control of the Martensitic Transformation During Resistance Spot Welding of High Strength S700MC Steel**  
GÖRTAN M. O., YÜKSEL B., Çağırankaya F.  
Shape Memory and Superelasticity, cilt.9, sa.3, ss.485-491, 2023 (ESCI)
- III. **Improvement of Fatigue Properties of EN AW 6082 Aluminum Alloy using Different Deep Rolling Directions**  
GÖRTAN M. O., YÜKSEL B.  
International Journal of Automotive and Mechanical Engineering, cilt.20, sa.2, ss.10351-10358, 2023 (ESCI)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Effect of Initial Surface Roughness on the Final Surface Properties of 1.2379 Tool Steel After Severe Shot Peening**  
GÖRTAN M. O., YÜKSEL B., Adsız A.  
14th International Conference on Technology of Plasticity, ICTP 2023, Mandelieu-La Napoule, Fransa, 24 - 29 Eylül 2023, ss.344-351
- II. **Heat assisted V-bending characteristics of high strength S700MC steel**  
GÖRTAN M. O., Çağırankaya F., Ozsoy O.  
26th International ESAFORM Conference on Material Forming, ESAFORM 2023, Krakow, Polonya, 19 - 21 Nisan 2023, cilt.28, ss.755-760
- III. **Numerical Study on the Structural Behaviour of a Solid Propellant Rocket Motor Bolted Flange Joint Under Internal Pressurization**  
Dilber A. G., Aksoy T., ÜNVER Ö., GÖRTAN M. O.  
10th International Conference on Recent Advances in Air and Space Technologies, RAST 2023, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2023
- IV. **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
- V. **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

- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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

- KOÇKAR B., KÖKSAL M., EKİCİ Ö., GÖRTAN M. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Formula Student Yarışmasına Katılmak Üzere Üretilen Yarış Aracının Geliştirilmesi, 2018 - 2021
- SÜMER B., KÖKSAL M., YILDIRIM B., GÖRTAN M. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Makina Mühendisliği Bölümü Lisans Programı Deney 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, Ağırlığı 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

## Metrikler

Yayın: 13

Atıf (WoS): 5

Atıf (Scopus): 1

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1