

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

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

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-6095-1161

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

Yoksis Researcher ID: 234249

Education Information

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

Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2005 - 2008

Undergraduate, Istanbul Technical University, 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 University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

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

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Dependency of mechanical properties on artificial aging conditions for EN AW 6082 aluminum alloy**
GÖRTAN M. O., YÜKSEL B.
Metallurgical Research and Technology, vol.120, no.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, vol.35, no.1, pp.323-335, 2020 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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-POLITEKNIK 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, vol.9, no.3, pp.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, vol.20, no.2, pp.10351-10358, 2023 (ESCI)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, France, 24 - 29 September 2023, pp.344-351
- II. **Heat assisted V-bending characteristics of high strength S700MC steel**
GÖRTAN M. O., Çağırankaya F., Özsoy O.
26th International ESAFORM Conference on Material Forming, ESAFORM 2023, Krakow, Poland, 19 - 21 April 2023, vol.28, pp.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, Turkey, 7 - 09 June 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, Spain, 08 May 2019, pp.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., Özsoy O.
22nd International ESAFORM Conference on Material Forming (ESAFORM), Vitoria, Brazil, 8 - 10 May 2019, vol.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, Italy, 23 - 25 April 2018, vol.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, Ireland, 26 - 28 April 2017, vol.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, Australia, 2 - 07 July 2017, vol.194

Supported Projects

- KOÇKAR B., KÖKSAL M., EKİCİ Ö., GÖRTAN M. O., Project Supported by Higher Education Institutions, Formula Student Yarışmasına Katılmak Üzere Üretilen Yarış Aracının Geliştirilmesi, 2018 - 2021
- 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

Metrics

- Publication: 13
Citation (WoS): 5
Citation (Scopus): 1
H-Index (WoS): 1
H-Index (Scopus): 1