

Prof. HANDE GÜLER ÖZGÜL

Personal Information

Email: handeguler@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/handeguler>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-8589-6931

Publons / Web Of Science ResearcherID: GWU-9651-2022

Yoksis Researcher ID: 156695

Education Information

Doctorate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (Dr), Turkey 2008 - 2013

Postgraduate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2006 - 2008

Undergraduate, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 2001 - 2005

Dissertations

Doctorate, Yüksek mukavemetli çelik sacların yüksek sıcaklıktaki şekillendirme parametrelerinin incelenmesi, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2013

Postgraduate, İnce sacların desenleme yöntemi ile mukavemetinin artırılması, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2008

Research Areas

Mechanical, Solid Mechanics, Finite Element Methods, Mechanical Testing

Academic Titles / Tasks

Professor, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ, 2022 - Continues

Associate Professor, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ, 2017 - 2022

Assistant Professor, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ, 2016 - 2017

Research Assistant PhD, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2013 - 2016

Research Assistant, Bursa Uludağ University, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2006 - 2013

Courses

STATICS, Undergraduate, 2020 - 2021

Mühendislik Mekaniğine Giriş, Undergraduate, 2016 - 2017

İleri Mukavemet, Postgraduate, 2016 - 2017

Sonlu Elemanlar Analizinin Esasları, Postgraduate, 2016 - 2017

Bilgisayar Destekli Teknik Resim, Undergraduate, 2016 - 2017

Proje Yönetimi, Undergraduate, 2016 - 2017
Mukavemet, Undergraduate, 2016 - 2017
İleri Mukavemet, Undergraduate, 2016 - 2017

Advising Theses

Güler Özgül H., Nitürleme Ve İndüksiyon İle Yüzey Sertleştirme İşlemlerinin Talaşlı İmalat Parametrelerine Etkilerinin İncelenmesi, Postgraduate, R.DEMİRTAŞ(Student), 2024
Güler Özgül H., Elektrikli araç batarya taşıyıcılarında kullanılan al6063 malzemesinin lazer kaynağı ile birleştirilmesi, mekanik ve mikroyapı özelliklerinin taguchi methoduyla optimize edilmesi, Postgraduate, E.DEMİR(Student), 2023
Güler Özgül H., Titanyum grade 2 sac malzemesinin şekillendirilebilirliğinin incelenmesi, Postgraduate, Ş.GÖKMEN(Student), 2023
GÜLER ÖZGÜL H., 3d printer design, manufacturing and effect of different infill patterns on mechanical engineering, Postgraduate, O.Tatlı(Student), 2020
GÜLER ÖZGÜL H., Trunk hinge design and optimization at commercial vehicles, Postgraduate, O.Erol(Student), 2019
GÜLER ÖZGÜL H., Friction stir spot welding of AL5754 material used in automotive industry and investigation of mechanical and microstructural properties, Postgraduate, O.Dedeoğlu(Student), 2019
GÜLER ÖZGÜL H., Optimization of passenger seat leg's via finite element method, Postgraduate, Ş.SAATÇI(Student), 2018

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Free vibration analyses of 3D printed plates with different geometric fillings: experimental testing and numerical simulations**
YILDIZ A., İbrahim E., Erol O., GÜLER ÖZGÜL H.
ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION A-A JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, vol.79, no.10, pp.987-996, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Effect of temperature and rolling direction on the formability of CP2 and Ti-6Al-4V titanium materials**
Gokmen S., ERTAN R., Özgül H.
MATERIALS TESTING, vol.65, no.11, pp.1743-1751, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Forming evolution of titanium grade2 sheets**
TEKİN M., ERTAN R., Özgül H. G.
Materialpruefung/Materials Testing, vol.64, no.1, pp.116-124, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Mechanical characterization of polylactic acid polymer 3D printed materials: the effects of infill geometry**
GÜLER ÖZGÜL H., Tatlı O.
REVISTA DE METALURGIA, vol.57, no.3, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Comparison of experimental and finite element analysis results of a sheet metal prototype vehicle door hinge in X, Y and Z directions**
GÜLER ÖZGÜL H., Erol O.
MATERIA-RIO DE JANEIRO, vol.26, no.3, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigations of the Mechanical and Microstructural Effects of Pinless Tool Geometry on Friction Stir Spot Welding Process**
GÜLER ÖZGÜL H., Dedeoglu O.
TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS, vol.73, no.9, pp.2281-2289, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Effects of process parameters on the mechanical properties of dissimilar thin Al welds**
GÜLER ÖZGÜL H.
MATERIALS TESTING, vol.61, no.11, pp.1077-1081, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of the tool effect on the strength of friction stir spot welded aluminum specimens: A**

comparative study

GÜLER ÖZGÜL H.

MATERIALS TESTING, vol.57, no.3, pp.239-244, 2015 (SCI-Expanded)

- IX. **INFLUENCE OF THE TOOL GEOMETRY AND PROCESS PARAMETERS ON THE STATIC STRENGTH AND HARDNESS OF FRICTION-STIR SPOT-WELDED ALUMINIUM-ALLOY SHEETS**
Guler H.
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, vol.49, no.3, pp.457-460, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **EFFECT OF HEAT TREATMENT ON THE MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF 30MnB5 BORON STEEL**
GÜLER ÖZGÜL H., ERTAN R., Ozcan R.
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, vol.48, no.6, pp.971-976, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **The Mechanical Behavior of Friction-Stir Spot Welded Aluminum Alloys**
Guler H.
JOM, vol.66, no.10, pp.2156-2160, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Comparison of the mechanical and microstructural properties of heat-treated boron steel in different cooling media**
Guler H., Ozcan R., Yaunz N.
MATERIALWISSENSCHAFT UND WERKSTOFFTECHNIK, vol.45, no.10, pp.894-899, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Comparison of hot and cold stamping simulation of Usibor 1500 prototype model**
GÜLER ÖZGÜL H., Ozcan R.
INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, vol.21, no.4, pp.387-396, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Investigation of the hot ductility of a high-strength boron steel**
GÜLER ÖZGÜL H., ERTAN R., Ozcan R.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, vol.608, pp.90-94, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **Characteristics of 30MnB5 boron steel at elevated temperatures**
GÜLER ÖZGÜL H., ERTAN R., Ozcan R.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, vol.578, pp.417-421, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **Comparison of the Mechanical Properties of Rotary Embossing and Restoration Processes**
Guler H., Ozcan R.
JOM, vol.64, no.8, pp.911-915, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effects of the rotary embossing process on mechanical properties in aluminum alloy 1050 sheet**
Guler H., Ozcan R.
METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, vol.18, no.2, pp.225-230, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Influence of Heat Treatment Parameters on the Microstructure and Mechanical Properties of Boron-Alloyed Steels**
GÜLER ÖZGÜL H., ERTAN R., Ozcan R.
MATERIALS TESTING, vol.54, no.9, pp.619-624, 2012 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **3D PRINTER DESIGN, MANUFACTURING AND EFFECT OF INFILL PATTERNS ON MECHANICAL PROPERTIES**
Tatlı O., GÜLER H.
ICONTECH INTERNATIONAL JOURNAL, vol.4, no.1, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Determining Simulation Parameters of Prototype Door Hinge for Correlation between Simulation and Experimental Results in United Nations Economic Commission for Europe Regulation No: 11 Tests**
Erol O., GÜLER H.

- Designs, vol.3, no.1, pp.17, 2019 (Scopus)
- III. **The Joint Properties of 5754 Aluminium Alloy by Friction Stir Spot Welding**
Dedeoğlu O., GÜLER H.
Journal of Manufacturing and Materials Processing, vol.3, no.1, pp.8, 2019 (ESCI)
- IV. **Investigation of the effects of different electrical resistance welding parameters on strength**
GÜLER H., arslan s.
Sakarya University Journal of Science, vol.22, no.2, pp.671-677, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **RESEARCH INTO THE EFFECT OF THE RESTORATION PROCESS ON THE MECHANICAL PROPERTIES**
GÜLER ÖZGÜL H., Ozcan R.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.21, no.4, pp.130-133, 2015 (ESCI)
- VI. **Yüksek Karbonlu Çeliklere Su Verme İşleminin Mekanik Özelliklere Etkisinin İncelenmesi**
GÜLER H., ÖZCAN R.
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, vol.19, no.2, pp.77-83, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Ofset Bükme İşleminde Şekillendirme Hızı ve Malzeme Etkisinin Sayısal Olarak İncelenmesi**
GÜLER H.
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi (elektronik), vol.11, no.3, pp.75-83, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Sıcak Şekillendirme Prosesi**
Ahmet Serdar Ö., GÜLER H.
Mühendis ve Makina, vol.53, no.626, pp.66-70, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Binalarda yapı fiziği problemleri: Bursa'xxda Bir kamu kurumu örneği**
GÜLER H., ŞENKAL SEZER F., ÜLKÜ S.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Binalarda Yapı Fiziği Problemleri Bir Kamu Binası Örneği**
Güler H., Şenkal Sezer F., Ülkü S.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.15, no.2, pp.53-64, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **BİTİŞİK NİZAMLI VİLLA TİPİ KONUTLARDA YAPISAL KONFOR KOŞULLARI ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA**
GÜLER H., ÜLKÜ S.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.12, no.2, pp.97-107, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **NİTRÜRLEME VE İNDÜKSİYON İLE YÜZEY SERTLEŞTİRME VE FREZELEME İŞLEMLERİNİN BİRLEŞİK ETKİSİ: YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞE ÜZERİNE BİR İNCELEME**
Demirtaş R., GÜLER ÖZGÜL H.
Başkent 5. Uluslararası Multidisipliner Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Ankara, Turkey, 21 - 22 December 2023
- II. **Evaluation of the Causes of Flickering of Vehicle Headlamp by Using Structural Analysis**
UZATICI SAĞLAM E., EDİZ B., GÜLER ÖZGÜL H.
TÜRK FİZİK DERNEĞİ 39. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, Muğla, Turkey, 31 August 2023
- III. **Effect Of Temperature On The Formability Of Pure (CP2) Titanium Material**
Gökmen Ş., ERTAN R., GÜLER ÖZGÜL H.
7. INTERNATIONAL SCIENCES AND INNOVATION CONGRESS, Ankara, Turkey, 03 June 2023
- IV. **Lazer kaynak sonrası alüminyum 6063 ekstrüzyon lama profillerde iç yapı ve Mekanik özelliklerdeki değişimin İncelenmesi**
Bıçkıcı Demir E., Kara B., GÜLER H.
10. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Turkey, 24 December 2022
- V. **Sürtünme Karıştırma Nokta Kaynağı Yöntemiyle Birleştirilen AL 5754 Sac Malzemenin Mikroyapı Özelliklerinin Araştırılması**
DEDEOĞLU O., GÜLER H.
OTEKON2020, 10th Automotive Technologies Congress, Bursa, Turkey, 06 September 2021

- VI. **ÜÇ BOYUTLU YAZICI İLE ÜRETİLEN PLA ESASLI BİR PLAĞIN SERBEST TİTREŞİM ANALİZİ: SAYISAL SİMÜLASYON VE DENEYSEL DOĞRULAMA**
YILDIZ A., GÜLER ÖZGÜL H.
Uluslararası Mühendislik Bilimleri ve Multidisipliner Yaklaşımlar Kongresi, Turkey, 23 February 2021
- VII. **ÜÇ BOYUTLU ÜRETİM TEKNİĞİ KULLANILARAK ÜRETİLEN NUMUNELERİN ÇEKME VE EĞİLME KUVVETLERİ AÇISINDAN KARŞILAŞTIRILMASI**
Tatlı O., GÜLER H., Özgül H.
International ICONTECH SYMPOSIUM on Innovative Surveys in Positive Sciences, Turkey, 02 May 2020
- VIII. **INVESTIGATING TAILGATE HINGE SIMULATION PARAMETERS FOR CORRELATION BETWEEN SIMULATION AND EXPERIMENTAL TEST RESULTS OF UNITED NATIONS ECONOMIC COMMISSION FOR EUROPE REGULATION**
Erol O., GÜLER H.
IV. INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND VOCATIONAL STUDIES CONGRESS - ENGINEERING, 7 - 09 November 2019
- IX. **INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF OIL AMOUNT ON THE DAMPING FORCE FOR THE SHOCK ABSORBERS**
Öztürk A., Kurtuluş O., Güney S., GÜLER H.
3rd International Energy Engineering Congress, 18 - 19 October 2018
- X. **PUNTA KAYNAĞI İLE BİRLEŞTİRİLEN ALÜMİNYUM SAC MALZEMENİN MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI**
GÜLER H., Özgül H., ERZAN TOPÇU E.
OTEKON 2018-9th INTERNATIONAL AUTOMOTIVE TECHNOLOGIES CONGRESS, 7 - 08 May 2018
- XI. **Farklı Çeliklerin Kaynağında Isıl İşlemlerin Mekanik Özellikler Üzerindeki Etkisi**
Kalmaz K., Hırsava U., Kiraz A. T., ERTAN R., GÜLER H.
OTEKON 2016, 8. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Turkey, 23 - 24 May 2016
- XII. **30MnB5 Çelik Malzemenin Kırılma Enerjisi Ve Dayanım Değerlerine Isıl İşlem Sıcaklıklarının Etkisi**
GÜLER H., ERTAN R., ÖZER H.
Otomotiv Teknolojileri Kongresi (2014), Bursa, Turkey, 26 - 27 May 2014

Supported Projects

Güler Özgül H., Project Supported by Higher Education Institutions, Alüminyum-Magnezyum Sac Malzemelerin Sürtünme Karıştırma Nokta Kaynağı Metoduyla Kaynak Edilebilirliğinin İncelenmesi ve Optimizasyonu, 2013 - 2019

Güler Özgül H., Project Supported by Higher Education Institutions, Uludağ Racing Formula Sae UR04 Aracının Motor ve Güç Aktarma Sistemi Elemanlarının Tasarımı ve Üretimi, 2017 - 2017

GÜLER ÖZGÜL H., ERTAN R., Project Supported by Higher Education Institutions, Sıcak Şekillendirme İşleminde Kullanılan Yüksek Mukavemetli Çelik Sacların Yüksek Sıcaklıktaki Mekanik Özelliklerinin Belirlenmesi ve Şekillendirme Simülasyonlarının Yapılması, 2011 - 2016

GÜLER ÖZGÜL H., GÜLÇİMEN ÇAKAN B., DURMUŞ A., AYDIN H., BAYRAM A., Project Supported by Higher Education Institutions, Ostemperlenmiş Küresel Grafitli Dökme Demirlerin Kırılma Tokluklarının Araştırılması, 2008 - 2011

Activities in Scientific Journals

Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, Editor, 2020 - Continues

Metrics

Publication: 42

Citation (WoS): 123

Citation (Scopus): 109

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 6