

## Prof.Dr. HANDE GÜLER ÖZGÜL

### Kişisel Bilgiler

E-posta: handeguler@uludag.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8589-6931

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

Yoksis Araştırmacı ID: 156695

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Türkiye 2008 - 2013

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Yl) (Tezli), Türkiye 2006 - 2008

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2001 - 2005

### Yaptığı Tezler

Doktora, Yüksek mukavemetli çelik sacların yüksek sıcaklıktaki şekillendirme parametrelerinin incelenmesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2013

Yüksek Lisans, İnce sacların desenleme yöntemi ile mukavemetinin artırılması, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2008

### Araştırma Alanları

Mekanik, Katı Cisimler Mekaniği, Sonlu Elemanlar Yöntemi, Mekanik Testler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, 2017 - 2022

Yrd.Doç.Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Otomotiv Mühendisliği, 2016 - 2017

Araştırma Görevlisi Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2013 - 2016

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2006 - 2013

### Verdiği Dersler

STATICS, Lisans, 2020 - 2021

Mühendislik Mekaniğine Giriş, Lisans, 2016 - 2017

İleri Mukavemet, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Sonlu Elemanlar Analizinin Esasları, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Bilgisayar Destekli Teknik Resim, Lisans, 2016 - 2017

Proje Yönetimi, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

Güler Özgül H., Elektrikli araç batarya taşıyıcılarında kullanılan al6063 malzemesinin lazer kaynağı ile birleştirilmesi, mekanik ve mikroyapı özelliklerinin taguchi methoduyla optimize edilmesi, Yüksek Lisans, E.DEMİR(Öğrenci), 2023  
GÜLER ÖZGÜL H., Üç boyutlu yazıcı tasarımı, imalatı ve dolgu geometrisinin mekanik özelliklere etkisi, Yüksek Lisans, O.Tatlı(Öğrenci), 2020

GÜLER ÖZGÜL H., Binek araçlarda bagaj menteşesi tasarımı ve optimizasyonu, Yüksek Lisans, O.Erol(Öğrenci), 2019

GÜLER ÖZGÜL H., Otomotiv endüstrisinde kullanılan AL5754 malzemenin sürtünme karıştırma nokta kaynağı ile birleştirilmesi, mekanik ve mikroyapı özelliklerinin araştırılması, Yüksek Lisans, O.Dedeoğlu(Öğrenci), 2019

GÜLER ÖZGÜL H., Yolcu koltuğu ayağının sonlu elemanlar yöntemi ile optimizasyonu, Yüksek Lisans, Ş.SAATÇI(Öğrenci), 2018

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

- I. **Forming evolution of titanium grade2 sheets**  
Tekin M., Ertan R., Güler Özgül H.  
Materials Testing-Materials And Components Technology And Application, cilt.64, sa.1, ss.116-124, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Mechanical characterization of polylactic acid polymer 3D printed materials: the effects of infill geometry**  
GÜLER ÖZGÜL H., Tatlı O.  
REVISTA DE METALURGIA, cilt.57, sa.3, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **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, cilt.26, sa.3, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **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, cilt.73, sa.9, ss.2281-2289, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Effects of process parameters on the mechanical properties of dissimilar thin Al welds**  
GÜLER ÖZGÜL H.  
MATERIALS TESTING, cilt.61, sa.11, ss.1077-1081, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation of the tool effect on the strength of friction stir spot welded aluminum specimens: A comparative study**  
GÜLER ÖZGÜL H.  
MATERIALS TESTING, cilt.57, sa.3, ss.239-244, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **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, cilt.49, sa.3, ss.457-460, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **EFFECT OF HEAT TREATMENT ON THE MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF 30MnB5 BORON STEEL**  
GÜLER ÖZGÜL H., ERTAN R., Ozcan R.  
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, cilt.48, sa.6, ss.971-976, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **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, cilt.45, sa.10, ss.894-899, 2014 (SCI-Expanded)

- X. **The Mechanical Behavior of Friction-Stir Spot Welded Aluminum Alloys**  
Guler H.  
JOM, cilt.66, sa.10, ss.2156-2160, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Comparison of hot and cold stamping simulation of Usibor 1500 prototype model**  
GÜLER ÖZGÜL H., Ozcan R.  
INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, cilt.21, sa.4, ss.387-396, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **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, cilt.608, ss.90-94, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **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, cilt.578, ss.417-421, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Investigation of Usibor 1500 Formability in a Hot Forming Operation**  
Guler H.  
MATERIALS SCIENCE-MEDZIAGOTYRA, cilt.19, sa.2, ss.144-146, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **Comparison of the Mechanical Properties of Rotary Embossing and Restoration Processes**  
Guler H., Ozcan R.  
JOM, cilt.64, sa.8, ss.911-915, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effects of the rotary embossing process on mechanical properties in aluminum alloy 1050 sheet**  
Guler H., Ozcan R.  
METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, cilt.18, sa.2, ss.225-230, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **Influence of Heat Treatment Parameters on the Microstructure and Mechanical Properties of Boron-Alloyed Steels**  
GÜLER ÖZGÜL H., ERTAN R., Ozcan R.  
MATERIALS TESTING, cilt.54, sa.9, ss.619-624, 2012 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **3D PRINTER DESIGN, MANUFACTURING AND EFFECT OF INFILL PATTERNS ON MECHANICAL PROPERTIES**  
Tatlı O., GÜLER H.  
ICONTECH INTERNATIONAL JOURNAL, cilt.4, sa.1, 2020 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.3, sa.1, ss.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, cilt.3, sa.1, ss.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, cilt.22, sa.2, ss.671-677, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **Investigation of mechanical properties of high strength steel welded by resistance spot welding**  
Aras S., ERTAN R., GÜLER ÖZGÜL H.

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.24, sa.1, ss.63-68, 2018 (ESCI)

- VI. **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, cilt.21, sa.4, ss.130-133, 2015 (ESCI)
- VII. **Yüksek Karbonlu Çeliklere Su Verme İşleminin Mekanik Özelliklere Etkisinin İncelenmesi**  
GÜLER H., ÖZCAN R.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.19, sa.2, ss.77-83, 2014 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Ofset Bükme İşleminde Şekillendirme Hızı ve Malzeme Etkisinin Sayısal Olarak İncelenmesi**  
GÜLER H.  
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi (elektronik), cilt.11, sa.3, ss.75-83, 2014 (Hakemli Dergi)
- IX. **Sıcak Şekillendirme Prosesi**  
Ahmet Serdar Ö., GÜLER H.  
Mühendis ve Makina, cilt.53, sa.626, ss.66-70, 2013 (Hakemli Dergi)
- X. **Binalarda Yapı Fiziği Problemleri Bir Kamu Binası Örneği**  
Güler H., Şenkal Sezer F., Ülkü S.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.15, sa.2, ss.53-64, 2010 (Hakemli Dergi)
- XI. **Binalarda yapı fiziği problemleri: Bursa'xxda Bir kamu kurumu örneği**  
GÜLER H., ŞENKAL SEZER F., ÜLKÜ S.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, 2010 (Hakemli Dergi)
- XII. **BİTİŞİK NİZAMLI VİLLA TİPİ KONUTLARDA YAPISAL KONFOR KOŞULLARI ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA**  
GÜLER H., ÜLKÜ S.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.97-107, 2007 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **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, Türkiye, 03 Haziran 2023
- II. **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, Türkiye, 24 Aralık 2022
- III. **Sürtünme Karıştırma Nokta Kaynağı Yöntemiyle Birleştirilen AL 5754 Sac Malzemenin Mikroyapı Özelliklerinin Araştırılması**  
DEDEOĞLU O., GÜLER H.  
OTEKON2020, 10th Automotive Technologies Congress, Bursa, Türkiye, 06 Eylül 2021
- IV. **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, Türkiye, 23 Şubat 2021
- V. **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, Türkiye, 02 Mayıs 2020
- VI. **INVESTIGATING TAILGATE HINGE SIMULATION PARAMETERS FOR CORRELATION BEWEEN 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 Kasım 2019

VII. **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 Ekim 2018

VIII. **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 Mayıs 2018

IX. **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, Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2016

X. **30MnB5 Çelik Malzemenin Kırılma Enerjisi Ve Dayanım Değerlerine Isıl İşlem Sıcaklıklarının Etkisi**

GÜLER H., ERTAN R., ÖZER H.

Otomotiv Teknolojileri Kongresi (2014), Bursa, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2014

## Desteklenen Projeler

Güler Özgül H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alüminyum-Magnezyum Sac Malzemelerin Sürtünme Karıştırma Nokta Kaynağı Metoduyla Kaynak Edilebilirliğinin İncelenmesi ve Optimizasyonu, 2013 - 2019

Güler Özgül H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uludağ Racing Formula Sae UR04 Aracının Motor ve Güç Aktarma Sistemi Elemanlarının Tasarımı ve Üretimi, 2017 - 2017

GÜLER ÖZGÜL H., ERTAN R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıcak Şekillendirme İşleminde Kullanılan Yüksek Mukavemetli Çelik Sacların Yüksek Sıcaklıktaki Mekanik Özelliklerinin Belirlenmesi ve Şekillendirme Simülasyonlarının Yapılması, 2011 - 2016

GÜLÇİMEN ÇAKAN B., GÜLER ÖZGÜL H., BAYRAM A., DURMUŞ A., AYDIN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ostemperlenmiş Küresel Grafitli Dökme Demirlerin Kırılma Tokluklarının Araştırılması, 2008 - 2011

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, Editör, 2020 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 39

Atıf (WoS): 123

Atıf (Scopus): 109

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 6