

# **Prof. HASAN GEDİKLİ**

## **Personal Information**

**Office Phone:** [+90 462 377 2995](tel:+904623772995)

**Fax Phone:** [+90 462 377 3336](tel:+904623773336)

**Email:** hgedikli@ktu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ktu.edu.tr//hgedikli>

**Address:** Karadeniz Teknik Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü 61080 Trabzon

## **International Researcher IDs**

ORCID: 0000-0003-0429-9065

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-4484-2019

Yoksis Researcher ID: 53761

## **Education Information**

Doctorate, Karadeniz Technical University, -, Makina Mühendisliği, Turkey 2000 - 2005

Postgraduate, Karadeniz Technical University, -, Makina Mühendisliği, Turkey 1996 - 2000

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Turkey 1992 - 1996

## **Foreign Languages**

English, B2 Upper Intermediate

## **Dissertations**

Doctorate, İnce/Kalın Düz Kabuk Elemanlarının Artırılmış Sonlu Elemanlar Yöntemiyle İncelenmesi, Karadeniz Technical University, -, Makina Mühendisliği, 2005

Postgraduate, Metal Şekillendirme İşlemlerinde Sırtúnme Katsayısının Deneysel ve Sayısal Yöntemlerle Belirlenmesi, Karadeniz Technical University, -, Makina Mühendisliği, 2000

## **Research Areas**

Mechanical Engineering, Energy, Fluid Mechanics, Machine Theory and Dynamics, Mechanical Vibrations, Mechanical, Solid Mechanics, Finite Element Methods, Mechanical Testing, Engineering and Technology

## **Academic Titles / Tasks**

Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2020 - Continues

Associate Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2014 - 2020

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2006 - 2014

Research Assistant, Karadeniz Technical University, -, Makina Mühendisliği, 1999 - 2005

## Courses

DİNAMİK, Undergraduate, 2015 - 2016  
MUKAVEMET II, Undergraduate, 2014 - 2015  
MUKAVEMET I, Undergraduate, 2015 - 2016  
SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ, Postgraduate, 2015 - 2016  
KOMPOZİT MALZEMELER MEKANIĞI, Postgraduate, 2015 - 2016  
STATİK, Undergraduate, 2014 - 2015  
DİNAMİK, Undergraduate, 2014 - 2015  
Sonlu Elemanlar Yöntemine Giriş, Undergraduate, 2014 - 2015  
MUKAVEMET, Undergraduate, 2014 - 2015  
MUKAVEMET I, Undergraduate, 2014 - 2015  
Plak ve Kabukların Sayısal Analizi, Postgraduate, 2014 - 2015

## Advising Theses

GEDİKLİ H., Farklı Malzemelerden Yapılmış Tüplerin Statik ve Dinamik Yükler Altında Enerji Sönümleme Karakteristiklerinin Deneysel ve Sayısal Olarak Belirlenmesi, Postgraduate, D.Meriç(Student), 2014  
GEDİKLİ H., Kare Kesitli Tailor-Welded Tüplerin Çarpışma Davranışının Optimizasyon Yöntemiyle Belirlenmesi, Postgraduate, D.Burak(Student), 2013

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. Experimental and numerical investigation on energy absorbing characteristics of empty and cellular filled composite crash boxes  
ÖZEN İ., GEDİKLİ H., ASLAN M.  
ENGINEERING STRUCTURES, vol.289, 2023 (SCI-Expanded)
- II. Effect of fibber angle alignment on energy absorbing behavior of conical composite tubes  
MERİÇ D., GEDİKLİ H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CRASHWORTHINESS, vol.27, no.4, pp.1179-1192, 2022 (SCI-Expanded)
- III. Multi-objective optimization of energy absorbing behavior of foam-filled hybrid composite tubes  
MERİÇ D., GEDİKLİ H.  
COMPOSITE STRUCTURES, vol.279, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. Experimental and Numerical Investigation of Levitation Force Parameters of Novel MultiSurface Halbach HTSPMG Arrangement for Superconducting Maglev System  
ÖZTÜRK K., Majos A. B., Abdioglu M., DİLEK D. B., GEDİKLİ H.  
IEEE Transactions on Applied Superconductivity, vol.31, 2021 (SCI-Expanded)
- V. Improvement of solid particle erosion resistance of helicopter rotor blade with hybrid composite shield  
Özen İ., Gedikli H., Öztürk B.  
ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, vol.121, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. Low-energy impact response of composite sandwich panels with thermoplastic honeycomb and reentrant cores  
Özen İ., Çava K., Gedikli H., Alver Ü., Aslan M.  
THIN-WALLED STRUCTURES, vol.156, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. Numerical optimization of warm hydromechanical deep drawing process parameters and its experimental verification  
Türköz M., Cora Ö. N., Gedikli H., Dilmeç M., Halkacı H. S., Koç M.  
JOURNAL OF MANUFACTURING PROCESSES, vol.57, no.57, pp.344-353, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. Numerical investigation of energy absorption behaviors of variable thickness tubes  
MERİÇ D., GEDİKLİ H.

- JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.35, no.4, pp.1939-1956, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Erosive wear characteristics of E-glass fiber reinforced silica fume and zinc oxide-filled epoxy resin composites**  
ÖZTÜRK B., GEDİKLİ H., Kılıçarslan Y. S.  
POLYMER COMPOSITES, vol.41, no.1, pp.326-337, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Metalik Malzemelerin Yüksek Hızlardaki Erozyon Davranışının Deneysel İncelenmesi**  
BUDUR A. İ., GEDİKLİ H.  
Konya Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.7, no.3, pp.559-572, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Solid Particle Erosion on Shield Surface of a Helicopter Rotor Blade Using Computational Fluid Dynamics**  
Özen İ., Gedikli H.  
JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, vol.32, no.1, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Warm Hydromechanical Deep Drawing of AA 5754-0 and Optimization of Process Parameters**  
ACAR D., Turkoz M., GEDİKLİ H., Halkaci H. S., CORA Ö. N.  
JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, vol.140, no.1, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Energy absorption behavior of tailor-welded tapered tubes under axial impact loading using coupled FEM/SPH method**  
MERİC D., GEDİKLİ H.  
Thin-Walled Structures, vol.104, pp.17-33, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **The Effect of Magnetic Field Distribution and Pole Array on the Vertical Levitation Force Properties of HTS Maglev Systems**  
ÖZTÜRK K., Abdioglu M., Sahin E., Celik S., GEDİKLİ H., SAVAŞCAN B.  
IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, vol.25, no.4, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Levitation and guidance force efficiencies of bulk YBCO for different permanent magnetic guideways**  
Abdioglu M., ÖZTÜRK K., GEDİKLİ H., EKİCİ M., CANSİZ A.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.630, pp.260-265, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Crashworthiness optimization of foam-filled tailor-welded tube using coupled finite element and smooth particle hydrodynamics method**  
Gedikli H.  
THIN-WALLED STRUCTURES, vol.67, pp.34-48, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **Numerical investigation of axial crushing behavior of a tailor welded tube**  
Gedikli H.  
MATERIALS & DESIGN, vol.44, pp.587-595, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Comparative investigations on numerical modeling for warm hydroforming of AA5754-0 aluminum sheet alloy**  
Gedikli H., Cora O. N., Koc M.  
MATERIALS & DESIGN, vol.32, no.5, pp.2650-2662, 2011 (SCI-Expanded)
- XIX. **NATURAL CONVECTION IN A TRIANGULAR CROSS SECTION ROOF UNDER DAYLIGHT CONDITIONS**  
Kucuk H., GEDİKLİ H.  
ISI BİLİMI VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.30, no.1, pp.99-110, 2010 (SCI-Expanded)
- XX. **Refined 5-Node Transition Plate Bending Element Based On Kirchhoff Plate Theory**  
SOFUOĞLU H., GEDİKLİ H.  
Civil-Comp Proceedings, vol.88, pp.1-11, 2008 (AHCI)
- XXI. **A refined 5-node plate bending element based on Reissner-Mindlin theory**  
Sofuoğlu H., Gedikli H.  
COMMUNICATIONS IN NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING, vol.23, no.5, pp.385-403, 2007 (SCI-Expanded)
- XXII. **Physical and numerical analysis of three dimensional extrusion process**  
Sofuoğlu H., Gedikli H.

- COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, vol.31, pp.113-124, 2004 (SCI-Expanded)
- XXIII. Determination of friction coefficient encountered in large deformation processes**  
Sofuoğlu H., Gedikli H.  
TRIBOLOGY INTERNATIONAL, vol.35, no.1, pp.27-34, 2002 (SCI-Expanded)
- XXIV. Determination of friction coefficient by employing the ring compression test**  
Sofuoğlu H., Gedikli H., Rasty J.  
JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, vol.123, no.3, pp.338-348, 2001 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- I. **Investigation on Solid Particle Erosion Performance of Aluminum Alloy Materials for Leading-Edge Slat**  
Budur A. İ., Özgen İ., Öztürk B., Gedikli H.  
Tribology in Industry, vol.46, no.1, pp.126-140, 2024 (Scopus)
- II. **Compression Properties of 3d Printed Honeycomb and Re-Entrant Sandwich Core Materials**  
ÇAVA K., ASLAN M., ALVER Ü., GEDİKLİ H., Kalusuraman G.  
SSRN Electronic Journal, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Investigation of solid particle erosion behaviour on erosion shield of a helicopter rotor blade**  
Gedikli H., Özgen İ.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.26, no.1, pp.68-74, 2020 (ESCI)
- IV. **Helikopter Pali Aşınma Kalkanındaki Katı Partikül Erozyon Davranışının İncelenmesi**  
Gedikli H., Özgen İ.  
PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol., pp.1-8, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **İlk Hidromekanik Derin Çekme Prosesinde Optimum Şekillendirme Parametrelerinin Belirlenmesi**  
ACAR D., TÜRKÖZ M., DİLMEÇ M., HALAKÇI H. S., GEDİKLİ H., CORA Ö. N.  
Ordu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.6, no.2, pp.38-47, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Kare kesitli içi boş tailor-welded tüplerin çarpışma performansının sonlu elemanlar yöntemiyle belirlenmesi**  
DİLEK D. B., GEDİKLİ H.  
Mühendis ve Makine, vol.55, pp.650-664, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **KARE KESİTLİ İÇİ BOŞ TAILOR-WELDED TÜPLERİN ÇARPIŞMA PERFORMANSININ SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİYLE BELİRLENMESİ**  
GEDİKLİ H., Dilek D.  
Mühendis ve Makina, vol.55, no.650, pp.56-64, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Parametric Investigation of Circular and Elliptical Bulge Test in Warm Hydroforming Process for AA5754-O**  
CORA Ö. N., GEDİKLİ H., KOÇ M.  
Key Engineering Materials, vol.473, pp.594-601, 2011 (Scopus)
- IX. **Refined non-conforming five-node thin flat shell element**  
SOFUOĞLU H., GEDİKLİ H.  
International Journal of Engineering and Applied Sciences, vol.1, no.2, pp.16-32, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Solid Particle Erosion Performance of Drone Propeller Materials**  
Acar D., Meriç D., Gedikli H., Schulz A., Cora Ö. N.  
The 5th International Conference of Materials and Engineering Technology, Trabzon, Turkey, 13 - 15 November

- 2023, pp.1
- II. **Investigations on the Micro-Scale Surface Interactions and Tribological Size Effect in MicroStamping of SS316L Sheet**  
Peker M. F., Gedikli H., Cora Ö. N., Koç M.  
23rd World Hydrogen Energy Conference (WHEC 2022), İstanbul, Turkey, 26 - 30 June 2022, pp.1
- III. **Surface Topography Evaluation During Long-Run Micro-Stamping of BPPs and Its Effect on Corrosion and Contact Resistance Characteristics**  
Peker M. F., Gedikli H., Cora Ö. N., Koç M.  
23rd World Hydrogen Energy Conference (WHEC 2022), İstanbul, Turkey, 26 - 30 June 2022, pp.1
- IV. **Crashworthiness Analysis of Empty and Cellular Filled Composite Crash Boxes**  
Özen İ., Gedikli H., Aslan M.  
International Symposium on Automotive Science and Technology, ISASTECH 2021, Ankara, Turkey, 8 - 10 September 2021, vol.2, pp.668-679
- V. **Farklı Malzemelerden Yapılmış Tüplerin Enerji Sönükleme Performansının Taguchi Yöntemiyle Optimizasyonu**  
Yıldız Ü. G., ES H. A., MERİÇ D., GEDİKLİ H.  
1.Uluslararası Mühendislik ve Mimarlık Kongresi, İstanbul, Turkey, 16 - 17 January 2021, pp.94-95
- VI. **Comparison of Mechanical Properties of 3D Printed Sandwich Materials in Cellular and Auxetic Pattern**  
ASLAN M., çava k., ALVER Ü., GEDİKLİ H.  
INTERNATIONAL MATERIALS TECHNOLOGIESAND METALLURGY CONFERENCE 2019, İstanbul, Turkey, 31 October - 01 November 2019
- VII. **Investigation of Impact Behavior of Sandwich Materials with 3D Printed Auxetic and Cellular Core Geometries**  
Özen İ., Çava K., Gedikli H., Alver Ü., Aslan M.  
INTERNATIONAL MATERIALS TECHNOLOGIESAND METALLURGY CONFERENCE 2019, İstanbul, Turkey, 31 October - 01 November 2019
- VIII. **Katı Parçacık Erozyon Hasarının Katı Cisimler Mekanığı ve Akişkanlar Dinamiği ile Modellemenmesi**  
BUDUR A. İ., GEDİKLİ H., ÖZTÜRK B.  
21.ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Niğde, Turkey, 2 - 06 September 2019, pp.819-827
- IX. **YENİ TİP HÜCRESEL KOMPOZİT SANDVİÇ PANELİN SERBEST TİTREŞİM SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİYLE BELİRLENMESİ**  
DİLEK D. B., GEDİKLİ H.  
XXI. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Niğde, Turkey, 2 - 06 September 2019, pp.790-798
- X. **COMPRESSİON BEHAVIOR OF AUXETİC AND HONEYCOMB CORE MATERIALS MANUFACTURES BY FDM PRİNTER**  
çava k., ASLAN M., ALVER Ü., GEDİKLİ H.  
4th International Congress on 3D Printing (Additive Manufacturing) Technologies and Digital Industry 2019, Antalya, Turkey, 11 - 14 April 2019
- XI. **Ti-6Al-4V Alaşımının Katı Parçacık Erozyon Davranışının Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi**  
BUDUR A. İ., GEDİKLİ H.  
6. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE BİLİM ALANINDA YENİLİKÇİ TEKNOLOJİLER SEMPOZYUMU (ISITES-2018), Antalya, Turkey, 9 - 11 November 2018, vol.1, no.1, pp.1
- XII. **Numerical investigation of the energy absorption characteristics of metallic and composite (CFRP) tubes**  
MERİÇ D., GEDİKLİ H.  
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials, Karabük, Turkey, 22 - 24 March 2018, pp.200-201
- XIII. **Experimental investigations on particle erosion behavior of AA 6061 alloy**  
ACAR D., MERİÇ D., BUDUR A. İ., GÜMRÜK R., SOFUOĞLU H., GEDİKLİ H., CORA Ö. N.  
9th Anakara International Aerospace Conference, Ankara, Turkey, 20 - 22 September 2017, pp.1-10

- XIV. **Beton Bariyerlerin Patlama Davranışının Modelenmesi ve İyileştirilmesi**  
MERİÇ D., DİLEK D. B., GEDİKLİ H.  
2.ULUSLARARASI SAVUNMA SANAYİ SEMPOZYUMU, Kırıkkale, Turkey, 6 - 08 April 2017, pp.970-974
- XV. **Helikopter Pali Aşınma Kalkanında Meydana Gelen Katı Parçacık Erozyonunun İncelenmesi İçin Bir Test Düzeneği Tasarım ve İmalatı**  
Acar D., Meriç D., Sofuoğlu H., Gümrük R., Cora Ö. N., Gedikli H.  
VI. ULUSAL HAVACILIK VE UZAY KONFERANSI, Kocaeli, Turkey, 28 - 30 October 2016
- XVI. **Helikopter Kanadında Oluşan Aşınmanın CFD İle 3D Olarak Modelenmesi**  
Özen İ., Gedikli H.  
VI. Ulusal Havacılık ve Uzay Kongresi 2016, KOCAELİ, TÜRKİYE, 28-30 Eylül 2016, Kocaeli, Turkey, 28 - 30 September 2016, pp.1073-1081
- XVII. **Helikopter Palinin Aşınma Kalkanında Meydana Gelen Katı Parçacık Erozyonunun İncelenmesi İçin Bir Test Düzeneği Tasarımı ve İmalatı**  
ACAR D., MERİÇ D., SOFUOĞLU H., GÜMRÜK R., CORA Ö. N., GEDİKLİ H.  
VI. Ulusal Havacılık ve Uzay Kongresi 2016, Kocaeli, Turkey, 28 - 30 September 2016, pp.1082-1094
- XVIII. **Helikopter Palinin Aşınma Kalkanında Meydana Gelen Katı Parçacık Erozyonunun İncelenmesi İçin Bir Test Düzeneği ve Tasarımı**  
ACAR D., MERİÇ D., SOFUOĞLU H., GÜMRÜK R., CORA Ö. N., GEDİKLİ H.  
Ulusal Havacılık ve Uzay Kongresi 2016, Kocaeli, Turkey, 28 - 30 September 2016, pp.1082-1094
- XIX. **MODELING OF SOLID PARTICLE EROSION IN A METAL EROSION SHIELD USING CFD**  
Özen İ., Gedikli H.  
International Symposium on Sustainable Aviation, İstanbul, Turkey, 29 May - 01 June 2016, pp.1-9
- XX. **KÖPÜK DOLGULU KAYNAKLI KONİK TÜPLERİN ENERJİ SÖNÜMLEME ÖZELLİKLERİİNİN OPTİMİZASYON YÖNTEMİ KULLANILARAK İNCELENMESİ**  
MERİÇ D., GEDİKLİ H.  
XIX. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Turkey, 24 - 28 August 2015
- XXI. **KOMPOZİT TÜPÜN YARILMA VE DEFORMASYONLA ENERJİ SÖNÜMLEME ÖZELLİKLERİİNİN DENEYSEL VE SAYISAL İNCELENMESİ**  
MERİÇ D., GEDİKLİ H., İPEK H.  
XIX. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Trabzon, Turkey, 24 - 28 August 2015, pp.726-732
- XXII. **Köpük Dolgulu Kaynaklı Konik Tüplerin Enerji Sönütleme Özelliklerinin Optimizasyon Yöntemi Kullanılarak İncelenmesi**  
MERİÇ D., GEDİKLİ H.  
XIX. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Trabzon, Turkey, 24 - 28 August 2015, pp.230-237
- XXIII. **Kompozit Tüpün Yarılma Ve Deformasyonla Enerji Sönütleme Özelliklerinin Deneysel Ve Sayısal İncelenmesi**  
MERİÇ D., GEDİKLİ H., İPEK H.  
XIX. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Trabzon, Turkey, 24 - 28 August 2015, pp.334-342
- XXIV. **İlhk Hidromekanik Derin Çekme Prosesinin Sonlu elemanlar Analizi ve Parametrik Optimizasyonu**  
ACAR D., TÜRKÖZ M., GEDİKLİ H., CORA Ö. N., HALKACI H. S.  
19. Ulusal Mekanik Kongresi, Trabzon, Turkey, 24 - 28 August 2015, pp.1-4
- XXV. **Numerical Investigation Of Energy Absorption Characteristics Of Tailor Welded Conical Tubes**  
MERİÇ D., GEDİKLİ H.  
International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Antalya, Turkey, 25 October 2014 - 29 October 2015, pp.381-382
- XXVI. **Numerical Investigation of Energy Absorption Characteristics of Tailor Welded Conical Tubes**  
MERİÇ D., GEDİKLİ H.  
International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Antalya, Turkey, 25 - 29 October 2014, pp.381-382
- XXVII. **Investigation of Magnetic Levitation Force Between Bulk YBCO Superconductors and Different PMG Depending on Cooling Height**

- ABDIOGLU M., SAHIN E., ÖZTÜRK K., CELIK S., GEDIKLİ H., CANSIZ A., YANMAZ E.  
4th International Conference on Superconductivity and Magnetism – ICSM 2014, Antalya, Turkey, 27 April - 02 May 2014, pp.1
- XXVIII. **Investigation of Magnetic Levitation Force Between Bulk YBCO Superconductors and Different PMG Depending on Cooling Heigh**  
Murat A., Şahin E., ÖZTÜRK K., Çelik S., GEDIKLİ H., CANSIZ A.  
4th International Conference on Superconductivity and Magnetism, Antalya, Turkey, 27 April - 02 May 2014, pp.1-10
- XXIX. **Magnetic Field Distribution of Different PMG in Superconducting Maglev System**  
ÖZTÜRK K., ABDIOGLU M., SAHIN E., CELIK S., GEDIKLİ H.  
4th International Conference on Superconductivity and Magnetism – ICSM 2014, Antalya, Turkey, 27 April - 02 May 2014, pp.1
- XXX. **Finite element analysis and experimental validation of warm hydromechanical deep drawing process**  
Acar D., Turkoz M., Gedikli H., Cora Ö. N.  
2014 5th International Conference on Information Technology for Manufacturing Systems, ITMS 2014, Singapore, Singapore, 16 - 17 September 2014, vol.686, pp.535-539
- XXXI. **Kare Kesitli İçi Boş Tailor-Welded Tüplerin Çarpışma Performansının Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Belirlenmesi**  
DİLEK D. B., GEDIKLİ H.  
Makina İmalat Teknolojileri Kongresi, Bursa, Turkey, 6 - 07 December 2013, pp.272-282
- XXXII. **Effect of the Magnetic Pole Array in Permanent Magnet Guideway on the Magnetic Levitation Force of YBCO Superconductors**  
ÖZTÜRK K., ABDIOGLU M., SAHIN E., CELIK S., GEDIKLİ H., CANSIZ A., YANMAZ E.  
7th Asian Conference on Applied Superconductivity and Cryogenics – ACASC 2013, Nevşehir, Turkey, 23 - 25 October 2013, pp.1
- XXXIII. **Konik Tailor-Welded Tüplerin Enerji Sönütleme Karakteristiklerinin İncelenmesi**  
MERİÇ D., DİLEK D. B., GEDIKLİ H.  
XVIII. Ulusal Mekanik Kongresi,, Manisa, Turkey, 26 - 30 August 2013, pp.15-20
- XXXIV. **Köpük Dolgulu Kare Kesitli Tailor-Welded Tüplerin Çarpma Performansının Sonlu Elemanlar/Parçacık Hidrodinamiği Yöntemi Kullanılarak İncelenmesi**  
DİLEK D. B., MERİÇ D., GEDIKLİ H.  
XVIII. Ulusal Mekanik Kongresi,, Manisa, Turkey, 26 - 30 August 2013, pp.20-25
- XXXV. **Numerical Modeling of Indentation Tests to Determination of Mechanical Properties of Friction Stir Welded AA2024-T3 Sheet Alloys**  
CORA Ö. N., Burford D., GEDIKLİ H., KOÇ M.  
International Conference on Plasticity and Its Current Applications, San Juan, Puerto Rico, 3 - 08 January 2012, pp.1
- XXXVI. **Determination of Mechanical Properties of Friction Stir Welded Alloys Through Uniaxial and Indentation Tests**  
GEDİKLİ H., CORA Ö. N., Koç M.  
Materials Science and Technology Conference and Exhibition MS&T 2011, Columbus, Oh, United States Of America, 16 - 20 October 2011, pp.1
- XXXVII. **Finite Element Analysis for Warm Hydroforming of Aluminum Alloys**  
GEDİKLİ H., CORA Ö. N., Koç M.  
17th International Symposium on Plasticity and Its Current Applications, Puerto Vallarta, Mexico, 3 - 08 January 2011
- XXXVIII. **Parametric Investigation of Circular and Elliptical Bulge Tests in Warm Hydroforming Process for AA5754-O Sheet**  
Gedikli H., Cora O. N., Koç M.  
14th International Conference on Sheet Metal, Leuven, Belgium, 18 - 20 April 2011, vol.473, pp.594-601
- XXXIX. **Bir Eksoz Sisteminin Doğal Frekans ve Mod Şekillerinin Deneysel ve Sayısal Yöntemle Belirlenmesi**

- Heyal y., GEDİKLİ H., BAYRAKTAR A., TÜRKER T.  
XVI. Ulusal Mekanik Kongresi, Kayseri, Turkey, 22 - 26 June 2009, pp.1-8
- XL.** Bir eksoz sisteminin doğal frekans ve mod şekillerinin deneysel ve sayısal yöntemeyle belirlenmesi  
GEDİKLİ H., HEYAL Y., TÜRKER T., BAYRAKTAR A.  
XVI. Ulusal Mekanik Kongresi, Kayseri, Turkey, 22 - 26 June 2009, pp.591-599
- XLI.** Refined 5-Node Transition Plate Bending Element Based On Kirchhoff Plate Theory  
SOFUOĞLU H., GEDİKLİ H.  
Ninth International Conference on Computational Structures Technology, Athens, Greece, 2 - 05 September 2008, vol.88, pp.1-10
- XLII.** Bor-Karbür Takviyeli Aluminyum Matrisli Kompozit Malzemeden İmal Edilmiş Otomobil Kapısının Balistik Davranışının Sayısal İncelenmesi  
SOFUOĞLU H., GEDİKLİ H.  
4. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, Bursa, Turkey, 1 - 04 June 2008, pp.1-10
- XLIII.** A refined five-node transition plate bending element based on Kirchhoff plate theory  
GEDİKLİ H., SOFUOĞLU H.  
9th International Conference on Computational Structures Technology, CST 2008, Athens, Greece, 2 - 05 September 2008, vol.88
- XLIV.** Metal Şekillendirme İşlemlerinde Sürtünme Katsayısının Belirlenmesinde Yeni Bir Teknik: Açık Kalıp Geri Ekstrüzyon Tekniği  
GEDİKLİ H., SOFUOĞLU H.  
XIII. Ulusal Mekanik Kongresi, Gaziantep, Turkey, 8 - 12 September 2003, pp.369-378
- XLV.** Sıcak Metal Şekillendirme İşlemlerinde Sürtünme Katsayısının Sonlu Elemanlar Analiziyle Belirlenmesi  
GEDİKLİ H., Göksel A., SOFUOĞLU H.  
XIII. Ulusal Mekanik Kongresi, Gaziantep, Turkey, 8 - 12 September 2003, pp.379-388
- XLVI.** Metal Şekillendirme İşlemlerinde Sürtünme Katsayısının Deneysel ve Sayısal Yöntemlerle Belirlenmesi  
GEDİKLİ H., SOFUOĞLU H.  
XII. Ulusal Mekanik Kongresi, Konya, Turkey, 10 - 14 September 2001, pp.395-404

## Supported Projects

GEDİKLİ H., MERİÇ D., MELHEM T., AKGÜNOĞLU A., ERDEM A. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Hafif ticari silahlar için namlı kılıdı ircâ yayı kasa ve arpaciç parçalarında karşılaşılan hasarların analizi ve optimizasyon çalışmaları ile parça ömrülerinin artırılması, 2022 - Continues

ASLAN M., ALVER Ü., GEDİKLİ H., TUBITAK Project, FDM tipi 3 boyutlu yazıcı ile termoplastik petek/oksetik çekirdek malzeme tasarım, üretimi ve sandviç kompozitlerde kullanım özelliklerinin araştırılması, Continues

Meriç D., Cora Ö. N., Gedikli H., Öztürk B., TUBITAK Project, Metalik Serit Ve Sürekli Elyaf Takviyeli, Yenilikçi Hibrit Kompozit Yapıların Üretimi ve Mekanik, Balistik, Yorulma, Titresim, Enerji Sönükleme Performanslarının Belirlenmesi ve Optimizasyonu, 2023 - 2026

Çanakçı A., Çuvalcı H., Gedikli H., Yılmaz A. H., Varol T., Erdemir F., Karabacak A. H., Tunç S. A., Başkan T., Meriç D., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Production and Characterization of New Generation Functional Composite Armor Plates with High Ballistic Resistance and Radiation Absorption Properties, 2022 - 2025

Gedikli H., Sofuoğlu H., Pürçek G., Cora Ö. N., Meriç D., Budur A. İ., Acar D., Project Supported by Higher Education Institutions, Soğuk Püskürtme Eklemleri Üretim Sisteminin İmalatı ve İleri Mühendislik Ürünü Parça İmalatına Yönelik Uygulamalar İçin Geliştirilmesi, 2021 - 2024

Gedikli H., Alemdağ Y., Pürçek G., Sofuoğlu H., Öztürk B., Bacaksız E., Çanakçı A., Budur A. İ., Varol T., Aslan M., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Soğuk püskürtme eklemleri üretim sisteminin tasarımını imalatı ve ileri mühendislik ürünü parça imalatına yönelik uygulamalar için geliştirilmesi, 2021 - 2024

Melhem T., Gedikli H., Meriç D., Erdem A. F., Akgünoğlu A., Project Supported by Higher Education Institutions, Hafif ticari

silahlar için namlu kilidi ircə yayı kasa ve arpacık parçalarında karşılaşılan hasarların analizi ve optimizasyon çalışmaları ile parça ömrürlerinin artırılması, 2022 - 2023

VAROL T., ÇUVALCI H., BAYKAL S., DURAN C., ÇANAKÇI A., SARI A., ALTINTAŞ S. H., PÜRÇEK G., GEDİKLİ H., ÇUVALCI O., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyomedikal ve İleri Mühendislik Malzemelerinin Seçici Lazer Ergitme Yöntemi ile Üretime, 2020 - 2023

VAROL T., ÇUVALCI H., ÇANAKÇI A., GEDİKLİ H., ERDEMİR F., ÖZKAYA S., ÇELEBİ M., KARABACAK A. H., ÖZŞAHİN S., Project Supported by Higher Education Institutions, Yapay Sinir Ağları Yöntemi ile Metalik Köpük Esası ve Fonksiyonel Kompozit Personel Zırhlama Plakalarının Geliştirilmesi, 2020 - 2022

GEDİKLİ H., ÖZEN İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Kompozit Yapılarında Makro ve Mikro Hasar Davranışının Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi, 2019 - 2022

Gedikli H., Özgen İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Experimental and Numerical Investigation of Macro and Micro Damage Behavior in Composite Structures, 2019 - 2022

ASLAN M., GEDİKLİ H., AYDEMİR Ö., KORKMAZ Y. T., TÜZÜNER T., YAZAR U., ÇUVALCI H., GÜMRÜK R., PUL S., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Medikal Ürün Gelişimi İçin Tasarım ve Üretim Süreçlerinin Kurulumu ve Geliştirilmesi, 2019 - 2021

ÖZTÜRK B., GEDİKLİ H., SEZER R., İCİN K., KILIÇARSLAN Y. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikro Ark Oksidasyon (MAO) Yöntemiyle Alüminyum Esaslı Alaşımın Kaplanması ve Erozyon Aşınma Davranışlarının İncelenmesi, 2018 - 2021

Alver Ü., Gedikli H., Aslan M., TUBITAK Project, FDM tipi 3 boyutlu yazıcı ile termoplastik petek/oksetik çekirdek malzeme tasarımı, üretimi ve sandviçkompozitlerde kullanım özelliklerinin araştırılması, 2017 - 2019

GEDİKLİ H., MERİÇ D., BUDUR A. İ., CORA Ö. N., ÖZEN İ., ACAR D., ÇETİN M. E., GÜMRÜK R., Project Supported by Higher Education Institutions, ÖRGÜLÜ ELYAF TAKVİYELİ KOMPOZİT YAPILARIN MEKANİK VE BALİSTİK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2016 - 2018

Gedikli H., Sofuoğlu H., Cora Ö. N., Gümrük R., Meriç D., Özgen İ., Acar D., Budur A. İ., Kuleyin H., Project Supported by Other Official Institutions, DÜŞÜK ENERJİLİ ÇARPIŞMA ALTINDA AŞINMA KALKANINDA MEYDANA GELEN HASARIN DENEYSEL VE SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ (TUSAŞ-TAI/DKTM), 2015 - 2017

ALVER Ü., DUMAN M. S., ÇUVALCI H., ÇANAKÇI A., ASLAN M., AKPINAR M. V., OKUMUŞ H. İ., YILDIRIM İ., DENİZ İ., BELDÜZ A. O., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, ZIRHLI YELEKLER İÇİN FONKSİYONEL DERECELENDİRİLMİŞ HİBRİT NANOKOMPOZİT MALZEMELERİN ÜRETİMİ VE ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2015 - 2016

Gedikli H., Cora Ö. N., Halkacı H. S., TUBITAK Project, İLİK HİDROMEKANİK DERİN ÇEKMEDE SICAKLIK, SIVI BASINCI ve BASKI PLAKASI KUVVETİNİN PROSESE ve ÜRETİLEN PARÇALARA ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2012 - 2015

GEDİKLİ H., ÖZTÜRK K., EU Framework Program Project, 5. Hts Grubu Bulk Süperiletkenlerin Optimum Manyetik Özelliklerinin Deneysel Ve Sayısal Yöntemlerle Maglev Tren Uygulamaları İçin Araştırılması, 2012 - 2014

GEDİKLİ H., Project Supported by Higher Education Institutions, Şekillendirme İşlemlerinde Sürtünme Katsayısunın Deneysel ve Sayısal Araştırılması, 2011 - 2012

## Scientific Refereeing

International Journal of Mechanical Sciences, SCI Journal, November 2016

Advances in Mechanical Engineering, SCI Journal, October 2016

Materials and Design, SCI Journal, September 2016

International Journal of Mechanical Sciences, SCI Journal, July 2016

## Metrics

Publication: 80

Citation (WoS): 373

Citation (Scopus): 418

H-Index (WoS): 12

H-Index (Scopus): 12

## **Congress and Symposium Activities**

XIX Ulusal Mekanik Kongresi, Attendee, Trabzon, Turkey, 2015

## **Non Academic Experience**

Amerika Birleşik Devletleri / Virginia Commonwealth University