

## 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](mailto: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 Elemanların Artırılmış Sonlu Elemanlar Yöntemiyle İncelenmesi, Karadeniz Technical University, -, Makina Mühendisliği, 2005

Postgraduate, Metal Şekillendirme İşlemlerinde Sürtünme 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 MEKANİĞİ, 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. **Investigation and optimization of energy absorption performance of axially joined metal and composite foam-filled hybrid tubes**  
MERİÇ D., GEDİKLİ H.  
Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, vol.46, no.5, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **Multi-objective optimization of energy absorbing behavior of foam-filled hybrid composite tubes**  
MERİÇ D., GEDİKLİ H.  
COMPOSITE STRUCTURES, vol.279, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **Erosive wear characteristics of E-glass fiber reinforced silica fume and zinc oxide-filled epoxy resin composites**  
ÖZTÜRK B., GEDİKLİ H., Kilicarslan Y. S.  
POLYMER COMPOSITES, vol.41, no.1, pp.326-337, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **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)
- XIV. **Energy absorption behavior of tailor-welded tapered tubes under axial impact loading using coupled FEM/SPH method**  
MERİÇ D., GEDİKLİ H.  
Thin-Walled Structures, vol.104, pp.17-33, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **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., SAVAŞKAN B.  
IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY, vol.25, no.4, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Levitation and guidance force efficiencies of bulk YBCO for different permanent magnetic guideways**  
Abdioglu M., ÖZTÜRK K., GEDİKLİ H., EKICI M., Cansız A.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.630, pp.260-265, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **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)
- XVIII. **Numerical investigation of axial crushing behavior of a tailor welded tube**  
Gedikli H.  
MATERIALS & DESIGN, vol.44, pp.587-595, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **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)
- XX. **NATURAL CONVECTION IN A TRIANGULAR CROSS SECTION ROOF UNDER DAYLIGHT CONDITIONS**  
Kucuk H., GEDİKLİ H.  
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.30, no.1, pp.99-110, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. **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)
- XXII. **A refined 5-node plate bending element based on Reissner-Mindlin theory**

- Sofuoglu H., Gedikli H.  
COMMUNICATIONS IN NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING, vol.23, no.5, pp.385-403, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Physical and numerical analysis of three dimensional extrusion process**  
Sofuoglu H., Gedikli H.  
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, vol.31, pp.113-124, 2004 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Determination of friction coefficient encountered in large deformation processes**  
Sofuoglu H., Gedikli H.  
TRIBOLOGY INTERNATIONAL, vol.35, no.1, pp.27-34, 2002 (SCI-Expanded)
- XXV. **Determination of friction coefficient by employing the ring compression test**  
Sofuoglu 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., Özen 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., Özen İ.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.26, no.1, pp.68-74, 2020 (ESCI)
- IV. **Helikopter Pali Aşınma Kalkanındaki Katı Partikül Erozyon Davranışının İncelenmesi**  
Gedikli H., Özen İ.  
PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol., pp.1-8, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Ilık Hidromekanik Derin Çekme Prosesinde Optimum Şekillendirme Parametrelerinin Belirlenmesi**  
ACAR D., TÜRKÖZ M., DİLMEÇ M., HALKACI 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 Sönümlenme 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 Mekanik ve Akışkanlar Dinamiği ile Modellenmesi**  
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 SANDVIÇ 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. **COMPRESSION BEHAVİÖR 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 Modellenmesi 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 Modellenmesi**  
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 ÖZELLİKLERİNİN 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 ÖZELLİKLERİNİN 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 Sönümlleme 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 Sönümlleme 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. **Ilık 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., GEDIKLI 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 Height**  
Murat A., Şahin E., ÖZTÜRK K., Çelik S., GEDİKLİ 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., GEDIKLI 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., GEDİKLİ 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., GEDIKLI 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 Sönümlenme Karakteristiklerinin İncelenmesi**  
MERİÇ D., DİLEK D. B., GEDİKLİ 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., GEDİKLİ 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., GEDİKLİ 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., Koc 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., Koc 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 yöntemle 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 Alüminyum 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., Gökse 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

ASLAN M., ALVER Ü., GEDİKLİ H., TUBITAK Project, FDM tipi 3 boyutlu yazıcı ile termoplastik petek/oksetik çekirdek malzeme tasarımı, 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 Sönümlenme 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

GEDİKLİ H., MERİÇ D., MELHEM T., AKGÜNOĞLU A., ERDEM A. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Hafif ticari silahlar için namlu kilidi irca yayı kasa ve arpacık parçalarında karşılaşılan hasarların analizi ve optimizasyon çalışmaları ile parça ömürlerinin artırılması, 2022 - 2024

Gedikli H., Sofuoğlu H., Pürçek G., Cora Ö. N., Meriç D., Budur A. İ., Acar D., Project Supported by Higher Education Institutions, Soğuk Püskürtme Eklemeli 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 eklemeli üretim sisteminin tasarımı 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 irca yayı kasa ve arpacık parçalarında karşılaşılan hasarların analizi ve optimizasyon çalışmaları ile parça ömürlerinin 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 İle Üretimi, 2020 - 2023

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

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

Gedikli H., Özen 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 için 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 Alaşımların 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., Özen 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, ILIK 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 Katsayısının 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: 81

Citation (WoS): 399

Citation (Scopus): 456

H-Index (WoS): 13

H-Index (Scopus): 13

## **Congress and Symposium Activities**

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

## **Non Academic Experience**

Amerika Birleşik Devletleri / Virginia Commonwealth University