

## Prof. Dr. Halil ÖZER

### Kişisel Bilgiler

E-posta: hozer@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/hozer>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0456-7114

Yoksis Araştırmacı ID: 140775

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Mekanik, Katı Cisimler Mekaniği, Sürekli Ortam Mekaniği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2018 - Devam Ediyor  
Bölüm Başkanı, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2010

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2010

Bölüm Başkan Yardımcısı, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2004

### Yönetilen Tezler

- ÖZER H., Kendi-kendini Onaran Akıllı Yapıştırıcı Kırılma Tokluğunun Nümerik ve Deneysel Olarak Belirlenmesi, Doktora, E.Erbayrak(Öğrenci), 2018
- ÖZER H., Bünyesinde Çatlak Bulunan Levhannın Boron-Epoksi Yama ile Tamirinde İki Farklı Yapıştırıcıyı Birlikte (Hibrit) Kullanmanın Tek Bindirmeli Bağlantının Kayma Gerilmelerine Etkisinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, M.Çay(Öğrenci), 2016
- ÖZER H., Reddy-Bickford Çatlaklı Kiriş Titreşiminin Teorik, Nümerik ve Deneysel Olarak İncelenmesi, Doktora, M.A. (Öğrenci), 2016
- ÖZER H., Yaşlandırma Isıl İşleminin AA 7075 Malzemeli Dikdörtgen Plağın Burkulma Yükü Üzerine Etkisi, Yüksek Lisans, Ö.Öz(Öğrenci), 2016
- ÖZER H., Yapıştırıcılar ve köşeleri Yuvarlatılmış Basamaklı Bindirme Yapıştırıcı Bağlantılarda Gerilme Analizi, Yüksek Lisans, A.Çalık(Öğrenci), 2016
- ÖZER H., Hibrit Yapıştırma Bağlantı Hasarının Nümerik ve Deneysel Olarak İncelenmesi, Doktora, Ö.Öz(Öğrenci), 2016
- ÖZER H., Enine Dikişli Kaynak Bağlantılarının Sonlu Elemanlar Metodu ile Gerilme Analizi, Yüksek Lisans, S.Arı(Öğrenci), 2016
- ÖZER H., Yassı Çelik Haddeme İşleminde Merdane Yük Parametrelerinin İncelenmesi ve Merdane Konumlandırma, Yüksek Lisans, M.Süleyman(Öğrenci), 2016

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

- I. **Elastic and Viscoelastic Analysis of Stress Distribution in Single Lap Joints under Tensile Loading: Analytical and Numerical Approaches**  
Bektaş İ. H., ÖZER H.  
Latin American Journal of Solids and Structures, cilt.21, sa.7, ss.1-28, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Viscoelastic-adhesive modeling of hybrid adhesively bonded double-lap joints: analytical and numerical studies**  
Çay M., ÖZER H.  
Journal of Adhesion, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Viscoelastic model to evaluate the shear and peel stresses in the two-adhesive bonded lap joints**  
Çay M., ÖZER H.  
Journal of Adhesion Science and Technology, cilt.38, sa.9, ss.1491-1522, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Viscoelastic model to evaluate the shear stresses in the bi-adhesively bonded lap joints**  
ÖZER H., Çay M.  
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.44, sa.11, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation of the effects of central rectangular gap located in the adhesive layer on failure load and joint stiffness**  
Oz O., ÖZER H., Elen N. C.  
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.44, sa.5, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of loading rate on cohesive parameters of the adhesive Araldite 2015**  
Erbayrak E., Özer H.  
MATERIALS TESTING, cilt.62, ss.943-949, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **The effects of curing temperature on fracture energy and cohesive parameters for the adhesive Araldite 2015**  
ÖZER H., Erbayrak E.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.32, sa.12, ss.1287-1312, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **The use of the exponential Drucker-Prager material model for defining the failure loads of the mono and bi-adhesive joints**  
ÖZER H., ÖZ Ö.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, cilt.76, ss.17-29, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **An experimental investigation on the failure loads of the mono and bi-adhesive joints**  
ÖZ Ö., ÖZER H.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.31, ss.2251-2270, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Variational Principles for Bending and Vibration of Partially Composite Timoshenko Beams**  
Ozer H.  
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **On the von Mises elastic stress evaluations in the bi-adhesive single-lap joint: a numerical and analytical study**  
ÖZ Ö., ÖZER H.  
JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.28, sa.21, ss.2133-2153, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **A Comparative Evaluation of Numerical and Analytical Solutions to the Biadhesive Single-Lap Joint**  
ÖZER H., ÖZ Ö.  
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Three dimensional finite element analysis of bi-adhesively bonded double lap joint**

- ÖZER H., ÖZ Ö.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, cilt.37, ss.50-55, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **A variational formulation and analysis of polar orthotropic circular plates using an energy principle, part II: Thick plates**  
Ozer H.  
SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.15, sa.1, ss.59-70, 2008 (SCI-Expanded)
- XV. **Application of the variational iteration method to thin circular plates**  
Ozer H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCES AND NUMERICAL SIMULATION, cilt.9, sa.1, ss.25-30, 2008 (SCI-Expanded)
- XVI. **A comparative analysis of Mindlin and Kirchhoff bending solutions for nonlinearly tapered annular plate with free edges**  
Ozer H.  
ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS, cilt.77, sa.6, ss.393-405, 2007 (SCI-Expanded)
- XVII. **A Variational Formulation and Analysis of Polar Orthotropic Circular Plates Using an Energy Principle Part I Thin Plates**  
ÖZER H.  
Science and Engineering of Composite Materials, cilt.14, ss.317-328, 2007 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Application of the variational iteration method to the boundary value problems with jump discontinuities arising in solid mechanics**  
Ozer H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCES AND NUMERICAL SIMULATION, cilt.8, sa.4, ss.513-518, 2007 (SCI-Expanded)
- XIX. **A computer software for simulating single-compartmental model of neurons**  
Ozer M., Isler Y., Ozer H.  
COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, cilt.75, sa.1, ss.51-57, 2004 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Recent Advances in Adhesively Bonded Lap Joints Having Bi-Adhesive and Modulus-Graded Bondlines: A Critical Review**  
ÖZ Ö., ÖZER H.  
REVIEWS OF ADHESION AND ADHESIVES, cilt.6, sa.1, ss.82-103, 2018 (ESCI)
- II. **EFFECT OF ADHESIVE TYPE ON FREE TRANSVERSE VIBRATION OF SINGLE LAP JOINT**  
ERBAYRAK E., ÖZER H., ERBAYRAK S., ÇEPER K., AĞIRKOL B., GÜNER E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCES ON AUTOMOTIVE AND TECHNOLOGY, cilt.2, ss.104-107, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Hibrit Yapıştırma Düzeninin Bindirme Bağlantı Mukavemetine Etkileri**  
ÖZ Ö., ÖZER H.  
Mühendis ve Makina, cilt.57, ss.63-72, 2016 (Hakemli Dergi)
- IV. **The Effects of the Aging Heat Treatment on Buckling Load of 7075 Aluminum Alloy Rectangular Plate**  
ÖZ Ö., ÖZER H.  
e-Journal of New World Sciences Academy, cilt.8, ss.263-271, 2009 (Hakemli Dergi)
- V. **Aspects of the Gurson Model and its Applications**  
ÖZER H., Günay D.  
MATHEMATICAL AND COMPUTATIONAL APPLICATIONS, cilt.8, sa.3, ss.327-334, 2003 (Hakemli Dergi)
- VI. **Düz Dişlilerde Profil Kaydırma Faktörünün, Çatlak İlerleme Yolu Üzerindeki Etkisi (The Effect of Addendum Modification Coefficient on Crack Propagation Path at Addendum Modified Gears)**  
ÖZER H., Günay D.  
Makine Tasarımı ve İmalat Dergisi (Journal of Mechanical Design and Production), cilt.4, sa.2, ss.89-95, 2001

(Hakemli Dergi)

- VII. **Enine Dikişli Kaynak Bağlantılarında Gerilme Analizi (Stress Analysis in the Transverse Fillet Weld Joints)**  
Elmas M., Aydemir A., Çağlar N., ÖZER H.  
Mühendislik Bilimleri Dergisi (Journal of Engineering Sciences), cilt.3, sa.2, ss.323-329, 1997 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Düz Dişlilerde Jant Kalınlığının Diş Kökü Gerilmeleri Üzerindeki Etkisi (Effect of Rim Thickness on the Root Stresses of Spur Gear Tooth)**  
ÖZER H., Aydemir A.  
Mühendislik Bilimleri Dergisi (Journal of Engineering Sciences), cilt.3, sa.1, ss.299-303, 1997 (Hakemli Dergi)
- IX. **The Effect of Addendum Modification Coefficient on Tooth Stresses of Spur Gear**  
ÖZER H., Aydemir A.  
MATHEMATICAL AND COMPUTATIONAL APPLICATIONS, cilt.1, sa.1, ss.36-43, 1996 (Hakemli Dergi)
- X. **Torsional Stresses in the Transverse Fillet Weld Tubular Joints**  
ÖZER H., Aydemir A.  
MATHEMATICAL AND COMPUTATIONAL APPLICATIONS, cilt.1, sa.1, ss.29-35, 1996 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Recent Advances in Adhesively Bonded Lap Joints Having Bi-Adhesive and Modulus-Graded Bondlines: A Critical Review**  
ÖZ Ö., ÖZER H.  
Progress in Adhesion and Adhesives, K.L. Mittal, Editör, Scrivener Publishing LLC, ss.77-97, 2019
- II. **Introductory Chapter: Structural Adhesive Bonded Joints**  
ÖZER H.  
Applied Adhesive Bonding in Science and Technology, Özer H., Editör, Intech, Rijeka, ss.3-10, 2018
- III. **Introductory Chapter: Structural Adhesive Bonded Joints**  
ÖZER H.  
Applied Adhesive Bonding in Science and Technology, Halil Özer, Editör, IntechOpen, Londrina, ss.3-10, 2018
- IV. **Experimental Investigation on the Self-Healing Efficiency of Araldite 2011 Adhesive Reinforced with Thermoplastic Microparticles**  
ÖZER H., ERBAYRAK E.  
ADHESIVES APPLICATIONS AND PROPERTIES, Rudawska A., Editör, Intech, Rijeka, ss.169-185, 2016

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Variational Approach for Solving Nonlinear Differential Equations Arising in Functionally Graded Adhesive Joints**  
ÖZER H.  
Euro Asia 4. International Congress on Applied Sciences, KIEV, Ukrayna, 27 - 29 Eylül 2019, ss.30
- II. **NUMERICAL INVESTIGATION OF DYNAMIC BEHAVIOR OF COMPOSITE BEAMS CONNECTED WITH SINGLE-LAP JOINT**  
USAL M. M. A., ÖZER H.  
International Natural Science, Engineering and Materials Technology Conference, 9 - 10 Eylül 2019
- III. **Study on the Self-Healing Efficiency of Araldite Av138M Adhesive**  
ERBAYRAK E., ÖZER H.  
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019
- IV. **Çekmeye Maruz Köşeleri Yuvarlatılmış Basamaklı Bindirme Bağlantısının Gerilme Analizi**  
ÇALIK A., ÖZER H.  
3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018), Adana, Türkiye, 24 - 26 Ekim

2018, cilt.1, ss.1634-1635

- V. **Sultan II. Abdülhamid Döneminde Osmanlıda Teknoloji**  
Koyun A., Özer H., Şahin İ., Kıyak M.  
Vefatının 100. Yılında Sultan II. Abdülhamid ve Dönemi Uluslararası Kongresi, İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2018, ss.390-391
- VI. **Sultan II. Abdülhamid Döneminde Osmanlıda Tarihi**  
KOYUN A., ÖZER H., ŞAHİN İ., KIYAK M.  
Vefatının 100. Yılında Sultan II. Abdülhamid ve Dönemi Uluslararası Kongresi, İstanbul, Türkiye, 22 Ekim 2018, ss.390-391
- VII. **EFFECT OF ADHESIVE TYPE ON FREE TRANSVERSE VIBRATION OF SINGLE LAP JOINT**  
ERBAYRAK E., ÖZER H., ERBAYRAK S., çeper k., ağırkol b., güner e.  
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING ISTANBUL 201719-21  
December 2017, Yıldız Technical University, Istanbul, Turkey, 19 - 21 Aralık 2017
- VIII. **Evaluating the Repair Performance of the Cracked Plate Using Adhesive Shear Stresses**  
ÖZER H., Çay M.  
5th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Baku, Azerbaycan, 29 - 30 Eylül 2017, ss.1746-1752
- IX. **ADHESIVE-RECESSING EFFECT ON SHEAR STRESSES ARISING IN SINGLE LAP JOINT**  
ÖZ Ö., ÇEVİK ELEN N., ÖZER H.  
Uluslararası Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu, Düzce, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2017
- X. **Numerical and Analytical Investigations on The Stress Distributions in Single Lap Joints**  
ÖZ Ö., ÖZER H.  
4th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science (ISITES2016), Antalya, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, ss.625-634
- XI. **Experimental Determination of Mode I Fracture Toughness of Araldite AV138M Adhesive**  
ERBAYRAK E., Özer H., Erbayrak S.  
5th International Conference on Fracture and Damage Mechanics, 01 Eylül 2016
- XII. **EXPERIMENTAL AND NUMERICAL STUDY ON DETERMINATION OF CRITICAL BUCKLING LOAD FOR SINGLE LAP JOINT**  
ERBAYRAK E., Özer H., Özertuğ B., Özbek T., Özdemir Y.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY SYSTEMS, 01 Aralık 2015
- XIII. **Effect of Loading Rate on Fracture Energy and Cohesive Parameters of Araldite 2015**  
ÖZER H.  
01 Temmuz 2015
- XIV. **Effect of Loading Rate on Fracture Energy and Cohesive Parameters of Araldite 2015. 3rd International Conference on Structural Adhesive Bonding**  
Özer H.  
3rd International Conference on Structural Adhesive Bonding, 01 Temmuz 2015
- XV. **Stiffness Prediction for Bi adhesive Single Lap joints**  
ÖZ Ö., ÖZER H.  
1st International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS), Skopje, Makedonya, 15 - 19 Mayıs 2015
- XVI. **Effects of the Mono and Bi adhesive Bondlines on the Shear Stresses in a Cracked Plate Repaired by the Boron epoxy Patch**  
ÖZER H., Çay M.  
International Conference on Advances in Mechanical Engineering (ICAME'15), İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2015
- XVII. **Vakum Ortamında Karıştırma İşleminin Araldite 2015 Epoksi Yapıştırıcının Hasar Yükü Üzerine Etkisi**  
ÖZ Ö., ÖZER H.  
15th International Materials Symposium (IMSP'2014), Denizli, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2014, ss.1-8
- XVIII. **Determination of Mode 1 Fracture Toughness for Araldite 2015 Epoxy A Comparative Study**

ERBAYRAK E., ÖZER H.

31st Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Kempton, Almanya, 24 Eylül - 27 Nisan 2014, ss.19-20

- XIX. **Comparative Analysis of the Beam Length Effect on Free Vibration of Cracked Beams**  
ÖZER H., Ornek M. A.  
01 Temmuz 2012
- XX. **Joint Stress Optimization by the Hybrid Adhesive Lap Joint**  
ÖZER H., ÖZ Ö.  
14th International Conference on Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT), İstanbul, Türkiye, 13 - 16 Temmuz 2011, cilt.445, ss.1000-1001
- XXI. **Free Vibration Analysis of Beam with Multiple Cracks**  
ÖZER H., Ornek M.  
01 Ağustos 2011
- XXII. **Three Dimensional Finite Element Analysis of Bi Adhesively Bonded Double Lap Joint**  
ÖZER H., ÖZ Ö.  
International Conference on Structural on Adhesive Bonding (AB 2011), Porto, Portekiz, 7 - 08 Temmuz 2011
- XXIII. **Mühendis ve Mühendisliğin Konumu**  
GÜNAY D., ÖZER H.  
IV. Ulusal Makina Mühendisliği ve Eğitimi Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2001, ss.83-94
- XXIV. **Düz Dişlilerde Çatlak Probleminin Sonlu Elemanlar Metodu ile İncelenmesi (An investigating of Crack Problem at Spur Gears by the Finite Element Method)**  
ÖZER H., Günay D.  
01 Eylül 2001
- XXV. **Düz Dişlilerde Dişkökü Gerilmelerinin Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Analizi (An Analysis of Root Stresses of Spur Gear Tooth by the Finite Element Method)**  
ÖZER H., Aydemir A.  
01 Eylül 1996
- XXVI. **Stress Analysis in Cylindrical Adhesive Lap Joints of Pressure Vessels**  
Aydemir A., ÖZER H.
- XXVII. **The Effect of Overload on Fatigue Life in Riveted Parts**  
ÖZER H., Ekmekci N.
- XXVIII. **Evaluation of Crack Propagation in the Profile Shifted Spur Gear**  
ÖZER H., Günay D.
- XXIX. **Determination of Mode 1 Fracture Toughness for Araldite 2015 Epoxy: A Comparative Study. 31st Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics**  
ERBAYRAK E., Özer H.  
31st Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics
- XXX. **Linear Free Vibrations of Curved Beam having Variable Cross Section and Concentrated Mass at Free End**  
Altan F., ÖZER H.
- XXXI. **Stress Analysis of Human Tibia under Torsional Loading**  
ÖZER H., Ornek M., Nazlım A., Gündoğdu S.
- XXXII. **Variational Iteration Method for Solving Boundary Value Problems with Jump Discontinuities**  
ÖZER H.
- XXXIII. **Stress Analysis of Human Tibia under Compressive Loading**  
ÖZER H., Nazlım A., Örnek M., Gündoğdu S.
- XXXIV. **Vibration Analysis of Euler-Bernoulli Beam Based on the Variational Iteration Method**  
ÖZER H.
- XXXV. **Artificial Neural Network Approach to Buckling Coefficients of Laminated Orthotropic Rectangular Plates with a Centrally Rectangular Hole**  
Özyiğit H., ÖZER H.

- XXXVI. **Research on Computer Modelling of a Crack and Crack Propagation in the Gear Tooth Fillet**  
ÖZER H., Günay D.
- XXXVII. **Düz Dişlilerde Çatlak İlerleme Yolunun Lineer Elastik Kırılma Mekanîği Yaklaşımı ile Belirlenmesi**  
ÖZER H., Günay D.
- XXXVIII. **The Fuzzy Finite Element Stress Analysis of Spur Gears**  
ÖZER H., Günay D.
- XXXIX. **Tooth Stresses in Addendum Modified Spur Gears**  
ÖZER H., Aydemir A.
- XL. **Vibration Analysis of Cracked Beams**  
ÖZER H., Özyiğit H., Altan F.

### **Akademi Dışı Deneyim**

Zonguldak Karaelmas Üniversitesi

King Saud University

Zonguldak Karaelmas Üniversitesi

Gaziosmanpaşa Üniversitesi