

## Prof. Dr. Mehmet Hakkı OMURTAG

### Kişisel Bilgiler

E-posta: mhomurtag@medipol.edu.tr

Web: <https://avesis.medipol.edu.tr/mhomurtag>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: \_iSbO1gAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2669-6459

Publons / Web Of Science ResearcherID: M-4536-2013

ScopusID: 6602741488

Yoksis Araştırmacı ID: 9891

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1981 - 1990

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1978 - 1980

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1974 - 1978

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Takviyeli, değişken kesitli silindirik kabukların karışık sonlu eleman yöntemi ile çözümü, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1990

Yüksek Lisans, Comparison of some methods for the analysis of frame shearwall systems, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1980

### Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., İstanbul Medipol Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Prof. Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2019

Doç. Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1993 - 2000

Yrd. Doç. Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1991 - 1993

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1981 - 1993

## **AKADEMİK İDARI DENEYİM**

İstanbul Teknik Üniversitesi, 2012 - 2019

İstanbul Teknik Üniversitesi, 2004 - 2008

İstanbul Teknik Üniversitesi, 2000 - 2001

İstanbul Teknik Üniversitesi, 1996 - 2000

## **Verdiği Dersler**

Dinamik, Lisans, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2009 - 2010, 2007 - 2008, 2005 - 2006, 2003 - 2004, 2001 - 2002

Çubukların Sonlu Eleman Yöntemiyle Modellenmesi, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Finite Elements, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005

Statik, Lisans, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2009 - 2010, 2007 - 2008, 2005 - 2006, 2003 - 2004, 2001 - 2002

Mukavemet II, Lisans, 2012 - 2013, 2010 - 2011, 2008 - 2009, 2006 - 2007, 2004 - 2005, 2002 - 2003, 2000 - 2001

Mukavemet I, Lisans, 2012 - 2013, 2010 - 2011, 2008 - 2009, 2006 - 2007, 2004 - 2005, 2002 - 2003, 2000 - 2001

## **Yönetilen Tezler**

Mehmet Hakkı O., Static and dynamic analysis of non-circular helical bars based on exact geometry, Doktora, M.ERMİŞ(Öğrenci), 2019

Mehmet Hakkı O., Static and dynamic analyses of composite helicoidal rods with mixed finite element method, Doktora, Ü.NECMETTİN(Öğrenci), 2019

Mehmet Hakkı O., Elastik cisimlerde iki boyutlu doğrusal sürtünmesiz temas probleminin sonlu elemanlar metodu ile analizi, Yüksek Lisans, O.ADALI(Öğrenci), 2018

Mehmet Hakkı O., The dynamic analysis of non-cylindrical viscoelastic helical bars using mixed finite element method, Yüksek Lisans, M.ERMİŞ(Öğrenci), 2015

Mehmet Hakkı O., Large deflection and elasto-plastic analysis of Mindlin plates with mixed FEM, Doktora, A.KUTLU(Öğrenci), 2013

Mehmet Hakkı O., Analysis of dynamic behavior of viscoelastic helicoidal rods with mixed finite element method., Yüksek Lisans, Ü.NECMETTİN(Öğrenci), 2012

Mehmet Hakkı O., Anlık basınç yükü etkisindeki kompozit plakların doğrusal olmayan dinamik davranışının sonlu elemanlarla çözümü, Doktora, C.AKSOYLAR(Öğrenci), 2010

Mehmet Hakkı O., Keyfi doğrultuda ortotrop pasternak zeminine oturan mindlin plaklarının serbest titreşimlerinin karışık sonlu elemanlarla analizi, Yüksek Lisans, A.KUTLU(Öğrenci), 2007

Mehmet Hakkı O., Ortotrop pasternak zeminine oturan reissner plaklarının karışık sonlu eleman yöntemi ile statik analizi, Yüksek Lisans, M.ARTIM(Öğrenci), 2004

Mehmet Hakkı O., Helisel çubuklarda statik ve dinamik problemlerin karışık sonlu eleman metodu ile incelenmesi, Yüksek Lisans, O.OLGUN(Öğrenci), 2004

Mehmet Hakkı O., Tekillik içeren reissner plaklarının sonlu eleman çözümünde geçiş elemanları kullanılarak ağ sıklaştırması, Yüksek Lisans, T.ÇELİK(Öğrenci), 2003

Mehmet Hakkı O., Zeminle etkileşim içindeki ayrık plaklarda VLASOV parametrelerinin sonlu elemanlarla belirlenmesi, Yüksek Lisans, A.FETTAHOĞLU(Öğrenci), 2003

Mehmet Hakkı O., İki parametrelili vlasov zeminine oturan homojen izotrop plakların, karışık sonlu elemanlar metodu ile analizi, Yüksek Lisans, A.ANİL(Öğrenci), 2002

Mehmet Hakkı O., Elastik zemine oturan tabakalı kompozit plakaların karışık sonlu elemanlar metoduyla stabilite analizi, Yüksek Lisans, E.GÜLAL(Öğrenci), 1999

Mehmet Hakkı O., Elastik zemine oturan ince plakların karışık sonlu elemanlar metoduyla çözümü, Yüksek Lisans, R.ÖNOL(Öğrenci), 1998

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

- I. **Warping included mixed finite elements for bending and stresses of functionally graded exact curved beams**  
ARIBAŞ Ü. N., Atalay M., OMURTAG M. H.  
Mechanics of Advanced Materials and Structures, cilt.31, sa.20, ss.5040-5056, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Cross-sectional warping and precision of the first-order shear deformation theory for vibrations of transversely functionally graded curved beams**  
Aribaş Ü. N., Aydın M., Atalay M., Omurtag M. H.  
APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS (ENGLISH EDITION), cilt.44, ss.2109-2138, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Free vibration of axially FG curved beam on orthotropic Pasternak foundation via mixed FEM**  
Ermis M., Kutlu A., Eratlı N., OMURTAG M. H.  
Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, cilt.44, sa.12, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Two-dimensional solution of functionally graded piezoelectric-layered beams**  
ÇÖMEZ İ., ARIBAŞ Ü. N., Kutlu A., OMURTAG M. H.  
Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, cilt.44, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Forced vibration analysis of composite-geometrically exact elliptical cone helices via mixed FEM**  
ARIBAŞ Ü. N., Ermis M., Kutlu A., Eratlı N., OMURTAG M. H.  
Mechanics of Advanced Materials and Structures, cilt.29, sa.10, ss.1456-1474, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **The static and stress analyses of axially functionally graded exact super-elliptical beams via mixed FEM**  
ARIBAŞ Ü. N., Ermis M., OMURTAG M. H.  
Archive of Applied Mechanics, cilt.91, sa.12, ss.4783-4796, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Contact problem between a rigid punch and a functionally graded orthotropic layer resting on a Pasternak foundation**  
ÇÖMEZ İ., OMURTAG M. H.  
Archive of Applied Mechanics, cilt.91, sa.9, ss.3937-3958, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **The static and dynamic analyses of warping included composite exact conical helix by mixed FEM**  
Aribas Ü. N., Ermis M., Eratlı N., OMURTAG M. H.  
Composites Part B: Engineering, cilt.160, ss.285-297, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **A combined boundary-finite element procedure for dynamic analysis of plates with fluid and foundation interaction considering free surface effect**  
Kutlu A., Uğurlu B., OMURTAG M. H.  
Ocean Engineering, cilt.145, ss.34-43, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Static and dynamic analysis of conical helices based on exact geometry via mixed FEM**  
Ermis M., OMURTAG M. H.  
International Journal of Mechanical Sciences, cilt.131-132, ss.296-304, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Parametric analysis of viscoelastic hyperboloidal helical rod**  
Ermis M., Eratlı N., Argeso H., Kutlu A., OMURTAG M. H.  
Advances in Structural Engineering, cilt.19, sa.9, ss.1420-1434, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **A new mixed finite-element approach for the elastoplastic analysis of Mindlin plates**  
Kutlu A., Meschke G., OMURTAG M. H.  
Journal of Engineering Mathematics, cilt.99, sa.1, ss.137-155, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Dynamic analysis of helicoidal bars with non-circular cross-sections via mixed FEM**  
Eratlı N., Yılmaz M., Darılmaz K., OMURTAG M. H.  
Structural Engineering and Mechanics, cilt.57, sa.2, ss.221-238, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Large deflection of 3D curved rods: An objective formulation with principal axes transformations**  
Yılmaz M., OMURTAG M. H.  
Computers and Structures, cilt.163, ss.71-82, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Dynamic analysis of linear viscoelastic cylindrical and conical helicoidal rods using the mixed FEM**  
Eratlı N., Argeso H., Çalim F. F., TEMEL B., OMURTAG M. H.

- Journal of Sound and Vibration, cilt.333, ss.3671-3690, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. Effects of the non-homogeneity and elastic medium on the critical torsional load of the orthotropic cylindrical shell**  
Sofiyev A., Deniz A., AVCAR M., ÖZYİĞİT P., OMURTAG M. H.  
Acta Physica Polonica A, cilt.123, sa.4, ss.728-730, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. Large deflection bending analysis of elliptic plates on orthotropic elastic foundation with mixed finite element method**  
Kutlu A., OMURTAG M. H.  
International Journal of Mechanical Sciences, cilt.65, sa.1, ss.64-74, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. Dynamic response of Mindlin plates resting on arbitrarily orthotropic Pasternak foundation and partially in contact with fluid**  
Kutlu A., Uğurlu B., OMURTAG M. H., Ergin A.  
Ocean Engineering, cilt.42, ss.112-125, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. Nonlinear transient analysis of FGM and FML plates under blast loads by experimental and mixed FE methods**  
Aksoylar C., Ömercikoğlu A., Mecitoğlu Z., OMURTAG M. H.  
Composite Structures, cilt.94, sa.2, ss.731-744, 2012 (SCI-Expanded)
- XX. Mixed finite element analysis of composite plates under blast loading Anlık Basınç Yüğü Altındaki Kompozit Plakların Karışık SEM ile Analizi**  
Aksoylar C., OMURTAG M. H.  
Teknik Dergi/Technical Journal of Turkish Chamber of Civil Engineers, cilt.22, sa.4, ss.5689-5711, 2011 (SCI-Expanded)
- XXI. Finite element analysis of functionally graded plates for coupling effect of extension and bending**  
Orakdöğen E., Küçükarslan S., Sofiyev A., OMURTAG M. H.  
Meccanica, cilt.45, sa.1, ss.63-72, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. The vibration and stability of orthotropic conical shells with non-homogeneous material properties under a hydrostatic pressure**  
Sofiyev A., OMURTAG M. H., Schnack E.  
Journal of Sound and Vibration, cilt.319, sa.3-5, ss.963-983, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIII. Dynamics of a rectangular plate resting on an elastic foundation and partially in contact with a quiescent fluid**  
Uğurlu B., Kutlu A., Ergin A., OMURTAG M. H.  
Journal of Sound and Vibration, cilt.317, sa.1-2, ss.308-328, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIV. A simplified solution of the torsional rigidity of the composite beams by using FEM**  
Saygün A., OMURTAG M. H., Orakdöğen E., Girgin K., Küçükarslan S., Darılmaz K.  
Advances in Structural Engineering, cilt.10, sa.5, ss.467-473, 2007 (SCI-Expanded)
- XXV. Determination of the Vlasov foundation parameters -quadratic variation of elasticity modulus-using FE analysis**  
Çelik M., OMURTAG M. H.  
Structural Engineering and Mechanics, cilt.19, sa.6, ss.619-637, 2005 (SCI-Expanded)
- XXVI. Stability analysis of composite-plate foundation interaction by mixed FEM**  
Doğruoğlu A. N., OMURTAG M. H.  
Journal of Engineering Mechanics, cilt.126, sa.9, ss.928-936, 2000 (SCI-Expanded)
- XXVII. Two plane punches on a nonlocal elastic half plane**  
Artan R., OMURTAG M. H.  
International Journal of Engineering Science, cilt.38, sa.4, ss.395-403, 2000 (SCI-Expanded)
- XXVIII. Free-vibration analysis of thin/thick laminated structures by layer-wise shell models**  
Başar Y., OMURTAG M. H.  
Computers and Structures, cilt.74, sa.4, ss.409-427, 2000 (SCI-Expanded)
- XXIX. Free vibration analysis of orthotropic plates resting on Pasternak foundation by mixed finite element formulation**

OMURTAG M. H., Kadiođlu F.

Computers and Structures, cilt.67, sa.4, ss.253-265, 1998 (SCI-Expanded)

XXX. **Free vibration analysis of kirchhoff plates resting on elastic foundation by mixed finite element formulation based on Gâteaux differential**

OMURTAG M. H., Özütok A., Aköz A. Y., Özçellkors Y.

International Journal for Numerical Methods in Engineering, cilt.40, sa.2, ss.295-317, 1997 (SCI-Expanded)

XXXI. **Analysis of orthotropic plate-foundation interaction by mixed finite element formulation using Gâteaux differential**

ÖZÇELİKÖRS Y., OMURTAG M. H., Demir H.

Computers and Structures, cilt.62, sa.1, ss.93-106, 1997 (SCI-Expanded)

## **Diđer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **An Exact Elasticity Solution for Monoclinic Functionally Graded Beams**  
ÇÖMEZ İ., ARIBAŞ Ü. N., Kutlu A., OMURTAG M. H.  
Arabian Journal for Science and Engineering, cilt.46, sa.5, ss.5135-5155, 2021 (Scopus)
- II. **BUCKLING OF RECTANGULAR FSDT PLATES RESTING ON ORTHOTROPIC FOUNDATION BY MIXED FEM**  
KUTLU A., OMURTAG M. H.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, 2020 (ESCI)
- III. **Elastically Damped Transient Response of Axially FG Straight Beams**  
ARIBAŞ Ü. N., ERMİŞ M., KUTLU A., ERATLI N., OMURTAG M. H.  
International Journal of Theoretical and Applied Mechanics, cilt.4, ss.19-25, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **The static response of sandwich exact conical helices via MFEM**  
ARIBAŞ Ü. N., OMURTAG M. H.  
Journal of Structural Engineering & Applied Mechanics (Online), cilt.2, sa.4, ss.153-163, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **The dynamic analysis of a linear viscoelastic planar elliptical beam**  
ERMİŞ M., KUTLU A., ERATLI N., OMURTAG M. H.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.9, sa.2, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Forced Vibration Analysis of Warping Considered Curved Composite Beams Resting on Viscoelastic Foundation**  
ARIBAŞ Ü. N., ERMİŞ M., KUTLU A., ERATLI N., OMURTAG M. H.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.31, sa.4, ss.1093-1105, 2018 (Scopus)
- VII. **Static and free vibration analysis of composite straight beams on the Pasternak Foundation**  
Ermis M., ARIBAŞ Ü. N., Eratlı N., OMURTAG M. H.  
WSEAS Transactions on Applied and Theoretical Mechanics, cilt.12, ss.113-122, 2017 (Scopus)
- VIII. **The Effects of Viscous Bulk Compressibility for Noncylindrical Helices**  
ERATLI N., ARGEŞO A. H., OMURTAG M. H.  
Int. Journal of Civil and Structural Engineering IJCSE, cilt.2, sa.2, ss.307-311, 2015 (Hakemli Dergi)
- IX. **Free vibration analysis of helicoidal bars within walled circular tube cross section via mixed finite element method**  
ERATLI N., ERMİŞ M., OMURTAG M. H.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.33, ss.200-218, 2015 (Hakemli Dergi)
- X. **Dynamic analysis of cylindrical and conical helices by mixed FEM Silindirik ve konik helislerin karışık SEM ile dinamik analizi**  
Girgin K., Olgun O., Darılmaz K., OMURTAG M. H.  
Teknik Dergi/Technical Journal of Turkish Chamber of Civil Engineers, cilt.18, sa.1, ss.4081-4101, 2007 (Scopus)
- XI. **Dynamic analysis of cylindrical and conical helices by mixed FEM Silindirik ve konik helislerin karışık SEM ile dinamik analizi**  
Girgin K., Olgun O., Darılmaz K., OMURTAG M. H.

- Teknik Dergi/Technical Journal of Turkish Chamber of Civil Engineers, cilt.17, sa.4, ss.4003-4023, 2006 (Scopus)
- XII. **New functional for hyperbolic paraboloid shell using refined field equations and a mixed FE solution**  
OMURTAG M. H.  
Teknik Dergi/Technical Journal of Turkish Chamber of Civil Engineers, cilt.9, sa.DEC., ss.531-535, 1998 (Scopus)
- XIII. **Isoparametric mixed finite element formulation of orthotropic cylindrical shells**  
OMURTAG M. H., Aköz A.  
Computers and Structures, cilt.55, sa.5, ss.915-924, 1995 (Scopus)
- XIV. **Hyperbolic paraboloid shell analysis via mixed finite element formulation**  
OMURTAG M. H., Aköz A.  
International Journal for Numerical Methods in Engineering, cilt.37, sa.18, ss.3037-3056, 1994 (Scopus)
- XV. **A compatible cylindrical shell element for stiffened cylindrical shells in a mixed finite element formulation**  
OMURTAG M. H., Aköz A.  
Computers and Structures, cilt.49, sa.2, ss.363-370, 1993 (Scopus)
- XVI. **The mixed finite element solution of helical beams with variable cross-section under arbitrary loading**  
OMURTAG M. H., Aköz A.  
Computers and Structures, cilt.43, sa.2, ss.325-331, 1992 (Scopus)
- XVII. **Mixed finite element formulation of eccentrically stiffened cylindrical shells**  
OMURTAG M. H., Aköz A.  
Computers and Structures, cilt.42, sa.5, ss.751-768, 1992 (Scopus)
- XVIII. **Mixed finite element formulation of cylindrical shells of varying cross-section**  
Akoz Y., OMURTAG M. H.  
Teknik Dergi/Technical Journal of Turkish Chamber of Civil Engineers, cilt.3, sa.1, ss.156-162, 1992 (Scopus)
- XIX. **Mixed finite element formulation of three dimensional straight and circular bars**  
Akoz A., OMURTAG M. H.  
Teknik Dergi/Technical Journal of Turkish Chamber of Civil Engineers, cilt.3, sa.1, ss.171-175, 1992 (Scopus)
- XX. **The mixed finite element formulation for three-dimensional bars**  
Aköz A., OMURTAG M. H., Doğruoğlu A. N.  
International Journal of Solids and Structures, cilt.28, sa.2, ss.225-234, 1991 (Scopus)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Mukavemet Çözümlü Problemler Cilt 1**  
OMURTAG M. H.  
Birsen, İstanbul, 2022
- II. **Statik**  
OMURTAG M. H.  
Birsen, İstanbul, 2019
- III. **Çözümlü Statik Problemleri**  
OMURTAG M. H.  
Birsen, 2018
- IV. **Mukavemet Çözümlü Problemler Cilt 2**  
OMURTAG M. H.  
Birsen, 2018
- V. **Mukavemet 1**  
OMURTAG M. H.  
Birsen, İstanbul, 2018
- VI. **Mukavemet 2**  
OMURTAG M. H.

- Birsen, İstanbul, 2018
- VII. **Dinamik Çözümlü Problemler**  
OMURTAG M. H.  
Birsen, 2018
- VIII. **Dinamik**  
OMURTAG M. H.  
Birsen, 2015
- IX. **Çözümlü Statik ve Mukavemet Problemleri Skalar Mekanik**  
OMURTAG M. H.  
Birsen, İstanbul, 2015
- X. **Statik ve Mukavemet Skalar Mekanik**  
OMURTAG M. H.  
Birsen, İstanbul, 2015
- XI. **Çözümlü Çubuk Sonlu Eleman Problemleri**  
OMURTAG M. H., ERATLI N.  
Birsen, 2010

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Static analysis of axially FG straight beams on generalized Winkler foundation via mixed FEM**  
BAB Y., ERMİŞ M., KUTLU A., ERATLI N., OMURTAG M. H.  
4th International Conference on Materials Design and Applications, 07 Haziran 2022, ss.72
- II. **FONKSİYONEL DERECELİ DAİRESEL KİRİŞLERİN DİNAMİK ANALİZİ**  
ARIBAŞ Ü. N., ATALAY M., AYDIN M., ERMİŞ M., OMURTAG M. H.  
22. Ulusal Mekanik Kongresi, 06 Eylül 2021
- III. **EKSENEL FONKSİYONEL DERECELENDİRİLMİŞ ELİPTİK KİRİŞLERİN SONLU ELEMAN YÖNTEMİ İLE SERBEST TİTREŞİM ANALİZİ**  
Aydoğan G., ERMİŞ M., ARIBAŞ Ü. N., OMURTAG M. H.  
22. Ulusal Mekanik Kongresi, 06 Eylül 2021
- IV. **EKSENEL FONKSİYONEL DERECELENDİRİLMİŞ ELİPTİK KİRİŞLERİN SONLU ELEMAN YÖNTEMİ İLE STATİK ANALİZİ**  
Kır O., ERMİŞ M., ARIBAŞ Ü. N., OMURTAG M. H.  
22. Ulusal Mekanik Kongresi, 06 Eylül 2021
- V. **The static responses and stresses of functionally graded exact curved beams**  
ARIBAŞ Ü. N., ATALAY M., OMURTAG M. H.  
7th International Conference on Mechanics of Composites, 01 Eylül 2021
- VI. **KOMPOZİT EĞRİSEL KİRİŞLERİN ÇARPILMA ETKİSİ GÖZETİLEN GERİLME DAĞILIMININ KARIŞIK SONLU ELEMANLARLA ANALİZİ**  
ARIBAŞ Ü. N., ERMİŞ M., KUTLU A., ERATLI N., OMURTAG M. H.  
21. Ulusal Mekanik Kongresi, Niğde, Türkiye, 2 - 06 Eylül 2019, ss.303-312
- VII. **Forced Vibration Analysis of Axially FG Straight Beams by Mixed FEM**  
ERMİŞ M., ARIBAŞ Ü. N., KUTLU A., ERATLI N., OMURTAG M. H.  
IV. Eurasian Conference on Civil and Environmental Engineering, 17 - 18 Haziran 2019
- VIII. **Free Vibration Analysis of Axially FG Straight Beam by Mixed FEM**  
ERMİŞ M., ARIBAŞ Ü. N., KUTLU A., ERATLI N., OMURTAG M. H.  
International Civil Engineering and Architecture Conference 2019/ICEARC'19, Trabzon, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2019
- IX. **The Warping Effect on the Structural Response of Sandwich Exact Conical Rods**  
ARIBAŞ Ü. N., ERMİŞ M., KUTLU A., ERATLI N., OMURTAG M. H.  
International Civil Engineering and Architecture Conference 2019/ICEARC'19, Trabzon, Türkiye, 17 - 20 Nisan

2019

- X. **Elastically Damped Transient Response of Axially FG Straight Beams**  
ARIBAŞ Ü. N., ERMİŞ M., KUTLU A., ERATLI N., OMURTAG M. H.  
12th International Conference on FINITE DIFFERENCES, FINITE ELEMENTS, FINITE VOLUMES, BOUNDARY ELEMENTS, Roma, İtalya, 25 - 27 Mayıs 2019, ss.19-25
- XI. **The Comparison of Exact and Approximate Geometry of Conical Helix Over Static and Dynamic Analysis**  
ERMİŞ M., AYHAN B., KUTLU A., ERATLI N., OMURTAG M. H.  
13th International Congress on Advances in Civil Engineering - ACE 2018, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018
- XII. **Free Vibration Analysis of a Planar Elliptical Beam**  
ERMİŞ M., ARIBAŞ Ü. N., ERATLI N., OMURTAG M. H.  
16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, Yunanistan, 18 - 21 Haziran 2018
- XIII. **Forced Vibration Analysis of a Planar Elliptical Beam**  
ERMİŞ M., ARIBAŞ Ü. N., ERATLI N., OMURTAG M. H.  
16th European Conference on Earthquake Engineering/16ECEE, Selanik, Yunanistan, 18 - 21 Haziran 2018
- XIV. **Ortotrop zemine oturan süper eliptik kesitli akışkan tankı ince taban plağının serbest titreşim analizi**  
KUTLU A., UĞURLU B., OMURTAG M. H.  
20. Ulusal Mekanik Kongresi, Bursa, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2017, ss.433-442
- XV. **Viskoelastik zemine oturan eğri eksenli kompozit çubukların dinamik analizi**  
ARIBAŞ Ü. N., ERMİŞ M., KUTLU A., ERATLI N., OMURTAG M. H.  
20. Ulusal Mekanik Kongresi, Bursa, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2017, ss.118-129
- XVI. **Viskoelastik eliptik düzlem çubukların dinamik analizi**  
ERMİŞ M., KUTLU A., ERATLI N., OMURTAG M. H.  
20. Ulusal Mekanik Kongresi, Bursa, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2017, ss.147-156
- XVII. **Kompozit Eğrisel Kirişlerin Statik ve Dinamik Analizinde Burulma Rijitliğinin Etkisi**  
ARIBAŞ Ü. N., YILMAZ M., OMURTAG M. H.  
20. Ulusal Mekanik Kongresi, Bursa, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2017, ss.56-65
- XVIII. **Forced Vibration of a Planar Curved Beam on Pasternak Foundation**  
KUTLU A., ERMİŞ M., ERATLI N., OMURTAG M. H.  
19th International Conference on Structural and Construction Engineering, İstanbul, Türkiye, 27 - 28 Temmuz 2017, cilt.11, ss.2640-2644
- XIX. **Static and free vibration analysis of planar curved composite beams on elastic foundation**  
ARIBAŞ Ü. N., YILMAZ M., ERATLI N., OMURTAG M. H.  
8th International Conference on Theoretical and Applied Mechanics, Brasov, Romanya, 27 - 29 Haziran 2017, cilt.2, ss.35-42
- XX. **Static and Free Vibration Analysis of Composite Straight Beams on the Pasternak Foundation**  
ERMİŞ M., ARIBAŞ Ü. N., ERATLI N., OMURTAG M. H.  
WSEAS TRANSACTIONS on APPLIED and THEORETICAL MECHANICS, Barcelona, İspanya, 10 - 12 Mayıs 2017, cilt.12, ss.113-122
- XXI. **Vibration analysis of elastic thin bottom plates of rigid fluid storage tanks resting on Pasternak foundation**  
KUTLU A., UĞURLU B., OMURTAG M. H.  
12th International Congress on Advances in Civil Engineering, 21 - 23 Eylül 2016
- XXII. **Elastoplastic solution of circular plates through a two field mixed finite element formulation**  
KUTLU A., OMURTAG M. H.  
12th International Congress on Advances in Civil Engineering, 21 Eylül 2016 - 23 Eylül 2106
- XXIII. **Free Vibration Analysis of Conical Helicoidal Rods Having Elliptical Cross Sections Positioned in Different Orientation**  
ERMİŞ M., KUTLU A., ERATLI N., OMURTAG M. H.  
18th International Conference on Civil and Environmental Engineering - ICCEE 2016, 5 - 06 Eylül 2016
- XXIV. **Static and Dynamic Analysis of Hyperboloidal Helix Having Thin Walled Open and Close Sections**



- ERMİŞ M., YILMAZ M., ERATLI N., OMURTAG M. H.  
18th International Conference on Civil and Environmental Engineering - ICCEE 2016, 5 - 06 Eylül 2016
- XXV. **Static and dynamic analysis of non circular helicoidal bars with cruciform cross sections via mixed FEM**  
ERMİŞ M., YILMAZ M., ERATLI N., OMURTAG M. H.  
The 2016 World Congress on Advances in Civil, Environmental, and Materials Research - ACEM16/Structures16, 28 Ağustos - 01 Eylül 2016
- XXVI. **The effect of viscoelastic material parameter regarding standard model on the conical helicoidal rod**  
ERMİŞ M., KUTLU A., ERATLI N., OMURTAG M. H.  
The 2016 World Congress on Advances in Civil, Environmental, and Materials Research - ACEM16/Structures16, 28 Ağustos - 01 Eylül 2016
- XXVII. **Free vibration analysis of moderately thick sandwich circular beams**  
ARIBAŞ Ü. N., ERATLI N., OMURTAG M. H.  
World Congress on Engineering 2016, London, 29 Haziran - 01 Temmuz 2016
- XXVIII. **Static analysis of moderately thick composite circular rods via mixed FEM**  
ARIBAŞ Ü. N., KUTLU A., OMURTAG M. H.  
World Congress on Engineering 2016, London, 29 Haziran - 01 Temmuz 2016
- XXIX. **Static analysis of moderately thick, composite, circular rods via mixed FEM**  
ARIBAŞ Ü. N., Kutlu A., OMURTAG M. H.  
World Congress on Engineering 2016, WCE 2016, London, İngiltere, 29 Haziran - 01 Temmuz 2016, cilt.2224, ss.1022-1025
- XXX. **Free vibration analysis of moderately thick, sandwich, circular beams**  
ARIBAŞ Ü. N., Eratlı N., OMURTAG M. H.  
World Congress on Engineering 2016, WCE 2016, London, İngiltere, 29 Haziran - 01 Temmuz 2016, cilt.2224, ss.1127-1130
- XXXI. **The influence of the rotary inertia on the dynamic behavior of viscoelastic non cylindrical helicoidal bars**  
ERMİŞ M., ERATLI N., OMURTAG M. H.  
11th International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering, Athens, Yunanistan, 20 - 23 Mart 2015
- XXXII. **The effect of the impulsive dynamic loads on the barrel type helicoidal bars**  
ERMİŞ M., ERATLI N., OMURTAG M. H.  
3rd Polish Congress of Mechanics & 21st Computer Methods in Mechanics, Gdansk, Polonya, 8 - 11 Eylül 2015
- XXXIII. **The dynamic responses of a viscoelastic conical helical rod**  
ERMİŞ M., ERATLI N., OMURTAG M. H.  
The 2015 World Congress on Advances in Civil, Environmental, and Materials Research, Incheon, Güney Kore, 25 - 29 Ağustos 2015
- XXXIV. **The effects of the viscosity parameters on the barrel type helical rod**  
ERMİŞ M., ERATLI N., ARGEŞO A. H., KUTLU A., OMURTAG M. H.  
The 2015 World Congress on Advances in Civil, Environmental, and Materials Research, Incheon, Güney Kore, 25 - 29 Ağustos 2015
- XXXV. **The Effects of Viscous Bulk Compressibility for Cantilevered Cylindrical Helices**  
ERMİŞ M., ARGEŞO A. H., ERATLI N., OMURTAG M. H.  
The International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2015
- XXXVI. **Natural frequencies of elliptical fluid storage tanks supported by elastic foundation**  
KUTLU A., UĞURLU B., OMURTAG M. H., ERGİN A.  
11th International Congress on Advances in Civil Engineering, 21 - 25 Ekim 2014
- XXXVII. **Quasi static and dynamic analyses of viscoelastic conical helices with a squared box cross section**  
ERMİŞ M., ERATLI N., ARGEŞO A. H., OMURTAG M. H.  
11th International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 21 - 25 Ekim 2014
- XXXVIII. **Static and dynamic analysis of elastic cylindrical helices with arbitrary cross sections by using the**

**mixed finite element method**

ERMİŞ M., ERATLI N., OMURTAG M. H.

11th International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 21 - 25 Ekim 2014

**XXXIX. Mixed FE Analysis of Viscoelastic Cylindrical Helixes**

ARIBAŞ Ü. N., OMURTAG M. H.

2nd International Congress on Advances in Applied Physics and Materials Science, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2012

**XL. Flexure of the Moderately Thick Elliptic Plates on Arbitrarily Orthotropic Elastic Foundation**

KUTLU A., ARIBAŞ Ü. N., OMURTAG M. H.

Advances in Applied Mechanics and Modern Information Technology 2011, Baku, Azerbaycan, 22 - 23 Eylül 2011

**XLI. Konik Viskoelastik Helisin Deęişik Parametreler için SE Analizi**

ERATLI N., ÇALIM F. F., ARIBAŞ Ü. N., OMURTAG M. H.

17. Ulusal Mekanik Kongresi, Elazığ, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2011

**XLII. Ortotrop Pasternak Zeminine Oturan Eliptik Mindlin Plağının Karışık Sonlu Elemanlarla Statik Analizi**

KUTLU A., ARIBAŞ Ü. N., OMURTAG M. H.

17. Ulusal Mekanik Kongresi, Elazığ, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2011