

## Doç.Dr. MUSTAFA ÖZGÜR YAYLI

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ozguryayli@uludag.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: gK\_U1IUAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2231-170X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAJ-6390-2021

ScopusID: 44661926700

Yoksis Araştırmacı ID: 30571

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yapı Mühendisliği (Dr), Türkiye 2007 - 2010

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yapı Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 2000

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

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

Yrd.Doç.Dr., Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2016

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2016 - 2020

Bölüm Başkan Yardımcısı, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2016

### Verdiği Dersler

Yapıların Stabilitesi, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Mukavemet 1, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

- Yaylı M. Ö. , Bir çerçeve sistemin klasik ve değiştirilmiş gerilme çifti teorisine göre statik analizi, Yüksek Lisans, A.YİĞİTOĞLU(Öğrenci), 2021
- YAYLI M. Ö. , Elastik ortamdaki ve nano ölçekteki çubukların Rayleigh ve yerel olmayan elastisite teorisine göre serbest eksenel titreşim analizi, Yüksek Lisans, T.Küpel(Öğrenci), 2020
- YAYLI M. Ö. , Rayleigh nanoçubuklarının yerel olmayan elastisite teorisine göre eksenel titreşimi, Yüksek Lisans, Y.Harun(Öğrenci), 2020
- YAYLI M. Ö. , Deforme olabilir sınır koşullarında karbon nanotüplerin doublet mekanik teorisine göre eksenel titreşim analizi, Yüksek Lisans, E.Asa(Öğrenci), 2019
- Yaylı M., Fonksiyonel derecelendirilmiş bir nano ölçekteki kirişin farklı sınır koşullarında sonlu elemanlar yöntemiyle titreşim analizi, Yüksek Lisans, B.Uzun(Öğrenci), 2019
- YAYLI M. Ö. , Euler-bernoulli kiriş teorisi kullanılarak farklı kesit ve sınır koşullarında çelik lifli kolonun burkulma ve titreşim analizi, Yüksek Lisans, M.Tunahan(Öğrenci), 2019
- Yaylı M., Timoshenko kirişlerinin genel elastik sınır koşullarında titreşim analizi, Yüksek Lisans, H.Gün(Öğrenci), 2018

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

- I. **Size dependent torsional vibration of a restrained single walled carbon nanotube (SWCNT) via nonlocal strain gradient approach**  
Uzun B., Civalek Ö., Yaylı M. Ö.  
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, cilt.104271, ss.1-20, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Porosity dependent torsional vibrations of restrained FG nanotubes using modified couple stress theory**  
Uzun B., Yaylı M. Ö.  
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, cilt.103969, ss.1-15, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Size-Dependent Vibration of Porous Bishop Nanorod with Arbitrary Boundary Conditions and Nonlocal Elasticity Effects**  
Uzun B., Kafkas U., Deliktaş B., Yaylı M. Ö.  
JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING & TECHNOLOGIES, cilt.7, ss.1-18, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Torsional and longitudinal vibration analysis of a porous nanorod with arbitrary boundaries**  
CİVALEK Ö., UZUN B., YAYLI M. Ö.  
Physica B: Condensed Matter, cilt.633, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **A Fourier sine series solution of static and dynamic response of nano/micro-scaled FG rod under torsional effect**  
Civalek Ö., Uzun B., Yaylı M. Ö.  
ADVANCES IN NANO RESEARCH, cilt.12, sa.5, ss.467-482, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **An effective analytical method for buckling solutions of a restrained FGM nonlocal beam**  
Civalek O., UZUN B., YAYLI M. Ö.  
COMPUTATIONAL & APPLIED MATHEMATICS, cilt.41, sa.2, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **An eigenvalue solution for torsional vibrations of restrained porous nanorods using doublet mechanics theory**  
Uzun B., Civalek Ö., Yaylı M. Ö.  
Journal Of The Brazilian Society Of Mechanical Sciences And Engineering, cilt.44, sa.116, ss.1-15, 2022 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Finite element formulation for nano-scaled beam elements**  
Civalek Ö., Uzun B., Yaylı M. Ö.

ZAMM Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik, cilt.102, sa.3, 2022 (Hakemli Dergi)

- IX. **Torsional vibrations of functionally graded restrained nanotubes**  
CİVALEK Ö., UZUN B., YAYLI M. Ö.  
European Physical Journal Plus, cilt.137, sa.1, 2022 (Hakemli Dergi)
- X. **Comparison of the Effect of Ketamine and Dexmedetomidine Combined with Total Intravenous Anesthesia in Laparoscopic Cholecystectomy Procedures: A Prospective Randomized Controlled Study**  
Mercanoglu E. E., Kelebek N. G., Turker G., Aksu H., YAYLI M. Ö., Karakuzu Z., Turkcan S., Ozcan B.  
International Journal of Clinical Practice, cilt.2022, 2022 (Hakemli Dergi)
- XI. **Buckling analysis of nanobeams with deformable boundaries via doublet mechanics**  
Civalek O., UZUN B., YAYLI M. Ö.  
ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS, cilt.91, sa.12, ss.4765-4782, 2021 (Hakemli Dergi)
- XII. **Size-Dependent Free Vibration of Silicon Nanobeams with Different Boundary Conditions and Beam Theories**  
UZUN B., YAYLI M. Ö.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.140, sa.2, ss.161-174, 2021 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Free vibration analysis of nanotube based sensors including rotary inertia based on the Rayleigh beam and modified couple stress theories**  
Uzun B., Kafkas U., Yaylı M. Ö.  
MICROSYSTEM TECHNOLOGIES-MICRO-AND NANOSYSTEMS-INFORMATION STORAGE AND PROCESSING SYSTEMS, cilt.27, sa.5, ss.1913-1923, 2021 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Vibration analysis of steel fiber reinforced self-compacting concrete beam on elastic foundation**  
Ozdemir M. T., Kobyas V., YAYLI M. Ö., MARDANI AGHABAGLOU A.  
COMPUTERS AND CONCRETE, cilt.27, sa.2, ss.85-97, 2021 (Hakemli Dergi)
- XV. **Buckling analysis of restrained nanobeams using strain gradient elasticity**  
YAYLI M. Ö., UZUN B., DELİKTAŞ B.  
WAVES IN RANDOM AND COMPLEX MEDIA, 2021 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Longitudinal vibration analysis of FG nanorod restrained with axial springs using doublet mechanics**  
CİVALEK Ö., UZUN B., YAYLI M. Ö.  
Waves in Random and Complex Media, 2021 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Stability analysis of restrained nanotubes placed in electromagnetic field**  
Uzun B., Kafkas U., Yaylı M. Ö.  
MICROSYSTEM TECHNOLOGIES-MICRO-AND NANOSYSTEMS-INFORMATION STORAGE AND PROCESSING SYSTEMS, cilt.26, sa.12, ss.3725-3736, 2020 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Stability analysis of nanobeams placed in electromagnetic field using a finite element method**  
Civalek Ö., Uzun B., Yaylı M. Ö.  
Arabian Journal of Geosciences, cilt.13, 2020 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Frequency, bending and buckling loads of nanobeams with different cross sections**  
Civalek O., Uzun B., Yaylı M. Ö.  
ADVANCES IN NANO RESEARCH, cilt.9, ss.91-104, 2020 (Hakemli Dergi)
- XX. **Axial vibration analysis of a Rayleigh nanorod with deformable boundaries**  
Yaylı M. Ö.  
MICROSYSTEM TECHNOLOGIES-MICRO-AND NANOSYSTEMS-INFORMATION STORAGE AND PROCESSING SYSTEMS, cilt.26, ss.2661-2671, 2020 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Axial dynamic analysis of a Bishop nanorod with arbitrary boundary conditions**  
Uzun B., Kafkas U., Yaylı M. Ö.  
ZAMM-ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK, 2020 (Hakemli Dergi)
- XXII. **Size-dependent transverse and longitudinal vibrations of embedded carbon and silica carbide nanotubes by nonlocal finite element method**  
Civalek O., Uzun B., Yaylı M. Ö., Akgöz B.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, cilt.135, 2020 (Hakemli Dergi)

- XXIII. **Nonlocal vibration analysis of Ti-6Al-4V/ZrO<sub>2</sub> functionally graded nanobeam on elastic matrix**  
Uzun B., Yaylı M. Ö.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.13, 2020 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **Longitudinal vibration of carbon nanotubes with elastically restrained ends using doublet mechanics**  
Yaylı M. Ö., Asa E.  
MICROSYSTEM TECHNOLOGIES-MICRO-AND NANOSYSTEMS-INFORMATION STORAGE AND PROCESSING SYSTEMS, cilt.26, ss.499-508, 2020 (Hakemli Dergi)
- XXV. **Free vibration of FG nanobeam using a finite-element method**  
Uzun B., Yaylı M. Ö., Deliktaş B.  
MICRO & NANO LETTERS, cilt.15, ss.35-40, 2020 (Hakemli Dergi)
- XXVI. **Vibration of FG nano-sized beams embedded in Winkler elastic foundation and with various boundary conditions**  
Uzun B., Civalek Ö., Yaylı M. Ö.  
Mechanics Based Design of Structures and Machines, 2020 (Hakemli Dergi)
- XXVII. **Free vibration analysis of a rotationally restrained (FG) nanotube**  
YAYLI M. Ö.  
MICROSYSTEM TECHNOLOGIES-MICRO-AND NANOSYSTEMS-INFORMATION STORAGE AND PROCESSING SYSTEMS, cilt.25, sa.10, ss.3723-3734, 2019 (Hakemli Dergi)
- XXVIII. **Torsional vibration of cracked carbon nanotubes with torsional restraints using Eringen's nonlocal differential model**  
YAYLI M. Ö., YEREL KANDEMİR S., ÇERÇEVİK A. E.  
JOURNAL OF LOW FREQUENCY NOISE VIBRATION AND ACTIVE CONTROL, cilt.38, sa.1, ss.70-87, 2019 (Hakemli Dergi)
- XXIX. **Effects of rotational restraints on the thermal buckling of carbon nanotube**  
YAYLI M. Ö.  
MICRO & NANO LETTERS, cilt.14, sa.2, ss.158-162, 2019 (Hakemli Dergi)
- XXX. **On the torsional vibrations of restrained nanotubes embedded in an elastic medium**  
YAYLI M. Ö.  
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.40, sa.9, 2018 (Hakemli Dergi)
- XXXI. **Torsional vibrations of restrained nanotubes using modified couple stress theory**  
YAYLI M. Ö.  
MICROSYSTEM TECHNOLOGIES-MICRO-AND NANOSYSTEMS-INFORMATION STORAGE AND PROCESSING SYSTEMS, cilt.24, sa.8, ss.3425-3435, 2018 (Hakemli Dergi)
- XXXII. **Free longitudinal vibration of a nanorod with elastic spring boundary conditions made of functionally graded material**  
YAYLI M. Ö.  
MICRO & NANO LETTERS, cilt.13, sa.7, ss.1031-1035, 2018 (Hakemli Dergi)
- XXXIII. **An efficient solution method for the longitudinal vibration of nanorods with arbitrary boundary conditions via a hardening nonlocal approach**  
YAYLI M. Ö.  
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, cilt.24, sa.11, ss.2230-2246, 2018 (Hakemli Dergi)
- XXXIV. **Torsional vibration analysis of nanorods with elastic torsional restraints using non-local elasticity theory**  
YAYLI M. Ö.  
MICRO & NANO LETTERS, cilt.13, sa.5, ss.595-599, 2018 (Hakemli Dergi)
- XXXV. **Free vibration analysis of a single-walled carbon nanotube embedded in an elastic matrix under rotational restraints**  
YAYLI M. Ö.  
MICRO & NANO LETTERS, cilt.13, sa.2, ss.202-206, 2018 (Hakemli Dergi)
- XXXVI. **Buckling analysis of Euler columns embedded in an elastic medium with general elastic boundary**

**conditions**

YAYLI M. Ö.

MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES, cilt.46, sa.1, ss.110-122, 2018 (Hakemli Dergi)

- XXXVII. **Buckling analysis of a cantilever single-walled carbon nanotube embedded in an elastic medium with an attached spring**

YAYLI M. Ö.

MICRO & NANO LETTERS, cilt.12, sa.4, ss.255-259, 2017 (Hakemli Dergi)

- XXXVIII. **A compact analytical method for vibration of micro-sized beams with different boundary conditions**

YAYLI M. Ö.

MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.24, sa.6, ss.496-508, 2017 (Hakemli Dergi)

- XXXIX. **Buckling analysis of a microbeam embedded in an elastic medium with deformable boundary conditions**

YAYLI M. Ö.

MICRO & NANO LETTERS, cilt.11, sa.11, ss.741-745, 2016 (Hakemli Dergi)

- XL. **A practical method for calculating eigenfrequencies of a cantilever microbeam with the attached tip mass**

YAYLI M. Ö. , YEREL KANDEMİR S., ÇERÇEVİK A. E.

JOURNAL OF VIBROENGINEERING, cilt.18, sa.5, ss.3070-3077, 2016 (Hakemli Dergi)

- XLI. **A compact analytical method for vibration analysis of single-walled carbon nanotubes with restrained boundary conditions**

Yayli M. Ö.

JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, cilt.22, sa.10, ss.2542-2555, 2016 (Hakemli Dergi)

- XLII. **Longitudinal vibration of nanorods embedded in an elastic medium with elastic restraints at both ends**

Yayli M. Ö. , Yanik F., Kandemir S. Y.

MICRO & NANO LETTERS, cilt.10, sa.11, ss.641-644, 2015 (Hakemli Dergi)

- XLIII. **Stability analysis of gradient elastic microbeams with arbitrary boundary conditions**

Yayli M. Ö.

JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.29, sa.8, ss.3373-3380, 2015 (Hakemli Dergi)

- XLIV. **Buckling Analysis of a Rotationally Restrained Single Walled Carbon Nanotube**

Yayli M. Ö.

ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.127, sa.3, ss.678-683, 2015 (Hakemli Dergi)

- XLV. **Axial vibration analysis of cracked nanorods with arbitrary boundary conditions**

Yayli M. Ö. , Çerçevik A. E.

Journal of Vibroengineering, cilt.17, sa.6, ss.2907-2921, 2015 (Hakemli Dergi)

- XLVI. **On the axial vibration of carbon nanotubes with different boundary conditions**

Yayli M. Ö.

MICRO & NANO LETTERS, cilt.9, sa.11, ss.807-811, 2014 (Hakemli Dergi)

- XLVII. **Variational Iteration Technique and Weighted Residual Methods for Gradient Elastic Microbeams**

Yayli M. Ö.

JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND THEORETICAL NANOSCIENCE, cilt.11, sa.9, ss.2023-2033, 2014 (Hakemli Dergi)

- XLVIII. **An Efficient Analytical Method for Vibration Analysis of a Beam on Elastic Foundation with Elastically Restrained Ends**

Yayli M. Ö. , Aras M., Aksoy S.

SHOCK AND VIBRATION, cilt.2014, 2014 (Hakemli Dergi)

- XLIX. **Free Vibration Behavior of a Gradient Elastic Beam with Varying Cross Section**

Yayli M. Ö.

SHOCK AND VIBRATION, cilt.2014, 2014 (Hakemli Dergi)

- L. **Torsion of Nonlocal Bars with Equilateral Triangle Cross Sections**

Yayli M. Ö.

- JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND THEORETICAL NANOSCIENCE, cilt.10, sa.2, ss.376-379, 2013 (Hakemli Dergi)
- LI. **Closed-Form Solutions for Gradient Elastic Beams with Geometric Discontinuities by Laplace Transform**  
Yayli M. Ö.  
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, cilt.2013, 2013 (Hakemli Dergi)
- LII. **Weak Formulation of Finite Element Method for Nonlocal Beams Using Additional Boundary Conditions**  
Yayli M. Ö.  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND THEORETICAL NANOSCIENCE, cilt.8, sa.11, ss.2173-2180, 2011 (Hakemli Dergi)
- LIII. **Airy Stress Functions for Transverse Sinusoidally Loaded Beam in Nonlocal Elasticity**  
Yayli M. Ö.  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND THEORETICAL NANOSCIENCE, cilt.8, sa.10, ss.2006-2012, 2011 (Hakemli Dergi)
- LIV. **Stability analysis of a gradient elastic beam using finite element method**  
Yayli M. Ö.  
International Journal of Physical Sciences, cilt.6, sa.12, ss.2844-2851, 2011 (Hakemli Dergi)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Free Vibration Response of a Steel Liquid Storage Tank with Porous and Perforated Columns via an Exact Continuum Method**  
Küpeli T., Çavuş Y. H. , Uzun B., Yaylı M. Ö.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.1, ss.1-9, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **A Finite Element Solution for Bending Analysis of a Nanoframe using Modified Couple Stress Theory**  
Uzun B., Yaylı M. Ö.  
International Journal of Engineering and Applied Sciences, cilt.14, sa.1, ss.1-14, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Free vibration analysis of steel liquid storage tank with functionally graded column based on modified continuum mechanics**  
Çavuş Y. H. , Küpeli T., Yaylı M. Ö.  
Coupled Systems Mechanics, cilt.11, sa.4, ss.335-355, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Assessment of Electric Energy Generation and Installed Power Capacity in Turkey**  
YEREL KANDEMİR S., YAYLI M. Ö. , AÇIKKALP E.  
Renewable Energy Research and Applications (RERA), cilt.2, sa.2, ss.175-178, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **EXACT SOLUTIONS FOR AXIAL STATIC ANALYSIS OF NANORODS USING WEIGHTED RESIDUALS**  
YAYLI M. Ö. , KAFKAS U., UZUN B.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.9, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Weighted Residual Approach for Bending Analysis of Nanobeam Using by Modified Couple Stress Theory**  
YAYLI M. Ö. , Küpeli T., Çavuş Y. H.  
International Journal of Engineering and Applied Sciences, cilt.13, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **A Solution Method for Longitudinal Vibrations of Functionally Graded Nanorods**  
Uzun B., Yaylı M. Ö.  
International Journal of Engineering and Applied Sciences, cilt.12, sa.2, ss.78-87, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Finite Element Model of Functionally Graded Nanobeam for Free Vibration Analysis**  
UZUN B., YAYLI M. Ö.  
International Journal of Engineering and Applied Sciences, cilt.11, sa.2, ss.387-400, 2019 (Hakemli Dergi)
- IX. **Buckling analysis of steel fiber column with different cross-section and boundary conditions using Euler-Bernoulli beam theory**  
Özdemir M. T. , Kobyay V., YAYLI M. Ö. , MARDANI AGHABAGLOU A.

- International Journal of Engineering Applied Sciences (IJEAS), cilt.11, sa.1, ss.330-344, 2019 (Hakemli Dergi)
- X. **Şehir içinde temel çalışması yapılan şantiyenin konutta oluşturduğu gürültünün araştırılması**  
ÇERÇEVİK A. E. , YEREL KANDEMİR S., çelik m., YAYLI M. Ö.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, 2019 (Hakemli Dergi)
- XI. **Stability analysis of a rotationally restrained microbar embedded in an elastic matrix using strain gradient elasticity**  
YAYLI M. Ö.  
CURVED AND LAYERED STRUCTURES, cilt.6, sa.1, ss.1-10, 2019 (Hakemli Dergi)
- XII. **Dönel yaylar ile mesnetlenmiş bir karbon nanotüpün yerel olmayan Timoshenko giriş teorisine göre serbest titreşim analizi**  
YAYLI M. Ö.  
Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.20, sa.2, ss.8-21, 2018 (Hakemli Dergi)
- XIII. **3D BASKI TEKNOLOJİSİ KULLANARAK YAPI ÜRETİMİNİN SON DÖNEM YENİLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI**  
ÇERÇEVİK A. E. , TOKLU Y. C. , YEREL KANDEMİR S., YAYLI M. Ö.  
International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, 2018 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Elastik Sınır Koşullarında Fonksiyonel Derecelendirilmiş Bir Çubuğun Burulma Titreşimi Analizi**  
YAYLI M. Ö.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.22, ss.98-104, 2018 (Hakemli Dergi)
- XV. **3D BETON ÜRETİMİ İÇİN MERMER TOZU VE SERAMİK ARTIKLARININ KULLANILMASININ ARAŞTIRILMASI**  
ÇERÇEVİK A. E. , TOKLU Y. C. , YEREL KANDEMİR S., YAYLI M. Ö.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Uluslararası Teknolojik Bilimler Dergisi, 2018 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Bending Analysis of a Cantilever Nanobeam With End Forces by Laplace Transform**  
YAYLI M. Ö. , YEREL KANDEMİR S.  
International Journal of Engineering Applied Sciences (IJEAS), cilt.9, sa.2, ss.103-111, 2017 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Buckling Analysis of Non-Local Timoshenko Beams by Using Fourier Series**  
Kadioğlu H., YAYLI M. Ö.  
International Journal of Engineering Applied Sciences (IJEAS), cilt.9, sa.4, ss.89-99, 2017 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Buckling Analysis of a Rotationally Restrained Single Walled Carbon Nanotube Embedded InAn Elastic Medium Using Nonlocal Elasticity**  
YAYLI M. Ö.  
International Journal of Engineering & Applied Sciences (IJEAS), cilt.8, sa.2, ss.40-50, 2016 (Hakemli Dergi)
- XIX. **An Analytical Solution For Free Vibrations Of A Cantilever Nanobeam With A Spring Mass System**  
YAYLI M. Ö.  
International Journal of Engineering Applied Sciences (IJEAS), cilt.7, sa.4, ss.10-18, 2015 (Hakemli Dergi)
- XX. **Rijit Olmayan Sınır Koşullarında Elastik Zemine OturanBir Çubuğun Eksenel Titreşim Analizi**  
Yanık F., YAYLI M. Ö.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.2, sa.1, 2015 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Nanoteknolojide girişlerin ikinci mertebe teorisine görekapalı çözümleri**  
YAYLI M. Ö. , ARTAN R.  
itüdergisi/d mühendislik, cilt.10, sa.5, ss.136-143, 2011 (Hakemli Dergi)

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

- I. **THERMAL BUCKLING ANALYSIS OF A FUNCTIONALLY GRADED TIMOSHENKO BEAM WITH ROTATIONALLY RESTRAINED BOUNDARY CONDITIONS**

YAYLI M. Ö.

EJONS 13th INTERNATIONAL CONGRESS ON MATHEMATIC, ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Türkiye, 26 - 27 Ekim 2021

- II. **Kayıcı Ankastre Mesnet Sınır Koşuluna Sahip Mikro Kirişlerin Değiştirilmiş Gerilme Çifti Teorisi ile Dinamik Analizi**  
UZUN B., YAYLI M. Ö.  
INTERNATIONAL ONLINE CONFERENCES ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (IOCENS'21), Gümüşhane, Türkiye, 05 Temmuz 2021
- III. **Boyut Etkisine Bağlı Nanokirişlerin Kayıcı Ankastre Mesnet Sınır Koşulunda Titreşim Davranışı**  
UZUN B., YAYLI M. Ö.  
INTERNATIONAL ONLINE CONFERENCES ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (IOCENS'21), Gümüşhane, Türkiye, 05 Temmuz 2021
- IV. **Torsional Vibration Analysis Of Protein Microtubules With Elastic Boundary Conditions**  
YAYLI M. Ö.  
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE on FOOD, AGRICULTURE AND VETERINARY, İzmir, Türkiye, 19 - 20 Haziran 2021
- V. **Assessment of Electric Energy Generation using Wind Energy in Turkey**  
Kandemir S. Y., YAYLI M. Ö., Acikkalp E.  
7th Iran Wind Energy Conference, IWEC 2021, Shahrood, İran, 17 - 18 Mayıs 2021
- VI. **Buckling analysis of restrained nanobeams using strain gradient elasticity**  
YAYLI M. Ö., UZUN B., DELİKTAŞ B.  
23rd International Conference on Computer Methods in Mechanics, 8 - 12 Eylül 2019
- VII. **INVESTIGATING THE EFFECTS OF GEOMETRICAL PARAMETERSON FRACTURE RESPONSE OF THE NOTCHED SMALL PUNCH TEST**  
DELİKTAŞ B., YAYLI M. Ö., Türtük İ. C.  
41st Solid Mechanics Conference, 27 - 31 Ağustos 2018
- VIII. **ÜÇ BOYUTLU BASKI TEKNOLOJİSİ KULLANARAK YAPI ÜRETİMİNİN SON DÖNEMİYENİLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI**  
ÇERÇEVİK A. E., TOKLU Y. C., YEREL KANDEMİR S., YAYLI M. Ö.  
3rd International Congress on 3D Printing (Additive Manufacturing) Technologies and Digital Industry 2018, 17 - 21 Nisan 2018
- IX. **An analytical method for torsional vibration analysis nanotubes viamodified couple stress theory**  
YAYLI M. Ö.  
INTERNATIONAL CONGRESSON ENGINEERINGAND TECHNOLOGI SCIENCES, 22 - 25 Aralık 2017
- X. **Evaluation of High Speed Train Noise Pollution**  
ÇERÇEVİK A. E., YEREL KANDEMİR S., YAYLI M. Ö.  
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'xx17), 7 - 09 Aralık 2017
- XI. **Mikro ölçekteki bir konsol kirişin değiştirilmiş gerilme çifti teorisine göre Laplace dönüşümüyle eğilme analizi**  
YAYLI M. Ö.  
20. Ulusal Mekanik Kongresi, Bursa, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2017
- XII. **PRODUCTION OF LUNAR SOIL SIMULANT IN TURKEY**  
Toklu Y. C., ÇERÇEVİK A. E., YEREL KANDEMİR S., YAYLI M. Ö.  
8th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2017, ss.1-5
- XIII. **Buckling analysis of a beam on elastic foundation with completely free boundaries by Fourier Series**  
YAYLI M. Ö., ÇERÇEVİK A. E., YEREL KANDEMİR S.  
12th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE2016), 21 - 23 Eylül 2016
- XIV. **Investigation of mechanical properties of natural building stone**  
YAYLI M. Ö., YEREL KANDEMİR S., ÇERÇEVİK A. E.  
World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (WMESS 2016), 5 - 09 Eylül 2016
- XV. **Application of occupational safety for the marble quarries used image processing techniques**  
ÇERÇEVİK A. E., YEREL KANDEMİR S., YAYLI M. Ö.  
World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (WMESS 2016), 5 - 09 Eylül 2016



- XVI. **Investigation of environmental effects in Bilecik Turkey natural stone quarries**  
ÇERÇEVİK A. E. , YEREL KANDEMİR S., YAYLI M. Ö.  
World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (WMESS 2016), 5 - 09 Eylül 2016
- XVII. **EVOLUTION OF ENERGY RESOURCES USED IN AIRPORTS**  
ÇERÇEVİK A. E. , YEREL KANDEMİR S., YAYLI M. Ö.  
International Symposium on Sustainable Aviation, 29 Mayıs - 01 Haziran 2016
- XVIII. **INVESTIGATION OF USING LEED CERTIFICATION FOR AIRPORT**  
ÇERÇEVİK A. E. , YEREL KANDEMİR S., YAYLI M. Ö.  
International Symposium on Sustainable Aviation, 29 Mayıs - 01 Haziran 2016
- XIX. **INVESTIGATION OF AUTOMATION TECHNOLOGY INCONSTRUCTION**  
ŞAHİNÖZ M., ÇERÇEVİK A. E. , YEREL KANDEMİR S., TOKLU Y. C. , YAYLI M. Ö.  
International Conference on Research in Education and Science (ICRES), 19 - 22 Mayıs 2016
- XX. **THE ASSESSMENT OF WORK ACCIDENTS WITH MULTIVARIATE STATISTICAL ANALYSIS**  
ÇERÇEVİK A. E. , YEREL KANDEMİR S., TOKLU Y. C. , YAYLI M. Ö.  
International Conference on Research in Education and Science (ICRES), 19 - 22 Mayıs 2016
- XXI. **Evaluation of Slip Potentials on Bilecik Beige Marble with Pendulum Method**  
ÇERÇEVİK A. E. , YEREL KANDEMİR S., YAYLI M. Ö.  
World Multidisciplinary Earth Sciences symposium (WMESS), Prague, Çek Cumhuriyeti, 5 - 09 Eylül 2016, cilt.44
- XXII. **Assessment of Housing Energy Consumption in Turkey**  
YEREL KANDEMİR S., ÇERÇEVİK A. E. , ANKARA H., YAYLI M. Ö.  
World Multidisciplinary Earth Sciences symposium (WMESS), Prague, Çek Cumhuriyeti, 5 - 09 Eylül 2016, cilt.44
- XXIII. **SULAMA ŞEBEKELERİNDE PLANLANAN VE UYGULAMADAGERÇEKLEŞEN SULAMA MODÜLÜ ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA**  
KOÇ C., BAYAZIT Y., YAYLI M. Ö.  
III. ULUSAL SULAMA SİSTEMLERİ SEMPOZYUMU, Ankara, Türkiye, 15 - 16 Ekim 2015
- XXIV. **ELASTİK KONSOL KİRİŞLERİN BÜYÜK DEFORMASYON ANALİZİ**  
TOKLU Y. C. , ÇERÇEVİK A. E. , YAYLI M. Ö.  
XIX. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Trabzon, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 2015
- XXV. **Dönmeye Karşı Kontrol Altına Alınmış Basit Mesnetli Çubukların Stoke Dönüşümü Yardımıyla Burkulma Analizi**  
YAYLI M. Ö. , ÇERÇEVİK A. E. , TOKLU Y. C.  
XIX. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Trabzon, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 2015
- XXVI. **Assessment of Lunar Surface Materials**  
Yayli M. Ö. , Kandemir S. Y. , Toklu Y. C.  
7th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 16 - 19 Haziran 2015, ss.7-9

## Desteklenen Projeler

YAYLI M. Ö. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ay Toprağı Benzerinin Ülkemiz Coğrafyasında Araştırılması ve Üretilmesi, 2015 - 2016

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Frontiers in Built Environment, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2021 - Devam Ediyor

International Journal of Engineering and Applied Sciences, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

COMPOSITE STRUCTURES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022  
AEJ - ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022  
JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING & TECHNOLOGIES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022  
ADVANCES IN NANO RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022  
ACTA MECHANICA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022  
WAVES IN RANDOM AND COMPLEX MEDIA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022  
ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022  
JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING & TECHNOLOGIES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022  
ADVANCES IN NANO RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022  
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022  
ENGINEERING STRUCTURES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022  
ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022  
ENGINEERING STRUCTURES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022  
ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022  
SENSORS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022  
COMPOSITE STRUCTURES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022  
MEMBRANES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022  
CURRENT NANOSCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022  
ADVANCES IN NANO RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022  
ADVANCES IN NANO RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022  
ADVANCES IN NANO RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022  
ADVANCES IN NANO RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022  
ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022  
MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022  
ADVANCES IN NANO RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
MATHEMATICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021  
ADVANCES IN NANO RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021  
COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021  
COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021  
ADVANCES IN NANO RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021  
COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021  
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021  
WAVES IN RANDOM AND COMPLEX MEDIA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021  
ADVANCES IN NANO RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021  
ADVANCES IN NANO RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021  
TRANSPORT IN POROUS MEDIA, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021  
JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021  
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021  
ADVANCES IN NANO RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021  
TRANSPORT IN POROUS MEDIA, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

Carbon Trends, Diğer Dergiler, Temmuz 2021

JOURNAL OF ASIAN ARCHITECTURE AND BUILDING ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

WAVES IN RANDOM AND COMPLEX MEDIA, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

SMART STRUCTURES AND SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

MATERIALS TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

ENGINEERING WITH COMPUTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

ENGINEERING WITH COMPUTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

SMART STRUCTURES AND SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

REVISTA DE LA CONSTRUCCION, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020

MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

IEEE ACCESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

WAVES IN RANDOM AND COMPLEX MEDIA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

MICROSYSTEM TECHNOLOGIES-MICRO-AND NANOSYSTEMS-INFORMATION STORAGE AND PROCESSING SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

OCEAN ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

SHOCK AND VIBRATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

COMPOSITES PART B-ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

WAVES IN RANDOM AND COMPLEX MEDIA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

MICRO & NANO LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

ACTA ASTRONAUTICA, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

COMPOSITES PART B-ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019

EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019

Coupled Systems Mechanics, An International Journal, ESCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019

ACTA PHYSICA POLONICA A, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

JOURNAL OF LOW FREQUENCY NOISE VIBRATION AND ACTIVE CONTROL, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

ACTA ASTRONAUTICA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

OCEAN ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS A-SOLIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

JOURNAL OF LOW FREQUENCY NOISE VIBRATION AND ACTIVE CONTROL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

MICROSYSTEM TECHNOLOGIES-MICRO-AND NANOSYSTEMS-INFORMATION STORAGE AND PROCESSING SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

PHYSICA B-CONDENSED MATTER, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

Micro and Nanosystems , ESCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017

Journal of Vibroengineering , ESCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

CHAOS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2016

APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2016

JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE A, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016

Journal of Vibroengineering , ESCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016

CHAOS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016

JOURNAL OF VIBROENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016

Journal of Vibroengineering , ESCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016

JOURNAL OF VIBROENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015

JOURNAL OF VIBROENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015

APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015

## **Metrikler**

Yayın: 104

Atf (WoS): 704

Atf (Scopus): 778

H-İndeks (WoS): 16

H-İndeks (Scopus): 17