



Kişisel Bilgiler

E-posta: ueroglu@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/ueroglu>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 02UNQhoAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2446-0947

Publons / Web Of Science ResearcherID: I-5252-2019

ScopusID: 56460194800

Yoksis Araştırmacı ID: 37198

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği (Dr), Türkiye 2014 - 2019

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Katı Cisimlerin Mekaniği (YL), Türkiye 2012 - 2014

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2008 - 2012

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Eğri eksenli çubukların analizi için kesin çözüm yöntemi ile sonlu eleman formülasyonu, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Katı Cisimlerin Mekaniği (YL), 2014

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Mekaniik, Katı Cisimler Mekaniği, Kırılma Mekaniği, Sürekli Ortam Mekaniği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Mef Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2022 - 2023

Dr.Öğr.Üyesi, Università Degli Studi di Roma La Sapienza, Facolta di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, 2021 - 2022

Dr.Öğr.Üyesi, İzmir Ekonomi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2020 - 2022

Araştırmacı, Università Degli Studi di Roma La Sapienza, Facolta di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, 2018 - 2019

Araştırmacı, Università Degli Studi di Roma La Sapienza, Facolta di Ingegneria , Dipartimento di Ingegneria Strutturale e

Geotecnica, 2018 - 2018

Araştırmacı, Università Degli Studi di Roma La Sapienza, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, 2017 - 2018

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, 2013 - 2018

Verdiği Dersler

Mukavemet, Lisans, 2022 - 2023

Mukavemet I, Lisans, 2022 - 2023

Mekanikte Enerji Metodları, Doktora, 2022 - 2023

Yönetilen Tezler

Tüfekci E., Eroğlu U., Analytical and numerical analysis of coupled linear vibrations of fgm beams and frames, Yüksek Lisans, N.AYTEMÜR(Öğrenci), 2022

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Università Degli Studi di Firenze, Mayıs, 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Approximate closed-form solutions for vibration of nano-beams of local/non-local mixture**
Eroğlu U., Ruta G.
Meccanica, cilt.57, sa.12, ss.3033-3049, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Vibration of locally cracked pre-loaded parabolic arches**
Eroglu U., Ruta G., Tufekci E.
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, cilt.536, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Perturbation approach to Eringen's local/non-local constitutive equation with applications to 1-D structures**
Eroglu U.
Meccanica, cilt.55, sa.5, ss.1119-1134, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Closed-form solutions for elastic tapered parabolic arches under uniform thermal gradients**
Eroglu U., Ruta G.
Meccanica, cilt.55, sa.5, ss.1135-1152, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Exact closed-form static solutions for parabolic arches with concentrated damage**
Eroğlu U., Paolone A., Ruta G., Tüfekci E.
ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS, cilt.90, sa.4, ss.673-689, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Natural frequencies of parabolic arches with a single crack on opposite cross-section sides**
Eroglu U., Ruta G., Tufekci E.
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, cilt.25, sa.7, ss.1313-1325, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Fundamental frequencies and buckling in pre-stressed parabolic arches**
Eroglu U., Ruta G.
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, cilt.435, ss.104-118, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **A new finite element formulation for free vibrations of planar curved beams**
Eroğlu U., Tüfekci E.
MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES, cilt.46, sa.6, ss.730-750, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Small-Amplitude free vibrations of straight beams subjected to large displacements and rotation**

Eroglu U., Tüfekci E.

APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, cilt.53, ss.223-241, 2018 (SCI-Expanded)

- X. **Free Vibration of Damaged Frame Structures Considering the Effects of Axial Extension, Shear Deformation and Rotatory Inertia: Exact Solution**

Eroglu U., Tüfekci E.

INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS, cilt.17, sa.10, 2017 (SCI-Expanded)

- XI. **Crack modeling and identification in curved beams using differential evolution**

Eroglu U., Tüfekci E.

INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, cilt.131, ss.435-450, 2017 (SCI-Expanded)

- XII. **A new two-noded curved beam finite element formulation based on exact solution**

Tüfekci E., Eroglu U., AYA S. A.

ENGINEERING WITH COMPUTERS, cilt.33, sa.2, ss.261-273, 2017 (SCI-Expanded)

- XIII. **Exact solution based finite element formulation of cracked beams for crack detection**

Eroglu U., Tüfekci E.

INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, cilt.96, ss.240-253, 2016 (SCI-Expanded)

- XIV. **Large deflection analysis of planar curved beams made of Functionally Graded Materials using Variational Iterational Method**

Eroglu U.

COMPOSITE STRUCTURES, cilt.136, ss.204-216, 2016 (SCI-Expanded)

- XV. **Exact solution for in-plane static problems of circular beams made of functionally graded materials**

Tüfekci E., EROGLU U., AYA S. A.

MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES, cilt.44, sa.4, ss.476-494, 2016 (SCI-Expanded)

- XVI. **In-plane free vibrations of circular beams made of functionally graded material in thermal environment: Beam theory approach**

Eroglu U.

COMPOSITE STRUCTURES, cilt.122, ss.217-228, 2015 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **İTÜ MAKİNA FAKÜLTESİNİN EĞİTİM ANLAYIŞINA DERS PROGRAMLARI, KÜRSÜLER VE ÇALIŞMA GRUPLARININ EVRİMİ IŞIĞINDA BİR BAKIŞ**

Eroğlu U., Tüfekci E.

İstanbul Teknik Üniversitesi Dergisi, sa.1, ss.44-48, 2023 (Hakemsiz Dergi)

- II. **Some New Approximate Solutions in Closed-Form to Problems of Nanobars**

EROĞLU U.

European Mechanical Science, cilt.5, sa.4, 2021 (Hakemli Dergi)

- III. **Some closed-form solutions for buckling of straight beams with varying cross-section by Variational Iteration Method with Generalized Lagrange Multipliers**

EROĞLU U., TÜFEKÇİ E.

International Journal Of Engineering Applied Sciences, cilt.10, sa.3, ss.159-175, 2018 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The minimum variance distortionless response beamformer for damage identification using modal curvatures**

Pau A., EROĞLU U.

XXV CONVEGNO AIMETA, Palermo, İtalya, 04 Eylül 2022

- II. **Perturbations for Non-Local Elastic Vibration of Circular Arches**

EROĞLU U., Ruta G.

Second International Nonlinear Dynamics Conference, NODYCON 2021, Roma, İtalya, 16 Şubat 2021, cilt.1, ss.291-301

III. **Advances in Nonlinear Dynamics**

EROĞLU U.

Second International Nonlinear Dynamics Conference, NODYCON 2021, Roma, İtalya, 16 Şubat 2021, cilt.3, ss.347-355

IV. **Vibration of Pre-Loaded Shallow Circular Arches**

Eroğlu U., Ruta G.

1st International Nonlinear Dynamics Conference, NODYCON 2019, Rome, İtalya, 17 - 20 Şubat 2019, ss.237-245

Desteklenen Projeler

Eroğlu U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hüzme Oluşturma Yöntemlerinin Yapısal Mekanikte Hasar Tespiti Problemlerinde Kullanılması, 2023 - Devam Ediyor

Tüfekci E., TÜBİTAK Projesi, Doğru Ve Çember Eksenli Çubuklarda Çatlak Modellemesi Ve Deneysel Verilerle Çatlağın Tespiti, 2014 - 2017

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata, Üye, 2022 - Devam Ediyor , İtalya

Bilimsel Hakemlikler

JVC/JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2023

COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022

JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022

COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

JVC/JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

JVC/JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

Applied Acoustics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

Composite Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017

Journal of Engineering Mechanics, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016

Multidiscipline Modeling in Materials and Structures, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2015

Metrikler

Yayın: 25

Atıf (WoS): 158

Atıf (Scopus): 236

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 10

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

