

## Prof.Dr. Nihal Eratlı

### Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 212 285 6587](tel:+902122856587)

E-posta: [eratli@itu.edu.tr](mailto:eratli@itu.edu.tr)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Katı Cisimlerin Mekaniği (YI), Türkiye 1988 - 1995

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Katı Cisimlerin Mekaniği (YI), Türkiye 1985 - 1987

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1979 - 1983

### Yabancı Diller

İngilizce

### Araştırma Alanları

Katı Cisimler Mekaniği, İnşaat Mühendisliği, Mekanik, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2017

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2006

Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1995 - 1997

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1986 - 1995

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

- I. **Forced vibration analysis of composite-geometrically exact elliptical cone helices via mixed FEM**  
Aribas U. N. , Ermis M., Kutlu A., Eratlı N., Omurtag M. H.  
MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **The static and dynamic analyses of warping included composite exact conical helix by mixed FEM**  
Aribas Ü. N. , Ermiş M., Eratlı N., Omurtag M. H.  
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.160, ss.285-297, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Parametric analysis of viscoelastic hyperboloidal helical rod**  
Ermiş M., Eratlı N., Argeso H., Kutlu A., Omurtag M. H.  
ADVANCES IN STRUCTURAL ENGINEERING, cilt.19, sa.9, ss.1420-1434, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Dynamic analysis of linear viscoelastic cylindrical and conical helicoidal rods using the mixed FEM**  
Eratlı N., Argeso H., Calim F. F. , TEMEL B., Omurtag M. H.

- JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, cilt.333, sa.16, ss.3671-3690, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Variational derivative for buckling loads of beams and frames**  
Eratlı N., GURSOY A.  
INTERNATIONAL APPLIED MECHANICS, cilt.41, sa.7, ss.825-830, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Free vibration analysis of Reissner plates by mixed finite element**  
Eratlı N., AKOZ A.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.13, sa.3, ss.277-298, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Mixed finite element formulation for folded plates**  
Eratlı N., AKOZ A.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.13, sa.2, ss.155-170, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **A sectorial element based on Reissner plate theory**  
AKOZ A., Eratlı N.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.9, sa.6, ss.519-540, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **The mixed finite element formulation for the thick plates on elastic foundations**  
Eratlı N., AKOZ A.  
COMPUTERS & STRUCTURES, cilt.65, sa.4, ss.515-529, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **The New Functional for Reissner Plates and its Application**  
AKOZ A., Eratlı N.  
COMPUTERS, sa.44, ss.1139-1144, 1992 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **THE DYNAMIC ANALYSIS OF A LINEAR VISCOELASTIC PLANAR ELLIPTICAL BEAM**  
Ermış M., Kutlu A., Eratlı N., Omurtag M. H.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.9, sa.2, ss.157-168, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Dynamic behavior of the viscoelastic noncylindrical helices with a mixed finite element method**  
Eratlı N., Kutlu A.  
Int. J. of Structural Analysis and Design-IJSAD, cilt.2, sa.1, ss.110-113, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **FREE VIBRATION ANALYSIS OF HELICOIDAL BARS WITH THIN-WALLED CIRCULAR TUBE CROSS-SECTION VIA MIXED FINITE ELEMENT METHOD**  
Eratlı N., Ermış M., Omurtag M. H.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.33, sa.2, ss.200-218, 2015 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Free vibration analysis of circular, annular and annular sectorial plates**  
Eratlı N.  
ARI Bulletin of the Technical University of Istanbul, An Interdisciplinary Journal of Physical and Engineering Sciences, cilt.53, sa.1, ss.29-43, 2003 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- VII. **Reissner plak teorisi için sonlu eleman formülasyonu**  
AKÖZ A. Y. , Eratlı N.  
TEKNIK DERGI, cilt.12, sa.3, ss.2465-2486, 2001 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Desteklenen Projeler**

Erath N., Arıbaş Ü. N. , Omurtag M. H. , Ermiş M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ortotrop üç parametrelili Pasternak zemine oturan iki ve üç boyutlu tabakalı kompozit çubukların zorlanmış titreşim analizi, 2017 - 2019

Erath N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Silindirik Olmayan Viskoelastik Helislerin Sonlu Eleman Yöntemiyle Dinamik Analizi, 2014 - 2018

Erath N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eksen Geometrisi Silindirik ve Silindirik Olmayan Viskoelastik Helislerin Sonlu Elemanlarla Dinamik Analizi, 2012 - 2014

Erath N., Omurtag M. H. , TÜBİTAK Projesi, Değişken Kesitli ve eksenel geometrisi Silindirik Olmayan Visko Elastik Helislerin Karışık Sonlu Eleman Metodu İle Analiz, 2011 - 2014

## **Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri**

Hesaplamalı Mekanik (Computational Mechanics), İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Turkey,  
<https://calismagruplari.itu.edu.tr/>, 2015 - Devam Ediyor

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):93

h-indeksi (WOS):5