

Dr. Öğr. Üyesi Ümit Necmettin ARIBAŞ

Kişisel Bilgiler

E-posta: umitaribas@medipol.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: DCtLwdIAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9703-9467

Publons / Web Of Science ResearcherID: FZN-8269-2022

ScopusID: 55634829200

Yoksis Araştırmacı ID: 265162

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yapı Mühendisliği (Dr), Türkiye 2013 - 2019

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yapı Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2010 - 2012

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2006 - 2010

Yaptığı Tezler

Doktora, Static and Dynamic Analyses of Composite Helicoidal Rods with Mixed Finite Element Method, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019

Yüksek Lisans, Analysis of dynamic behavior of viscoelastic helicoidal rods with mixed finite element method., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yapı Mühendisliği (YI) (Tezli), 2012

Araştırma Alanları

Mekanik, Yapı Mekaniği

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Medipol Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Okan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2020

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2019

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Okan Üniversitesi, 2019 - 2020

Verdiği Dersler

Lisans

Betonarme II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Betonarme I, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Yapı Statiği I, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Yapı Statiği II, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
DINAMİK, Lisans, 2019 - 2020
STRENGTH OF MATERIALS 1, Lisans, 2019 - 2020
STRENGTH OF MATERIALS 2, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019
MUKAVEMET 1, Lisans, 2019 - 2020
DYNAMICS, Lisans, 2019 - 2020
STATİK, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019
MUKAVEMET 2, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019
STATICS, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Yönetilen Tezler

Ümit Necmettin A., 2000 yılı öncesi yapılan mevcut betonarme yapıların TBDY-2018'e göre yapı performanslarının incelenmesi, Yüksek Lisans, D.KARĞI(Öğrenci), 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Bi-directional higher-order shear deformable mixed finite element formulation including couple effects for stresses of functionally graded curved 3d beams**
ARIBAŞ Ü. N.
Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, cilt.46, sa.11, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **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)
- III. **Cross-sectional warping and precision of the first-order shear deformation theory for vibrations of transversely functionally graded curved beams**
Aribas Ü. N., Aydın M., Atalay M., Omurtag M. H.
APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS (ENGLISH EDITION), cilt.44, ss.2109-2138, 2023 (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., Erath 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. **The static and dynamic analyses of warping included composite exact conical helix by mixed FEM**
Aribas Ü. N., Ermis M., Erath N., OMURTAG M. H.
Composites Part B: Engineering, cilt.160, ss.285-297, 2019 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The static and free vibration analyses of axially functionally graded elliptical beams via mixed FEM**
Ermis M., AYDOĞAN G., KIR O., ARIBAS U.
Journal of Structural Engineering & Applied Mechanics (Online), cilt.5, sa.1, ss.22-39, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **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)
- III. **Kompozit Eğrisel Kirişlerde Kesit Çarpılması Gözetilerek Normal ve Kayma Gerilmelerinin Karışık Sonlu Elemanlarla Analizi**
ARIBAŞ Ü. N.
ENGINEERING SCIENCES, cilt.8, sa.3, ss.16-29, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **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)
- V. **The static response of sandwich exact conical helices via MFEM**
ARIBAŞ Ü. N., OMURTAĞ M. H.
Journal of Structural Engineering & Applied Mechanics (Online), cilt.2, sa.4, ss.153-163, 2019 (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)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Static Analysis of Functionally Graded Porous Straight Beams via Mixed FEM**
Ermis M., Aribas Ü. N., Eratlı N., Omurtag M. H.
3rd International Civil Engineering and Architecture Congress, Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2023, ss.1630-1639, (Tam Metin Bildiri)
- II. **Fonksiyonel Dereceli Kirişlerin Yüksek-Mertebe Karışık Sonlu Elemanlarla Statik Analizi**
Koç E., Kahraman E., Erdoğan M., Arslan B., Kalaycı Ö. F., Aribas Ü. N., Omurtag M. H.
23. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Konya, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2023, ss.563-574, (Tam Metin Bildiri)
- III. **2000 Yılı Öncesi Yapılan Betonarme Yapıların TBDY-2018'e Göre Yapı Performanslarının İncelenmesi**
KARĞI D., ARIBAŞ Ü. N., GÜNDOĞAN S., ERMİŞ M.
18. Teknik Kongre ve Sergisi, 07 Kasım 2022, (Tam Metin Bildiri)
- IV. **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, (Tam Metin Bildiri)
- V. **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, (Tam Metin Bildiri)
- VI. **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, (Tam Metin Bildiri)
- VII. **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, (Tam Metin Bildiri)
- VIII. **KOMPOZİT EĞRİSEL KİRİŞLERİN ÇARPILMA ETKİSİ GÖZETİLEN GERİLME DAĞILIMININ KARIŞIK SONLU ELEMENLARLA 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, (Tam Metin Bildiri)
- IX. **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, (Tam Metin Bildiri)
- X. **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, (Tam Metin Bildiri)
- XI. **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, (Tam Metin Bildiri)
- XII. **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, (Tam Metin Bildiri)
- XIII. **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, (Tam Metin Bildiri)
- XIV. **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, (Tam Metin Bildiri)
- 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, (Tam Metin Bildiri)
- XVI. **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, (Tam Metin Bildiri)
- XVII. **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, (Tam Metin Bildiri)
- XVIII. **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, (Tam Metin Bildiri)
- XIX. **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, (Tam Metin Bildiri)
- XX. **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, (Tam Metin Bildiri)
- XXI. **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, (Tam Metin Bildiri)

XXII. 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, (Tam Metin Bildiri)

XXIII. Konik Viskoelastik Helisin Değişik 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, (Tam Metin Bildiri)

XXIV. 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, (Tam Metin Bildiri)

Desteklenen Projeler

OMURTAG M. H., TÜBİTAK Projesi, Değişken Kesitli ve aksenal geometrisi Silindirik Olmayan Visko Elastik Helislerin Karışık Sonlu Eleman Metodu İle Analizi, Devam Ediyor

ARIBAŞ Ü. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ortotrop üç parametrelili Pasternak zemine oturan iki ve üç boyutlu tabakalı kompozit çubukların zorlanmış titreşim analizi, 2017 - 2019

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Silindirik ve Konik Yayların Viskoelastik Davranışının Sonlu Elemanlarla Analizi, 2010 - 2012