

ÖZGEÇMİŞ

Dr. Ümit Necmettin ARIBAŞ

Maltepe – İstanbul

Website: <https://unaribas.com/>



EĞİTİM BİLGİLERİ

		Tarih	AGNO*
Doktora	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Yapı Mühendisliği Programı Danışman: Mehmet Hakkı OMURTAG	2013 – 2019	3.45
Yüksek Lisans	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ Yapı Mühendisliği Programı Danışman: Mehmet Hakkı OMURTAG	2010 – 2012	3.69
Lisans	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İnşaat Mühendisliği Bölümü Danışman: Namık Kemal ÖZTORUN	2006 – 2010	3.15
Lise	HABİRE YAHŞİ SÜPER LİSESİ Yabancı Dil Ağırlıklı Lise İngilizce Hazırlık	2003 – 2006 2002 – 2003	4.60 5.00

AGNO* ; Ağırlıklı Not Ortalaması (Lisans ve Lisansüstü 4, Lise 5 üzerindedir.)

TEZLER

- Static and Dynamic Analyses of Composite Helicoidal Rods with Mixed Finite Element Method (PhD).
 - Ortotrop kompozit helisel Timoshenko çubukların kesit çarpılmasını gözeterek karışık sonlu elemanlar metodu ile statik ve dinamik analizi.
- Analysis of Dynamic Behavior of Viscoelastic Helicoidal Rods with Mixed Finite Element Method (MSc), 2012.
 - Viskoelastik helisel Timoshenko çubukların, Laplace ve modifiye Durbin ters Laplace dönüşümleri kullanılarak, karışık sonlu elemanlar yöntemi ile dinamik analizi.
- İ.Ü. Yapı Anabilim Dalı Laboratuvarı Reaksiyon Sistemi (BSc), 2010.
 - Hidrolik kol kuvvetlerin etkili olduğu monolitik betonarme reaksiyon sisteminin Sap2000 kullanılarak tasarlanması ve projelendirilmesi.

ULUSLARARASI MAKALELER

- Arıbaş Ü.N., Ermiş M., Eratlı N., Omurtag M.H. (2020). Forced vibration analysis of composite-geometrically exact elliptical cone helices via mixed FEM. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*. doi: 10.1080/15376494.2020.1824048.
- Arıbaş Ü.N., Ermiş M., Eratlı N., Omurtag M.H. (2019). The Static And Dynamic Analyses Of Warping Included Composite Exact Conical Helix By Mixed Fem, *Composites Part B*, 160, 285-297. doi:10.1016/j.compositesb.2018.10.018.

- **Arıbaşı Ü.N.**, Omurtag M.H. (2019). The Static Response of Sandwich Exact Conical Helices via MFEM, *Journal of Structural Engineering & Applied Mechanics*, 2(4), 153-163.
- **Arıbaşı Ü.N.**, Ermiş M., Kutlu A., Eratlı N., Omurtag M.H. (2019). Elastically Damped Transient Response of Axially FG Straight Beams. *International Journal of Theoretical and Applied Mechanics*, 4, 19-25.
- **Arıbaşı Ü.N.**, Ermiş M., Kutlu A., Eratlı N., Omurtag M.H. (2018). Forced Vibration Analysis Of Warping Considered Curved Composite Beams Resting On Viscoelastic Foundation, *Gazi University Journal of Science*, 31(4), 1093-1105.

Yayın için Gönderilenler:

- Çömez İ., **Arıbaşı Ü.N.**, Kutlu A., Omurtag M.H. Elasticity Solution of a Functionally Graded Monoclinic Beam with Simple Supported Edges.
- Ermiş M., **Arıbaşı Ü.N.**, Kutlu A., Eratlı N., Omurtag M.H. Dynamic Analysis of Axially FG Exact Non-Circular Helical Bars via Mixed FEM.
- **Arıbaşı Ü.N.**, Orgev A.A., Ermis M., Omurtag M.H. The Warping Included Stresses of Axially Functionally Graded Exact Super-elliptical Beams via Mixed FEM.

Yazım Aşamasında:

- **Arıbaşı Ü.N.** The Bending and Forced Vibration Analysis of Axially FG Elliptic Beams.

ULUSAL MAKALELER

- **Arıbaşı Ü.N.** (2019). Kompozit Eğrisel Kirişlerde Kesit Çarpılması Gözetilerek Normal ve Kayma Gerilmelerinin Karışık Sonlu Elemanlarla Analizi, *ÖHÜ Müh. Bilim. Derg.*, 8(3), 16-29.

ULUSLARARASI KONGRELER

- Ermis M., **Arıbaşı Ü.N.**, Kutlu A., Eratlı N., Omurtag M.H., “Forced Vibration Analysis of Axially FG Straight Beams by Mixed FEM”, IV. Eurasian Conference on Civil and Environmental Engineering (IV. ECOCEE), İstanbul, TÜRKİYE, 17-18 June 2019.
- **Arıbaşı Ü.N.**, Ermiş M., Kutlu A., Eratlı N., Omurtag M.H., “Elastically Damped Transient Response of Axially FG Straight Beams”, 12th International Conference on Finite Differences, Finite Elements, Finite Volumes, Boundary Elements (F-AND-B 19)”, Roma, İTALYA, 24-28 Mayıs 2019.
- **Arıbaşı Ü.N.**, Ermiş M., Kutlu A., Eratlı N., Omurtag M.H., “The Warping Effect on The Structural Response of Sandwich Exact Helical Rods”, International Civil Engineering and Architecture Conference 2019 (ICEARC’19), Trabzon, TÜRKİYE, 17-20 Nisan 2019.
- Ermiş M., **Arıbaşı Ü.N.**, Kutlu A., Eratlı N., Omurtag M.H., “Free Vibration Analysis of Axially FG Straight Beams By Mixed FEM”, International Civil Engineering and Architecture Conference 2019 (ICEARC’19), Trabzon, TÜRKİYE, 17-20 Nisan 2019.
- Ermiş M., **Arıbaşı Ü.N.**, Eratlı N., Omurtag M.H., “Forced Vibration Analysis of a Planar Elliptical Beam”, 16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE), Thessaloniki, YUNANİSTAN, 18-21 Haziran 2018.

- Ermiş M., **Arıbaş Ü.N.**, Eratlı N., Omurtag M.H., “Free Vibration Analysis of a Planar Elliptical Beam”, 16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE), Thessaloniki, YUNANİSTAN, 18-21 Haziran 2018. (Poster)
- **Arıbaş Ü.N.**, Yılmaz M., Eratlı N., Omurtag M.H., "Static and Free Vibration Analysis of Planar Curved Composite Beams on Elastic Foundation", 8th International Conference on Theoretical and Applied Mechanics (TAM '17), Brasov, ROMANYA, 27-29 Haziran 2017. *International Journal of Theoretical and Applied Mechanics*, **2**, 35-42.
- Ermiş M., **Arıbaş Ü.N.**, Eratlı N., Omurtag M.H., "Static and Free Vibration Analysis of Composite Straight Beams on the Pasternak Foundation", 10th International Conference on Finite Differences, Finite Elements, Finite Volumes, Boundary Elements (F-and-B '17), Barselona, İSPANYA, 10-12 Mayıs 2017, **12**, 113-122.
- **Arıbaş Ü.N.**, Eratlı N., Omurtag M.H., "Free vibration analysis of moderately thick, sandwich, circular beams", World Congress on Engineering 2016, Londra, İNGİLTERE, 29 Haziran - 1 Temmuz 2016, 1127-1130.
- **Arıbaş Ü.N.**, Kutlu A., Omurtag M.H., "Static analysis of moderately thick, composite, circular rods via mixed FEM", World Congress on Engineering 2016, Londra, İNGİLTERE, 29 Haziran - 1 Temmuz 2016, 1022-1025.
- **Arıbaş Ü.N.**, Omurtag M.H., "Mixed FE Analysis of Viscoelastic Cylindrical Helixes", 2nd International Congress on Advances in Applied Physics and Materials Science (APMAS), ANTALYA, TÜRKİYE, 26-29 Nisan 2012, **1476**, 61-64.
- Kutlu A., **Arıbaş Ü.N.**, Karayiğit H., Omurtag M.H., "Flexure of the Moderately Thick Elliptic Plates on Arbitrarily Orthotropic Elastic Foundation", Advances in Applied Mechanics and Modern Information Technology 2011, Bakü, AZERBAYCAN, 22-23 Eylül 2011, 210-214.

ULUSAL KONGRELER

- **Arıbaş Ü.N.**, Ermiş M., Kutlu A., Eratlı N., Omurtag M.H., “Kompozit Eğrisel Kirişlerin Çarpılma Etkisi Gözetilen Gerilme Dağılımının Karışık Sonlu Elemanlarla Analizi”, 21. Ulusal Mekanik Kongresi, Niğde, TÜRKİYE, 2-6 Eylül 2019.
- **Arıbaş Ü.N.**, Ermiş M., Kutlu A., Eratlı N., Omurtag M.H., “Viskoelastik Zemine Oturan Eğri Eksenli Kompozit Çubukların Dinamik Analizi”, 20. Ulusal Mekanik Kongresi, Bursa, TÜRKİYE, 5-9 Eylül 2017.
- **Arıbaş Ü.N.**, Yılmaz M., Omurtag M.H., “Kompozit Eğrisel Kirişlerin Statik ve Dinamik Analizinde Burulma Rijitliğinin Etkisi”, 20. Ulusal Mekanik Kongresi, Bursa, TÜRKİYE, 5-9 Eylül 2017.
- Eratlı N., Calim F.F., **Arıbaş Ü.N.**, Omurtag M.H., "Konik Viskoelastik Helisin Değişik Parametreler için SE Analizi", 17. Ulusal Mekanik Kongresi, ELAZIĞ, TÜRKİYE, 5-9 Eylül 2011, 324-333.
- Kutlu A., **Arıbaş Ü.N.**, Karayiğit H., Omurtag M.H., "Ortotrop Pasternak Zeminine Oturan Eliptik Mindlin Plağının Karışık Sonlu Elemanlarla Statik Analizi", 17. Ulusal Mekanik Kongresi, ELAZIĞ, TÜRKİYE, 5-9 Eylül 2011, 481-487.

BİLİMSEL PROJELER

- **TÜBİTAK 1001:** 111M308 numaralı, “Değişken Kesitli ve Eksen Geometrisi Silindirik Olmayan Viskoelastik Helislerin Karışık Sonlu Eleman Yöntemi İle Analizi” başlıklı projede bursiyer (2011-2014).
- **İTÜ Bilimsel Araştırma Projesi:** “Ortotrop üç parametrelili Pasternak zemine oturan iki ve üç boyutlu tabakalı kompozit çubukların zorlanmış titreşim analizi” başlıklı projede bursiyer (2017-2018).
- **İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü:** “Silindirik ve Konik Yayların Viskoelastik Davranışının Sonlu Elemanlar İle Analizi” başlıklı projede bursiyer (2010-2012).

ÖDÜLLER VE BURSLAR

- 17. Ulusal Mekanik Kongresi kapsamında sunulan “Konik Viskoelastik Helisin Değişik Parametreler için SE Analizi” başlıklı bildiri için İTÜ tarafından “**En İyi Bildiri**” dalında Üçüncülük Ödülü.

YABANCI DİLLER

- İngilizce - YDS (87.5), Aralık 2018
Rusça - A1 (Yüksek Kariyer)

SERTİFİKALAR

- İngilizce Kurs Sertifikası (Upper-Intermediate) – DEULCOM.
- Rusça Kurs Sertifikası (A1) – Yüksek Kariyer.

BİLGİSAYAR BİLGİSİ

- | | | | |
|--------------------|--------|--------------------|--------|
| • SAP2000 | - İyi | • MICROSOFT OFFICE | - İyi |
| • STA4CAD | - İyi | • FORTRAN | - İyi |
| • ETABS | - İyi | • VISUAL STUDIO | - Orta |
| • SAFE | - İyi | • MATLAB | - İyi |
| • REVIT STRUCTURES | - Orta | • MATHEMATICA | - İyi |
| • AUTOCAD | - İyi | • GRAPHER | - İyi |
| • ANSYS | - İyi | • COREL DESIGNER | - İyi |
| • SOLIDWORKS | - İyi | • ABAQUS | - Orta |

İŞ (STAJ) BİLGİLERİ

- **Dr. Öğr. Üyesi**
Istanbul Medipol Üniversitesi – Beykoz, Türkiye
(01/10/2020 – ...)
- **Dr. Öğr. Üyesi**
Istanbul Okan Üniversitesi – Tuzla, Türkiye
(18/02/2019 – 04/08/2020)
- **Araştırma Görevlisi**
Istanbul Teknik Üniversitesi – Maslak, Türkiye
(25/04/2017 – 04/02/2019)
- **Statik Proje Mühendisi**
Endurans Yapı Mühendisliği – Kadıköy, Türkiye
(03/08/2015 – 18/12/2015)
- **Statik Proje Mühendisi**
Omega Konsept Proje – Fenerbahçe, Türkiye
(21/04/2014 – 14/07/2015)
- **Statik Proje Mühendisi**
Taşyapı – Acıbadem, Türkiye
(09/09/2013 – 11/04/2014)
- **Statik Proje Mühendisi**
Artyol Mühendislik – Kozyatağı, Türkiye
(01/09/2012 – 01/06/2013)
- Modern Mühendislik, Kozyatağı, Türkiye – (Staj)
(13/07/2009 – 14/08/2009)
- TOKİ, Maltepe, Türkiye – (Staj)
(21/07/2008 – 19/09/2008)

PROGRAMLAMA

- YAY (Yapısal Analiz Yardımcısı)

FORTTRAN programlama dili aracılığı ile oluşturulmuş ve geliştirilmesine devam edilmektedir. Etabs 2013 üzerinden yapılan ve TS500, TDY2007'ye uygun olarak analiz edilmek istenen bir betonarme üst yapı için, Etabs 2013 outlarını kullanarak otomatik olarak yapılması gereken hesaplamaları yapmakta ve raporunu yazmaktadır.

REFERANSLAR

Prof. Dr. Mehmet Hakkı OMURTAG (İMÜ)

mhomurtag@medipol.edu.tr

Prof. Dr. Nihal ERATLI (İTÜ)

eratli@itu.edu.tr

Prof. Dr. Namık Kemal ÖZTORUN (İÜ)

kemal@istanbul.edu.tr

Dr. Öğretim Üyesi Akif KUTLU (İTÜ)

kutluak@itu.edu.tr

Diğer referanslar talep üzerine verilecektir.