

# Prof. Dr. MEHMET ZÜLFÜ AŞIK

## Kişisel Bilgiler

**E-posta:** azulfu@metu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.metu.edu.tr/azulfu>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ifnfjMgAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3663-2395

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-3909-2020

ScopusID: 7003294272

Yoksis Araştırmacı ID: 163413

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Texas Tech University, faculty of engineering, civil and environmental engineering, Amerika Birleşik Devletleri  
1989 - 1993

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1982 - 1985

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1977 - 1982

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Doktora, Vertical Vibration Analysis of Rigid Footings on a Soil Layer with a Rigid Base,, Texas Tech University, 1993

Yüksek Lisans, Dynamic Analysis of Framed Off-Shore Structures, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi,

İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1985

## Araştırma Alanları

Sağlık Bilimleri, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mühendislik Bilimleri Bölümü, 2007 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mühendislik Bilimleri Bölümü, 1999 - 2007

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mühendislik Bilimleri Bölümü, 1994 - 1999

## Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği Anabilim

Dah, 2009 - 2011

## Verdiği Dersler

Finite Element Method, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
energy methods in engineering, Doktora, 2020 - 2021

## Yönetilen Tezler

AŞIK M. Z., The Nonlinear Analysis of a Laminated Glass Plate with the Free Edge Boundary Conditions using the FDM, Yüksek Lisans, D.CAN(Öğrenci), 2022  
AŞIK M. Z., Tsunami maximum runup and focusing through earthquake source parameters, Doktora, N.SHARGHI(Öğrenci), 2022  
AŞIK M. Z., Three layer mathematical modelling of an elastic artery without and with aneurysm to predict the behavior, Yüksek Lisans, H.JODATI(Öğrenci), 2015  
AŞIK M. Z., Kavisli lamina cam kırışlarının deneysel analizi, Yüksek Lisans, T.Uzhan(Öğrenci), 2010  
AŞIK M. Z., Modeling of seismically excited structures using neural networks, Yüksek Lisans, A.ERSİN(Öğrenci), 1998

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

- I. **The modified Vlasov model on a nonhomogeneous and nonlinear soil layer**  
Isbuga V., Cerezci M., Aşık M. Z.  
Computers and Geotechnics, cilt.149, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **A mathematical model for the behavior of laminated uniformly curved glass beams**  
AŞIK M. Z., DURAL E., YETMEZ M., Uzhan T.  
COMPOSITES PART B-ENGINEERING, cilt.58, ss.593-604, 2014 (SCI-Expanded)
- III. **ASSESSMENT OF RPIM SHAPE PARAMETERS FOR SOLUTION ACCURACY OF 2D GEOMETRICALLY NONLINEAR PROBLEMS**  
BOZKURT Ö. Y., KANBER B., AŞIK M. Z.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL METHODS, cilt.10, sa.3, 2013 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of support conditions on the vibration of laminated composite beams**  
Asik M. Z., Dural E.  
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, cilt.13, ss.1361-1368, 2007 (SCI-Expanded)
- V. **Non-linear response of a layered medium**  
Asik M. Z., Isbuga V.  
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, cilt.13, ss.1313-1320, 2007 (SCI-Expanded)
- VI. **Laminated glass beams: Strength factor and temperature effect**  
Asik M., Tezcan S.  
COMPUTERS & STRUCTURES, cilt.84, ss.364-373, 2006 (SCI-Expanded)
- VII. **A mathematical model for the behavior of laminated glass beams**  
Asik M., Tezcan S.  
COMPUTERS & STRUCTURES, cilt.83, ss.1742-1753, 2005 (SCI-Expanded)
- VIII. **Behaviour of laminated circular glass plates**  
Aşık M. Z.  
Anziam Journal, sa.45, ss.338-349, 2004 (SCI-Expanded)
- IX. **Laminated glass plates: revealing of nonlinear behavior**  
Asik M.  
COMPUTERS & STRUCTURES, cilt.81, ss.2659-2671, 2003 (SCI-Expanded)

- X. **A simplified model for the analysis of machine foundations on a nonsaturated, elastic and linear soil layer**  
Asik M., Vallabhan C.  
COMPUTERS & STRUCTURES, cilt.79, sa.31, ss.2717-2726, 2001 (SCI-Expanded)
- XI. **Dynamic response analysis of the machine foundations on a nonhomogeneous soil layer**  
Asik M.  
COMPUTERS AND GEOTECHNICS, cilt.24, sa.2, ss.141-153, 1999 (SCI-Expanded)
- XII. **On the convergence of nonlinear plate solutions**  
Asik M., Vallabhan C.  
COMPUTERS & STRUCTURES, cilt.65, sa.2, ss.225-229, 1997 (SCI-Expanded)
- XIII. **Analysis of structural glazing systems**  
Vallabhan C., Asik M., Kandil K.  
COMPUTERS & STRUCTURES, cilt.65, sa.2, ss.231-239, 1997 (SCI-Expanded)
- XIV. **ANALYSIS OF LAMINATED GLASS UNITS**  
VALLABHAN C., DAS Y., MAGDI M., ASIK M. Z., BAILEY J.  
JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING-ASCE, cilt.119, sa.5, ss.1572-1585, 1993 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Sıcaklığın Lamine Cam Plakların Davranışı Üzerine Etkisi**  
Aşık M. Z.  
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.2, ss.457-466, 2017 (Hakemli Dergi)
- II. **Effect of Delamination on the Strength of Laminated Glass Plate Structures**  
AŞIK M. Z., DURAL E.  
Applied Mechanics and Materials, 2014 (Hakemli Dergi)
- III. **Comparison of stress distribution around vertical and angled implants with finite element analysis**  
CANAY R. Ş., HERSEK N. E., AKPINAR İ., AŞIK M. Z.  
Journal of Practical Dentistry: Quintessence International, 1996 (Hakemli Dergi)

### **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Finite Element Method for Engineers: From Theory to Practice**  
Aşık M. Z.  
Alpha Science International Ltd. Oxford U.K, Oxford, 2011

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

- I. **Mathematical Modeling for the analysis of Laminated Glass Plates with Simple Free Boundary Conditions**  
AŞIK M. Z.  
Shanghai International Conference on "Engineering & Technology, Computer , Basic & Applied Sciences, 21 - 22 Aralık 2015
- II. **Effect of Delamination on the Strength of Laminated Glass Plate Structures**  
AŞIK M. Z., DURAL E.  
International Conference on Mechanical Structures and Smart Materials (ICMSSM 2013), Xiamen, Çin, 16 - 17 Kasım 2013, cilt.487, ss.181-182
- III. **3-D model for the analysis of rectangular machine foundations on a soil layer**  
Asik M.

6th International Symposium on Numerical Models in Geomechanics (NUMOG VI), Montreal, Kanada, 2 - 04  
Temmuz 1997, ss.549-554

**IV. ANALYSIS OF LAMINATED GLASS UNITS**

VALLABHAN C., DAS Y., MAGDI M., ASIK M. Z., BAILEY J.

ASIAN PACIFIC CONF ON COMPUTATIONAL MECHANICS ( APCOM ), HONG KONG, Hong Kong, 11 - 13 Aralık 1991,  
ss.1037-1042

**Metrikler**

Yayın: 23

Atıf (WoS): 289

Atıf (Scopus): 350

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8

**Akademi Dışı Deneyim**

METU