

## **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 enginerring, 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

## 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., Aşik 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  
Aşik 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)

### **Düger Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Sıcaklığın Lamine Cam Plakaların Davranışı Üzerine Etkisi**  
 Aşik 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**  
 Aşik 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