

## **Prof.Dr. Zahit Mecitoğlu**

### **Kişisel Bilgiler**

**İş Telefonu:** [+90 212 285 2929](tel:+902122852929)

**Fax Telefonu:** [+90 212 285 3139](tel:+902122853139)

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

**Web:** <https://avesis.itu.edu.tr/mecit>

**Posta Adresi:** İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uzay Mühendisliği Bölümü, Maslak 34469 İstanbul

### **Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ORCID: 0000-0002-9957-9854

ScopusID: 6603319833

Yoksis Araştırmacı ID: 10063

### **Eğitim Bilgileri**

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uzay Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1984 - 1988  
Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1982 - 1984

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1977 - 1982

### **Yaptığı Tezler**

Yüksek Lisans, Aeroelastik Bir Plağın İncelenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği Bölümü, 1950

### **Araştırma Alanları**

Teknik Bilimler, Havacılık ve Uzay Mühendisliği, Uzay Mühendisliği, Malzeme Bilimi, Metal olmayan malzemeler

### **Akademik Unvanlar / Görevler**

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uzay Mühendisliği Bölümü, 1996 - Devam Ediyor  
Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği Bölümü, 1990 - 1996

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği Bölümü, 1989 - 1990

Araştırma Görevlisi, Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 1983 - 1984

### **Akademik İdari Deneyim**

Dekan, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak ve Uzay Bilimleri, 2020 - Devam Ediyor

İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uzay Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2005

İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, 1992 - 1994

İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Uçak Mühendisliği Bölümü, 1991 - 1992

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

- I. **On The Solution Of Eigenvalue Problem Of Complete Conical Shell With Functionally Graded Coatings And Metal-Rich Core**  
AVEY A., DENİZ A., MECİTOĞLU Z.  
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2017), Urfa, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017, ss.565-566
- II. **Buckling Analysis of Orthotropic Complete Conical Shells Subjected to Lateral Pressure Within Shear Deformation Theory**  
Sofiyev A. H., ZERİN Z., MAMMADOV Z., TURAN F., MECİTOĞLU Z.  
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, 8 - 10 Mayıs 2017, cilt.1, ss.398-403
- III. **Buckling Analysis Of Orthotropic Complete Conical Shells Subjected To Lateral Pressure Within Shear Deformation Theory**  
AVEY A., ZERİN Z., MAMMADOV Z., TURAN F., MECİTOĞLU Z., Xaneli S.  
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering, 8 - 10 Mayıs 2017
- IV. **Modeling of Bird Strike to a Composite Helicopter Rotor Blade**  
Eren Z., Tataroğlu S., Balkan D., Mecitoğlu Z.  
58th AIAA/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics, and Materials Conference, Grapevine, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Ocak 2017, ss.1
- V. **An Analytical and Numerical Study on the Analysis of a Composite Drive Shaft Tube**  
OK E., TÜRKmen H. S., DOĞAN V. Z., MECİTOĞLU Z., KAYA S.  
Academics World 21st International Conference, 6 - 08 Şubat 2016
- VI. **The effect of bird strike on both flat and curved helicopter windshields with different curvatures**  
Tataroğlu S., Eren Z., Balkan D., Türkmen H. S., Kazancı Z., Mecitoğlu Z.  
19th International Conference on Composite Structures (ICCS19), Porto, Portekiz, 5 - 09 Eylül 2016, ss.63-65
- VII. **Numerical Investigation of Foam Filled Axially Loaded Multitubular Structures**  
USTA F., EREN Z., TÜRKmen H. S., KAZANCI Z., MECİTOĞLU Z.  
1st International Conference on Impact Loading of Structures and Materials-ICILSM2016, İtalya, 22 - 26 Mayıs 2016
- VIII. **Design and manufacturing of a composite drive shaft**  
Tataroğlu S., Ok E., Kaya S., Şen A., Doğan V. Z., Mecitoğlu Z., Akay E., Sösler S., Törkmen H. S.  
International Conference on Design, Materials and Manufacturing, ICDMM 2016, Kuala-Lumpur, Malezya, 25 - 27 Mart 2016, cilt.706, ss.73-77
- IX. **Effects of Thickness and Curvature on Impact Behaviour of Composite Panels**  
Usta F., Mullaoğlu F., Türkmen H. S., Balkan D., Mecitoğlu Z., Kurtaran H., Akay E.  
2nd International Symposium on Dynamic Response and Failure of Composite Materials, (Draf), Naples, İtalya, 6 - 09 Eylül 2016, cilt.167, ss.216-222
- X. **Dynamic Analysis Of Polyethylene Fuel Tanks Used In Buses**  
Simitçioğlu G., Ustaoğlu B., Atamer S., DOĞAN V. Z., TÜRKmen H. S., MECİTOĞLU Z., Erginsoy Y. E.  
the 2015 ICBTS International Sciences and Technology Research Conference, 22 - 24 Ekim 2015
- XI. **Fatigue Analysis of Polyethylene Fuel Tanks Used in Buses**  
DOĞAN V. Z., USTAOĞLU H. B., ATAMER S., SİMİTÇİOĞLU G., MECİTOĞLU Z., TÜRKmen H. S., AKAY E., Süsler S., AYHÜN S., ERGİN SOY Y. E.  
Fourth International Conference On Advances in Civil and Structural Engineering - CSE 2015, 26 - 27 Eylül 2015
- XII. **Tanklarının Statik Ve Dinamik Analizler Yardımıyla Dayanımının İncelenmesi**  
DOĞAN V. Z., SİMİTÇİOĞLU G., AYHÜN S., USTAOĞLU B., ATAMER S., MECİTOĞLU Z., TÜRKmen H. S., Süsler S., AKAY E., ÇAKIR M.  
XIX. Ulusal Mekanik Kongresi, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 2015
- XIII. **Otobüslerde Kullanılan Plastik Yakıt Tanklarının Statik Ve Dinamik Analizler Yardımıyla Dayanımının İncelenmesi**

- GÖKAY S., USTAOĞLU H. B., ATAMER S., DOĞAN V. Z., TÜRKMEN H. S., MECİTOĞLU Z., AYHÜN S., AKAY E., SÜSLER S., ERGİN SOY Y. E., et al.
- TUMTMK- 19. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Trabzon, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 2015
- XIV. **Axial Crash and Crush Response of Novel Nested Tube Designs**  
Eren Z., Usta F., KAZANCI Z., Türkmen H. S., Mecitoğlu Z.  
12th International Conference on the Mechanical Behaviour of Materials (ICM12), Karlsruhe, Almanya, 10 - 14 Mayıs 2015, ss.359
- XV. **Axial Crash and Crush Response of Novel Nested Tube Designs**  
EREN Z., USTA F., TÜRKMEN H. S., KAZANCI Z., MECİTOĞLU Z.  
12th International Conference on the Mechanical Behaviour of Materials (ICM 12), Almanya, 10 - 14 Mayıs 2015
- XVI. **Static and Dynamic Analysis of Plastic Fuel Tanks Used in Buses**  
Ustaoğlu H. B., Ayhün S., Simitçioğlu G., Süsler S., Akay E., Doğan V. Z., Mecitoğlu Z., Türkmen H. S., Atamer S.  
3rd International Conference on Material and Component Performance under Variable Amplitude Loading, VAL, Prague, Çek Cumhuriyeti, 23 - 26 Mart 2015, cilt.101, ss.509-517
- XVII. **Numerical Investigation of Stepped Concentric Crash Tubes Subjected to Axial Impact : The Effects of Number of Tubes**  
Usta F., Eren Z., Türkmen H. S., KAZANCI Z., Mecitoğlu Z.  
7th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Türkiye, 16 - 19 Haziran 2015, ss.39-43
- XVIII. **500 KW Rüzgar Turbini İçin Ana Şaft Tasarımı ve Analizi**  
DOĞAN V. Z., MECİTOĞLU Z., TÜRKMEN H. S., Kavrар D., Simitcioğlu G., Ceyhan A., Şahin İ. E.  
XVIII. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Türkiye, 26 - 30 Ağustos 2013
- XIX. **A numerical and experimental study on the impact behavior of box structures**  
İnce F., Türkmen H. S., Mecitoğlu Z., Uludağ N., Durgun İ., Altınok E., Örenel H.  
11th International Conference on the Mechanical Behavior of Materials (ICM), Como, İtalya, 01 Ocak 2011, cilt.10, ss.1736-1741
- XX. **Large deflection of a laminated composite plate with different extensional and flexural material properties**  
Arikök R., Mecitoğlu Z.  
ASME 2010 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, IMECE 2010, Vancouver, Kanada, 12 - 18 Kasım 2010, cilt.9, ss.321-329
- XXI. **Dynamic Response of a Laminated Composite Plate with Viscoelastic Stiffeners subject to Blast Load**  
Acar Ezer O., Balkan D., Türkmen H. S., Mecitoğlu Z.  
The Tenth International Conference on Computational Structures Technology, Valencia, İspanya, 14 - 17 Eylül 2010, ss.1-8
- XXII. **Dynamic Behaviour of the Laminated Sandwich Plate with a Stepwise Graded Viscoelastic Core**  
Tengiz E., Balkan D., Türkmen H. S., Mecitoğlu Z.  
The Tenth International Conference on Computational Structures Technology, Valencia, İspanya, 14 - 17 Eylül 2010, ss.1-8
- XXIII. **Dynamic Response of a Laminated Composite Plate With Viscoelastic Stiffeners Under Blast Load**  
ACAR EZER O., BALKAN D., TÜRKMEN H. S., MECİTOĞLU Z.  
The Tenth International Conference on Computational Structures Technology, 14 - 17 Eylül 2010
- XXIV. **Transient Response of Laminated Sandwich Plate with Viscoelastic Core Subjected to Air Blast: Theory and Experiment**  
BALKAN D., ACAR O., TÜRKMEN H. S., MECİTOĞLU Z.  
11th International Conference on Structures Under Shock and Impact, 28 - 30 Temmuz 2010
- XXV. **Transient response of a laminated sandwich plate with viscoelastic core subjected to air blast: theory and experiment**  
Balkan D., Acar O., Türkmen H. S., Mecitoğlu Z.  
11th International Conference on Structures under Shock and Impact, Tallinn, Estonia, 01 Temmuz 2010, cilt.113, ss.113-124

- XXVI. **Dynamic Response of a Sandwich Plate with Viscoelastic Core Under Blast Load**  
 Balkan D., Mecitoğlu Z.  
 7th EUROMECH Solid Mechanics Conference, Lizbon, Portekiz, 7 - 11 Eylül 2009, ss.1
- XXVII. **Hibrit katmanlı ince bir kompozit plaqın anlık basınç yükü altında dinamik davranışının deneysel ve sayısal incelenmesi**  
 OMERCİKOĞLU A., AKSOYLAR C., Mecitoğlu Z., Omurtag M. H.  
 XVI. Ulusal Mekanik Kongresi, Kayseri, Türkiye, 22 - 26 Haziran 2009, ss.893-902
- XXVIII. **Plakların doğrusal olmayan dinamik davranışının karışık SEM ile analizi**  
 AKSOYLAR C., OMERCİKOĞLU A., Mecitoğlu Z., Omurtag M. H.  
 XVI. Ulusal Mekanik Kongresi, Kayseri, Türkiye, 22 - 26 Haziran 2009, ss.165-174
- XXIX. **Nonlinear dynamic response of a simply-supported laminated composite plate subjected to explosive pressure pulses**  
 KAZANCI Z., MECİTOĞLU Z.  
 5th. European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2008), 30 Haziran - 05 Temmuz 2008
- XXX. **Nonlinear response of a sandwich plate subjected to blast load**  
 Bas A., Kazancı Z., Mecitoglu Z.  
 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 15 Kasım 2007, ss.169-177
- XXXI. **Approximate numerical and finite element solutions for nonlinear vibrations of laminated composite plates under blast load**  
 KAZANCI Z., MECİTOĞLU Z.  
 INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference Proceedings, 28 - 31 Ağustos 2007
- XXXII. **Vibration Control of a Clamped Laminated Composite Plate Subjected to Blast Load**  
 UYANIK H., MECİTOĞLU Z.  
 3rd International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications in Actuators, 18 - 21 Haziran 2006
- XXXIII. **Vibration Control of a Laminated Composite Plate Subjected to Blast Loading**  
 UYANIK H., MECİTOĞLU Z.  
 III European Conference on Computational Mechanics Solids, Structures and Coupled Problems in Engineering, 5 - 08 Haziran 2006
- XXXIV. **Kenarları Ankastre Mesnetli Kompozit Bir Plaqın Anlık Basınç Yükü Etkisinde Titreşimlerinin Kontrolü**  
 UYANIK H., MECİTOĞLU Z.  
 Kenarları Ankastre Mesnetli Kompozit Bir Plaqın Anlık Basınç Yükü Etkisinde Titreşimlerinin Kontrolü, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2006
- XXXV. **Nonlinear Dynamic Behavior of A Laminated Composite Plate Subject to Blast Load for Different Boundary Conditions**  
 KAZANCI Z., MECİTOĞLU Z.  
 3rd Ankara International Aerospace Conference (AIAC 2005), 22 - 25 Ağustos 2005
- XXXVI. **Nonlinear Damped Vibrations of A Laminated Composite Plate Subjected to Blast Load**  
 KAZANCI Z., MECİTOĞLU Z.  
 Proc. of 46th AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics Materials Conference, 18 - 21 Nisan 2005
- XXXVII. **Nonlinear damped vibrations of a laminated composite plate subject to blast load**  
 Kazancı Z., Mecitoğlu Z.  
 46th AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics and Materials Conference, Austin, TX, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 21 Nisan 2005, cilt.10, ss.6539-6549
- XXXVIII. **Effect of In-Plane Stiffnesses and Inertias on Dynamic Behavior of A Laminated Composite Plate Under Blast Load**  
 KAZANCI Z., HACIOĞLU A., MECİTOĞLU Z.  
 9th Aerospace Division International Conference on Engineering, Construction and Operations in Challenging

- Environments (EARTHSPACE 2004), 7 - 10 Mart 2004, cilt.484
- XXXIX. **Carpma yükü etkisi altında bir kiriş-plak bağlantısının cevabı üzerinde sönümun etkisi**  
Büyük M., Kurtaran H., Türkmen H. S., Mecitoğlu Z.  
XIII. Ulusal Mekanik Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 8 - 12 Eylül 2003, ss.1-8
- XL. **Effects of Surface Bonded Piezoelectric Material on Beam Structures in Bending Actuation**  
GÖZEN Ş., MECİTOĞLU Z.  
Canadian Aeronautics and Space Institute 50th AGM and Conference, 16th Aerospace Structures and Materials Symposium, 28 - 30 Mayıs 2003
- XLI. **Influence of Damping on the Response of a Beam-to-Plate Connection Under Mass Drop**  
Büyük M., Kurtaran H., Türkmen H. S., Mecitoğlu Z.  
9th International Conference on the Mechanical Behaviour of Materials, Cenevre, İsviçre, 25 - 29 Mart 2003, ss.1
- XLII. **Structural Response of Laminated Composite Shells Subjected to Blast Loadings**  
Türkmen H. S., Mecitoğlu Z.  
35th Annual Technical Meeting of the Society of Engineering Science, Pullman, Amerika Birleşik Devletleri, 27 Eylül 1998 - 30 Eylül 2000, ss.1
- XLIII. **Malzeme Özellikleri Sıcaklığa Bağlı Olan Katmanlı Kompozit Bir Plağın Çırpinma Analizi**  
MECİTOĞLU Z.  
Kayseri III. Havacılık Sempozyumu Bildiriler Kitabı, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2000
- XLIV. **Vibration Control of an Elastic Shaft and Elastic Link Manipulator**  
ANKARALI A., DİKEN H., MECİTOĞLU Z.  
Proc. 35th Annual Technical Meeting Society of Engineering Science, 27 - 30 Eylül 1998, ss.81
- XLV. **Dynamic Response of A Beam-to-Plate Connection to Impulsive Load**  
Türkmen H. S., Mecitoğlu Z.  
Proceedings of the 2nd Ankara International Aerospace Conference, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Eylül 1998, ss.256-259
- XLVI. **Dynamic Response of A Laminated Composite Shell Under Blast Load**  
Türkmen H. S., Mecitoğlu Z.  
Uluslararası Havacılık Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 10 - 14 Mart 1997, ss.1-8
- XLVII. **Transient Response of A Thick Cylindrical Shell Subjected to Detonation Load**  
Türkmen H. S., Mecitoğlu Z., Çelik D.  
Dördüncü Uluslararası Yanma Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 1 - 03 Temmuz 1995, ss.448-457
- XLVIII. **Free Vibrations of a Conical Shell with Temperature Dependent Material Properties**  
MECİTOĞLU Z.  
Proc. First International Symposium on Thermal Stresses and Related Topic, 5 - 07 Haziran 1995, ss.191-194
- XLIX. **Şok Yüküne Maruz Katmanlı Bir Kompozit Plağın Dinamik Davranışı**  
Türkmen H. S., Mecitoğlu Z.  
Birinci Uluslararası Havacılık ve İleri Teknolojiler Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Mart 1995, ss.475-484
- L. **Dairesel Silindirik bir Kabuğun Hareketli Şok Yükü Altındaki Dinamik Davranışı**  
KURTARAN H., MECİTOĞLU Z.  
Proc. First International Aerospace and Advanced Technologies Symposium, 01 Ocak 1995, ss.485-491
- LI. **Şok Yüküne Maruz Katmanlı Kompozit bir Plağın Dinamik Davranışı**  
TÜRKMEN H. S., MECİTOĞLU Z.  
Proc. First International Aerospace and Advanced Technologies Symposium, 01 Ocak 1995, ss.475-484
- LII. **Bir Uçak Dış Yükü Yapısının Statik ve Dinamik Analizi**  
Türkmen H. S., Mecitoğlu Z.  
Birinci Havacılık Sempozyumu Bildiriler Kitabı, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Haziran 1994, ss.225-232
- LIII. **Bir Bomba Adaptörünün Titreşim Analizi**  
TÜRKMEN H. S., MECİTOĞLU Z.  
VII. Ulusal Mekanik Kongresi Bildiriler Kitabı, Türkiye, 01 Eylül 1993
- LIV. **Vibration Analysis of Stiffened Cylindrical Thin Shells**  
MECİTOĞLU Z., DÖKMECİ M. C.  
Proc. 17th Congress of the International Council of Aeronautical Sciences, 9 - 14 Eylül 1990

- LV. **Free Vibrations of Stiffened Shallow Shells with Rectangular Cutouts**  
MECİTOĞLU Z., DÖKMECİ M. C.  
Proc. 26th Society of Engineering Science Annual Meeting, 4 - 06 Eylül 1989
- LVI. **Takviyeli İki Eğrilikli İnce Basık Bir Kabuğun Serbest Titreşimleri**  
MECİTOĞLU Z.  
Altıncı Ulusal Mekanik Kongresi, Türkiye, 01 Eylül 1989, cilt.2, ss.508-519
- LVII. **Static Buckling of Stiffened Cylindrical Elastic Panels with Rectangular Cutouts**  
MECİTOĞLU Z., DÖKMECİ M. C.  
Proc. 21st Midwestern Mechanics Conference, 15 - 16 Ağustos 1989
- LVIII. **Forced Vibrations of Stiffened Shallow Panels**  
MECİTOĞLU Z., DÖKMECİ M. C.  
Proc. 117th Meeting of Acoustical Society of America, 22 - 26 Mayıs 1989

## Desteklenen Projeler

Mecitoğlu Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Viskoelastik Sönümlerine Sahip Kompozit Plakların Anlık Basınç Yükü Altındaki davranışlarının incelenmesi, 2010 - 2011

Mecitoğlu Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kompozit Plaklarda Burkulmanın Teorik ve Deneysel Analizi, 2008 - 2008

Mecitoğlu Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Patlamanın İnce Cidarlı Kompozit Yapılar Üzerindeki Etkisinin Araştırılması, 1997 - 2002

Mecitoğlu Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gaz Türbinleri için Brush Seal Sızdırmazlık e Aşınma Simülasyonu Modeli Geliştirilmesi ve Gaz Türbi, 1997 - 2002

## Metrikler

Yayın: 83  
Atıf (WoS): 223  
Atıf (Scopus): 274  
H-İndeks (WoS): 7  
H-İndeks (Scopus): 7

## Akademi Dışı Deneyim

Ticari Kuruluş Özel, Turkish Aerospace Industry, Engineering Department  
Ticari Kuruluş Özel, DELTAV (Space Technologies), Structures