

## Doç. Dr. Ayşe ERDÖLEN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5145](tel:+902123835145)

Fax Telefonu: [+90 212 383 5102](tel:+902123835102)

E-posta: [erdolen@yildiz.edu.tr](mailto:erdolen@yildiz.edu.tr)

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/erdolen>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1576-0198

Yoksis Araştırmacı ID: 175122

### Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1989 - 1991

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Sonlu Şekil Değiştirme ve Dönme Yapan Yüzeysel Taşıyıcılar, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği/Mekanik Anabilim Dalı, 1999

Yüksek Lisans, Yüksek Yapılar, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği/Yapı Anabilim Dalı, 1989

### Araştırma Alanları

Matematik, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2013

Öğretim Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2005

### Akademik İdari Deneyim

Dekan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, 2016 - 2020

Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği, 2014 - 2016

### Verdiği Dersler

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

- I. **Analyzing the effects of uncertainties on fatigue life by using interval numbers Belirsizliklerin yorulma ömrü üzerindeki etkilerinin aralık sayılar kullanarak analizi**  
ERDÖLEN A., KÜTÜĞ Z.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.39, sa.2, ss.909-919, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Uncertainty Definition on the Constitutive Models for RC Columns Wrapped with FRP**  
DORAN B., ERDÖLEN A., Akbas B., KÜTÜĞ Z., KÖKSAL H. O.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.39, sa.11, ss.7535-7548, 2014 (SCI-Expanded)
- III. **UNCERTAINTY DEFINITION IN STRUCTURAL SYSTEMS WITH ELASTO-PLASTIC MATERIALS UNDER THE BENDING MOMENT EFFECT BY USING INTERVAL ANALYSIS**  
Erdolen A.  
MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES, cilt.41, ss.111-122, 2013 (SCI-Expanded)
- IV. **Interval finite element analysis of infill walls by using interval values**  
Doran B., Erdölen A.  
Structural Engineering And Mechanics, cilt.44, sa.1, ss.73-84, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **Kafes Giriş Sistemlerde Aralık Değerlerle Sonlu Elemanlar Analizi**  
Erdölen A.  
Teknik Dergi, cilt.22, sa.1, ss.5305-5318, 2011 (SCI-Expanded)
- VI. **An approach for finite strains and rotations of shells of revolution with application to a spherical shell under a uniformly distributed pressure**  
ERDÖLEN A., Yükseler R.  
JOURNAL OF ELASTOMERS AND PLASTICS, cilt.35, sa.4, ss.357-365, 2003 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Düzgün Yayılı İç Basınç Etkisindeki Bir Küresel Kabuğun Doğrusal Olmayan Analizi**  
Erdölen A., Yükseler F.  
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, cilt.1, sa.4, ss.126-135, 1999 (Hakemli Dergi)
- II. **İntegrasyon Matrisleri Yöntemiyle Dönel Kabukların Doğrusal Olmayan Analizi**  
Erdölen A., Yükseler F.  
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, cilt.2, sa.4, ss.93-101, 1999 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Kırılma Mekanığı Problemlerinde Belirsizliklerin Etkileri**  
Türk S., Erdölen A., Yüzer N.  
11. Uluslar Arası Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2023, ss.1467
- II. **MOD-I KIRILMA TİPİ İÇİN ÇATLAK UCU PLASTİK BÖLGE ŞEKLİNİN BELİRSİZLİKLER ALTINDA İNCELENMESİ**  
Yıldız S., Erdölen A.  
10. Uluslar Arası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Aralık 2022, ss.110-117
- III. **Yorulma Çatlak Büyümesinde Belirsizliklerin İnterval Sayılar İle Analizi**  
Alantaş G., Erdölen A.

5. ULUSAL BAŞKENT DİSİPLİNLER ARASI BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 21 - 22 Haziran 2022, ss.65-82

- IV. **Belirsizliklerin Yorulma Ömrüne Etkisi**  
Aydiner M. F., Erdölen A.  
9. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 2022, ss.1117-1127
- V. **Interval Analysis of Natural Frequency of Compozite Beam of Which Material Having Local Curvature**  
Şimşek M. F., Kütüğ Z., Erdölen A.  
ICOMAA 2019-2nd International Conference on Mathematical Advances and Applications, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2019, ss.112-120
- VI. **Interval Analysis of Natural Fruquency of Composite Beam of Which Material Having Periodical Curvings**  
Senyener O., Kütüğ Z., Erdölen A.  
ICOMAA 2019-2nd International Conference on Mathematical Advances and Applications, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2019, ss.118-130
- VII. **YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ İNŞAAT FAKÜLTESİ 2017-2020 EYLEM PLANI ÇALIŞMASI**  
Erdölen A.  
4. İnşaat Mühendisliği Eğitimi Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 16 Kasım 2017, ss.15-25
- VIII. **Mühendislik Sistemlerinde Belirsizliklerin İnterval (Aralık) Analizi Yöntemi ile Tanımlanması**  
Erdölen A., Mermer A., Doran B.  
27.Ulusal Matematik Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2014, ss.1-6
- IX. **Gömülü Esnek Boruların Davranışında Belirsizliklerin İnterval Kullanılarak Tanımlanması Analizi**  
Erdölen A., Aknay E., Kılıç H.  
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 14. Ulusal Kongresi, Isparta, Türkiye, 17 Ekim 2012, cilt.2, sa.1, ss.953-962
- X. **Yapı Sistemlerinde Belirsizliklerin Aralık Analizi Yöntemi ile Tanımlanması**  
ERDÖLEN A.  
Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu (BMYS 2010), 01 Eylül 2010
- XI. **Yapı Sistemlerinde Belirsizliklerin Aralık (Interval) Değerlerle Tanımlanması**  
ERDÖLEN A.  
Mekanik Kongresi-Poster-Erciyes Üniversitesi-Kayseri, 01 Eylül 2009
- XII. **Geometric Uncertainty in Truss Systems: An Interval Approach**  
ERDÖLEN A.  
Proceedings of The NSF Workshop on Reliable Engineering Computing-REC.2006-Savannah, 01 Şubat 2006
- XIII. **Comparative Analysis of a Rubber-Like Clinder Under Internal Pressure**  
ERDÖLEN A.  
Twelfth Int. Conference of Composite Materials, 01 Haziran 2002
- XIV. **Finite Axisymmetric Strains and Rotations of Shells of Revolution with Applications to the Problem of a Point Load**  
Erdölen A.  
Sixth Anual Int.Conference on Composites Eng., Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 29 Temmuz - 06 Ağustos 2019, ss.421-422
- XV. **Nonlinear Analysis of Rubber-Like Shells of Revolution With Ring Loads**  
ERDÖLEN A.  
International Symposium Bridging Large Spans From Antiquity to the Present, IASS-MSU Int.Sym, 01 Mart 2000
- XVI. **Mühendislik Eğitiminin Değerlendirilmesinde Uygulama Örneği**  
Aköz F., Yıldırım M., Gürsoy M., Erdölen A., Arslan G.  
1. Ulusal Mühendislik Kongresi, İzmir, Türkiye, 21 - 24 Mayıs 2004, ss.150-165

## Desteklenen Projeler

ERDÖLEN A., YÜZER N., AKCA A. H., Türk S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tarihi Yapıların Sağlamlaştırmasında Kullanılan Enjeksiyon Malzemesi Kırılma Direncinin Belirsizlikler Altında Elde Edilmesi, 2023 - 2024  
ERDÖLEN A., AYDINER M. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Belirsizliklerin Yorulma Ömrüne Etkileri, 2021 - 2022  
Kılıç H., Erdölen A., TÜBİTAK Projesi, Sıkışabilir Yatak Malzemesi Kullanımının Gömülü Esnek Boru Davranışına Etkilerinin Araştırılması, 2011 - 2017  
Erdölen A., Yükseler F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YTÜ Araştırma Fonu Projesi, 1993 - 1996

## **Akademik Dolaşım Faaliyetleri**

Doktora Sonrası Araştırma, Doktora Sonrası Araştırma, Georgia Institute of Technology, Amerika Birleşik Devletleri, 2005 - 2007

## **Metrikler**

Yayın: 24  
Atıf (WoS): 16  
Atıf (Scopus): 20  
H-İndeks (WoS): 3  
H-İndeks (Scopus): 3

## **Akademi Dışı Deneyim**

Yıldız Teknik Üniversitesi