

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

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

Lisans

Mukavemet I, Lisans, 2017 - 2018

Statik, Lisans, 2017 - 2018

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 Kiriş 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 Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Kırılma Mekanikliği 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 Composite 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 Frequency 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., Akınay 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 Sağlamlaşdırmasında 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, Öğretim Üyesi