

Assoc. Prof. Ayşe ERDÖLEN

Personal Information

Office Phone: [+90 212 383 5145](tel:+902123835145)

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

Email: erdolen@yildiz.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-1576-0198

Yoksis Researcher ID: 175122

Education Information

Postgraduate, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Civil Engineering Department, Turkey 1989 - 1991

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Sonlu Şekil Değişirme ve Dönme Yapan Yüzeysel Taşıyıcılar, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Civil Engineering, İnşaat Mühendisliği/Mekanik Anabilim Dalı, 1999

Postgraduate, Yüksek Yapılar, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Civil Engineering, İnşaat Mühendisliği/Yapı Anabilim Dalı, 1989

Research Areas

Mathematics, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Civil Engineering Department, 2013 - Continues

Lecturer PhD, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Civil Engineering Department, 2006 - 2013

Lecturer PhD, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Civil Engineering Department, 1999 - 2005

Academic and Administrative Experience

Vice Dean, Yildiz Technical University, Faculty of Civil Engineering, 2016 - 2020

Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği, 2014 - 2016

Courses

Mukavemet I, Undergraduate, 2017 - 2018

Statik, Undergraduate, 2017 - 2018

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.39, no.2, pp.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, vol.39, no.11, pp.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, vol.41, pp.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, vol.44, no.1, pp.73-84, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **Kafes Kiriş Sistemlerde Aralık Değerlerle Sonlu Elemanlar Analizi**
Erdölen A.
Teknik Dergi, vol.22, no.1, pp.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, vol.35, no.4, pp.357-365, 2003 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Düzgün Yayılı İç Basınç Etkisindeki Bir Küresel Kabuğun Doğrusal Olmayan Analizi**
Erdölen A., Yükseler F.
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, vol.1, no.4, pp.126-135, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **İntegrasyon Matrisleri Yöntemiyle Dönel Kabukların Doğrusal Olmayan Analizi**
Erdölen A., Yükseler F.
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, vol.2, no.4, pp.93-101, 1999 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Kırılma Mekanik Problemlerinde Belirsizliklerin Etkileri**
Türk S., Erdölen A., Yüzer N.
11. Uluslar Arası Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Kongresi, İstanbul, Turkey, 10 - 12 June 2023, pp.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, Turkey, 24 - 26 December 2022, pp.110-117

- III. **Yorulma Çatlak Büyümesinde Belirsizliklerin İnterval Sayılar İle Analizi**
Alantaş G., Erdölen A.
5. ULUSAL BAŞKENT DİSİPLİNLER ARASI BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Ankara, Turkey, 21 - 22 June 2022, pp.65-82
- IV. **Belirsizliklerin Yorulma Ömrüne Etkisi**
Aydiner M. F., Erdölen A.
9. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, İstanbul, Turkey, 14 - 16 May 2022, pp.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, Turkey, 3 - 05 May 2019, pp.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, Turkey, 3 - 05 May 2019, pp.118-130
- VII. **YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ İNŞAAT FAKÜLTESİ 2017-2020 EYLEM PLANI ÇALIŞMASI**
Erdölen A.
4. İnşaat Mühendisliği Eğitimi Sempozyumu, İzmir, Turkey, 16 November 2017, pp.15-25
- VIII. **Mühendislik Sistemlerinde Belirsizliklerin İnterval (Aralık) Analizi Yöntemi ile Tanımlanması**
Erdölen A., Mermer A., Doran B.
27.Ulusal Matematik Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 26 - 29 August 2014, pp.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, Turkey, 17 October 2012, vol.2, no.1, pp.953-962
- X. **Yapı Sistemlerinde Belirsizliklerin Aralık Analizi Yöntemi ile Tanımlanması**
ERDÖLEN A.
Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu (BMYS 2010), 01 September 2010
- XI. **Yapı Sistemlerinde Belirsizliklerin Aralık (Interval) Değerlerle Tanımlanması**
ERDÖLEN A.
Mekanik Kongresi-Poster-Erciyes Üniversitesi-Kayseri, 01 September 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 February 2006
- XIII. **Comparative Analysis of a Rubber-Like Clinder Under Internal Pressure**
ERDÖLEN A.
Twelfth Int. Conference of Composite Materials, 01 June 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, United States Of America, 29 July - 06 August 2019, pp.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 March 2000
- XVI. **Mühendislik Eğitiminin Değerlendirilmesinde Uygulama Örneği**
Aköz F., Yıldırım M., Gürsoy M., Erdölen A., Arslan G.
1. Ulusal Mühendislik Kongresi, İzmir, Turkey, 21 - 24 May 2004, pp.150-165

Supported Projects

ERDÖLEN A., YÜZER N., AKCA A. H., Türk S., Project Supported by Higher Education Institutions, Tarihi Yapıların Sağlamaştırmasında Kullanılan Enjeksiyon Malzemesi Kırılma Direncinin Belirsizlikler Altında Elde Edilmesi, 2023 - 2024

ERDÖLEN A., AYDINER M. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Belirsizliklerin Yorulma Ömrüne Etkileri, 2021 - 2022

Kılıç H., Erdölen A., TUBITAK Project, Sıkışabilir Yatak Malzemesi Kullanımının Gömülü Esnek Boru Davranışına Etkilerinin Araştırılması, 2011 - 2017

Erdölen A., Yükseler F., Project Supported by Higher Education Institutions, YTÜ Araştırma Fonu Projesi, 1993 - 1996

Mobility Activity

Post Doc, Post Doc, Georgia Institute of Technology, United States Of America, 2005 - 2007

Metrics

Publication: 24

Citation (WoS): 16

Citation (Scopus): 20

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3

Non Academic Experience

Yıldız Teknik Üniversitesi