

## Prof. Dr. ELÇİN YUSUFOĞLU

### Kişisel Bilgiler

E-posta: elcin.yusufoglu@usak.edu.tr

Web: <https://avesis.usak.edu.tr/elcin.yusufoglu>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8091-5785

Yoksis Araştırmacı ID: 19528

### Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Azerbaycan Teknik Üniversitesi, Uygulamalı Matematik, Azerbaycan 1988 - 1992

Lisans, Azerbaycan Teknik Üniversitesi, Uygulamalı Matematik, Azerbaycan 1977 - 1982

### Yabancı Diller

Rusça, B2 Orta Üstü

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Uşak Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2008 - 2013

Yrd. Doç. Dr., Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2005 - 2008

Öğretim Görevlisi Dr., Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Domaniç Meslek Yüksekokulu, Teknik Eğitim Bölümü, 2003 - 2005

Yrd. Doç. Dr., Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1996 - 2003

Doç. Dr., Azerbaycan Teknik Üniversitesi, Maşingayırma (Makine Üretim), Sapr, 1996 - 1996

Yrd. Doç. Dr., Azerbaycan Teknik Üniversitesi, Maşingayırma (Makine Üretim), Sapr, 1995 - 1996

Öğretim Görevlisi Dr., Azerbaycan Teknik Üniversitesi, Maşingayırma (Makine Üretim), Sapr, 1992 - 1995

Azerbaycan Teknik Üniversitesi, Maşingayırma (Makine Üretim), Sapr, 1990 - 1992

Azerbaycan Teknik Üniversitesi, Azerbaycan Petrol Makine Üretimi Enstitüsü, Uygulamalı Matematik, 1988 - 1990

Azerbaycan Teknik Üniversitesi, Vniptiem, Uygulamalı Matematik, 1985 - 1988

Araştırma Görevlisi, Azerbaycan Bilimler Akademisi, Mekanik-Matematik Enstitüsü, Kırılma Mekaniği, 1982 - 1985

### Akademik İdari Deneyim

Uşak Üniversitesi, 2015 - 2021

Uşak Üniversitesi, 2015 - 2019

Uşak Üniversitesi, 2013 - 2015

### Verdiği Dersler

DİFERANSİYEL DENKLEMLER I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014

İŞLETME MATEMATİĞİ I, Lisans, 2017 - 2018  
İNTEGRAL DENKLEMLER, Lisans, 2017 - 2018  
KISMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLERDE ÖZEL KONULAR, Lisans, 2017 - 2018  
İNTEGRAL DENKLEMLER, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
MATEMATİK II, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
İNTEGRAL DENKLEMLERİN NÜMERİK ÇÖZÜM METODLARI, Lisans, 2016 - 2017  
MATEMATİK I, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
İŞLETME MATEMATİĞİ II, Lisans, 2016 - 2017  
FOURIER ANALİZİ, Lisans, 2016 - 2017  
MATEMATİK III, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
FOURIER ANALİZİ, Yüksek Lisans, 2015 - 2016  
TEMEL MATEMATİK, Lisans, 2015 - 2016  
İNTEGRAL EŞİTSİZLİKLERİ I, Lisans, 2014 - 2015  
İLERİ KISMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER I, Yüksek Lisans, 2014 - 2015  
İntegral Denklemler I, Lisans, 2013 - 2014  
Integral Denklemler I, Yüksek Lisans, 2013 - 2014  
Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler I, Lisans, 2013 - 2014  
Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler I, Lisans, 2012 - 2013  
Diferansiyel Denklemler I, Lisans, 2012 - 2013  
Integral Denklemler II, Lisans, 2012 - 2013  
Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler II, Lisans, 2012 - 2013  
Diferansiyel Denklemler II, Lisans, 2012 - 2013  
İntegral Denklemler I, Lisans, 2012 - 2013

## Yönetilen Tezler

ELÇİN Y., Elastik şerit ve tabaka için temas problemi, Doktora, H.ÖĞÜZ(Öğrenci), 2016  
ELÇİN Y., Homojen olmayan yarı düzlem için bir temas problemi, Yüksek Lisans, A.TORUN(Öğrenci), 2015  
ELÇİN Y., Elastik şerit için bir çatlak probleminin singüler integral denklemler yardımıyla çözümü, Doktora, İ.TURHAN(Öğrenci), 2015  
ELÇİN Y., Ortotrop malzemeden yapılmış elastik katman ve panç sistemi arasındaki sürtünmesiz kontakt probleminin sayısal bir çözümü, Yüksek Lisans, H.FATİH(Öğrenci), 2013  
ELÇİN Y., Fourier-Chebyshev seri açılımı yardımıyla Cauchy tip 1. çeşit singüler integral denklemlerin nümerik çözümü, Yüksek Lisans, H.KÜBRA(Öğrenci), 2012  
ELÇİN Y., Elastik şerit için sürtünmeli kontakt probleminin bir asimptotik çözümü, Yüksek Lisans, İ.ALTINPULLUK(Öğrenci), 2012  
ELÇİN Y., Homotopy perturbasyon yöntemi ve varyasyonel iterasyon yöntemi üzerine bazı incelemeler, Yüksek Lisans, Ö.ÖZKAN(Öğrenci), 2011  
ELÇİN Y., Adomian ayrıştırma metodu yardımıyla lineer olmayan adi diferansiyel denklemler için başlangıç değer probleminin çözümü, Yüksek Lisans, İ.DEMİRCİ(Öğrenci), 2010  
ELÇİN Y., Singüler integral denklemler için bir nümerik çözüm yöntemi, Yüksek Lisans, H.ÖĞÜZ(Öğrenci), 2010  
ELÇİN Y., Elastik şerit için kontakt probleminin bir asimptotik çözümü, Yüksek Lisans, O.ŞAHİN(Öğrenci), 2010  
ELÇİN Y., Gauss-Jacobi kuadratür formülü yardımıyla singüler integral denklemin nümerik çözümü, Yüksek Lisans, M.FURKAN(Öğrenci), 2010  
ELÇİN Y., Homotopi perturbasyon metodu ile integral denklemlerin çözümü, Yüksek Lisans, Y.ŞEBER(Öğrenci), 2009  
ELÇİN Y., Eliptik tür denklemler için Dirichlet problemleri, Yüksek Lisans, Z.KARADUMAN(Öğrenci), 2003  
ELÇİN Y., Sonlu fark denklemlerinde yakınsaklık ve kararlılık problemleri, Yüksek Lisans, L.AŞKAR(Öğrenci), 1999  
ELÇİN Y., Varyasyon problemlerinde sayısal çözümler ve uygulamaları, Yüksek Lisans, M.FAZIL(Öğrenci), 1999

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

- I. **On the solution of large-amplitude vibration of carbon nanotube-based double-curved shallow shells**  
Avey M., YUSUFOĞLU E.  
Mathematical Methods in the Applied Sciences, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Exact solutions of coupled nonlinear Klein Gordon equations**  
YUSUFOĞLU E., BEKİR A.  
MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING, cilt.48, sa.11-12, ss.1694-1700, 2008 (SCI-Expanded)
- III. **A homotopy perturbation algorithm to solve a system of Fredholm Volterra type integral equations**  
YUSUFOĞLU E.  
MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING, cilt.47, sa.11-12, ss.1099-1107, 2008 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Elastik Yarı Düzlem İçin Bir Hareketli Yük Problemi A Moving-Load Problem for Elastic Half-plane**  
AKKAYA İ., YUSUFOĞLU E.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.10, sa.2, ss.408-413, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Determination of the dynamic state of shiftdeformable sandwich nanocomposite cylindrical panels**  
AVEY M., YUSUFOĞLU E., Hasanov Y., Schnack E., Kemal E.  
Machine Science, cilt.11, sa.1, ss.4-9, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Nonlinear Dynamic Behavior of Hyperbolic Paraboloidal Shells Reinforced by Carbon Nanotubes with Various Distributions**  
YUSUFOĞLU E., Avey M.  
Journal of Applied and Computational Mechanics, cilt.7, sa.2, ss.913-921, 2021 (ESCI)
- IV. **A quadrature approach to the generalized frictionless shearing contact problem**  
YUSUFOĞLU E., TURHAN ÇETİNKAYA İ.  
TBİLİSİ MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.13, sa.1, ss.83-96, 2020 (ESCI)
- V. **DETERMINATION OF STRESS INTENSITY FACTORS IN AN ORTHOTROPIC STRIP WEAKENED BY TWO CRACKS**  
YUSUFOĞLU E., TURHAN ÇETİNKAYA İ.  
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi :A-Uygulamalı Bilimler ve Mühendislik, sa.3, ss.768-783, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **A Numerical Solution for a Frictional Contact Problem between an Orthotropic Strip and Punch System**  
OĞUZ H., YUSUFOĞLU E.  
Universal Journal of Applied Mathematics, cilt.6, sa.1, ss.32-42, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **A Practical Quadrature - Collocation Method to Solve Frictional Contact Problems**  
YUSUFOĞLU E., OĞUZ H.  
Journal of Mathematics and Statistical Science, cilt.3, sa.12, ss.385-395, 2017 (Hakemli Dergi)
- VIII. **A Quadrature Approach for N-Collinear Crack Problem in an Orthotropic Strip**  
YUSUFOĞLU E., TURHAN ÇETİNKAYA İ.  
David Publishing Company, cilt.7, sa.5, ss.213-224, 2017 (Hakemli Dergi)
- IX. **Laplace decomposition algorithm and pade approximants for population model**  
YUSUFOĞLU E.  
JOURNAL OF ALGORITHMS AND COMPUTATIONAL TECHNOLOGY, cilt.3, sa.2, ss.179-189, 2009 (Hakemli Dergi)
- X. **New exact and explicit traveling wave solutions for the CD and PKP equations**  
YUSUFOĞLU E., BEKİR A.  
International Journal of Nonlinear Science, cilt.3, sa.1, ss.8-14, 2007 (Hakemli Dergi)
- XI. **On the extended tanh method applications of nonlinear equations**  
YUSUFOĞLU E., BEKİR A.  
International Journal of Nonlinear Science, cilt.4, sa.1, ss.10-16, 2007 (Hakemli Dergi)

- XII. **The Dynamic Stability of Cylindrical Shells with Variable Geometric and Mechanical Parameters**  
AH S., Birinci B., Al S., YUSUFOĞLU E.  
MULTIDISCIPLINE MODELING IN MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.2, sa.3, ss.345-354, 2006 (Scopus)
- XIII. **Dört Dairesel Boşlukla zayıflatılmış silindirik çubuğun burulması**  
YUSUFOĞLU E.  
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.215-224, 2000 (Hakemli Dergi)

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

- I. **A contact problem in an inhomogeneous half-plane**  
YUSUFOĞLU E., TURHAN ÇETİNKAYA İ.  
Operators in General Morrey-Type Spaces and Applications (OMTSA 2019), 16 - 20 Temmuz 2019
- II. **An Application of Gauss-Chebyshev Quadrature Formulas to the Generalized Frictionless Contact Problem**  
YUSUFOĞLU E., TURHAN ÇETİNKAYA İ.  
Operators in General Morrey-Type Spaces and Applications (OMTSA 2019), 16 - 20 Temmuz 2019
- III. **A semi-analytical solution of the contact problem with mixed boundary conditions for the inhomogeneous layers loaded by a flat punch**  
YUSUFOĞLU E., TURHAN ÇETİNKAYA İ.  
The Fourth International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES-2019), 20 - 22 Nisan 2019
- IV. **A Contact Problem for a Half-space With Inhomogeneous Coating**  
YUSUFOĞLU E., TURHAN ÇETİNKAYA İ.  
International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME), 27 - 29 Temmuz 2018
- V. **The Numerical Solution Of Boundary-Value Contact Problem For Half Plane By Using SİE**  
YUSUFOĞLU E., OĞUZ H.  
3th International Conference On Computational Mathematics and Engineering Sciences, 3 - 05 Mayıs 2018
- VI. **A Series Method For The Frictional Contact Problem Between Punch System And Elastic Layer**  
OĞUZ H., YUSUFOĞLU E.  
3th International Conference On Computational Mathematics and Engineering Sciences, 3 Mayıs - 05 Ekim 2018
- VII. **An Application of Integration Interpolation Method to Cauchy Type Singular Integral Equation System**  
YUSUFOĞLU E., OĞUZ H.  
6th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, 15 - 18 Ağustos 2017
- VIII. **On A Numerical Solution of Cauchy Type Singular Integral Equation**  
YUSUFOĞLU E., TURHAN ÇETİNKAYA İ.  
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2017), 11 - 13 Mayıs 2017
- IX. **The Frictional Contact Problem For an Orthotropic Elastic Strip and Layer**  
YUSUFOĞLU E., OĞUZ H.  
5th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Belgrade, Sırbistan, 16 - 19 Ağustos 2016, ss.119
- X. **Crack interactions in an orthotropic strip**  
YUSUFOĞLU E., TURHAN İ.  
Colloquium 574, Recent trends in modeling of moving loads on elastic structures, 15 - 17 Nisan 2015
- XI. **Frictionless contact problem of rigid punch system and orthotropic elastic layer**  
YUSUFOĞLU E., OĞUZ H., Parlar H. F.  
3rd International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, 25 - 28 Ağustos 2014
- XII. **Elastik ortotrop bir şeritteki tek çatlak ve iki çatlak problemleri üzerine**  
YUSUFOĞLU E., ERBAŞ B.  
13. Matematik Sempozyumu, Türkiye, 15 - 17 Mayıs 2014

### XIII. Multi crack problems in an elastic strip

TURHAN İ., YUSUFOĞLU E.

XXVI European Conference on Operational Research, 1 - 04 Temmuz 2013

### Metrikler

Yayın: 29

Atıf (Scopus): 39

H-İndeks (Scopus): 2

### Akademi Dışı Deneyim

DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ, Matematik Bölümü

DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ, Matematik Bölümü

DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ, DOMANIÇ MESLEK YÜKSEK OKULU

DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ, Matematik Bölümü

Azerbaycan Teknik Üniversitesi, Maşingayırma (Makine Üretim

Azerbaycan Teknik Üniversitesi, Maşingayırma (Makine Üretim)

Azerbaycan Teknik Üniversitesi, Maşingayırma (Makine Üretim)

Azerbaycan Teknik Üniversitesi, Maşingayırma (Makine Üretim

Azerbaycan Teknik Üniversitesi, Azerbaycan Petrol Makine Üretimi Enstitüsü

Azerbaycan Teknik Üniversitesi, VNIPTIEM

Azerbaycan Bilimler Akademisi