

## Prof. Dr. CANAN KÖROĞLU

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 6088](tel:+903122976088)

E-posta: [ckoroglu@hacettepe.edu.tr](mailto:ckoroglu@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/ckoroglu>

Posta Adresi: Hacettepe Univ.Fen Fakültesi Matematik Bölümü

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4640-7768

Yoksis Araştırmacı ID: 170486

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri, Matematik, Türkiye 1997 - 2002

Yüksek Lisans, Balıkesir Üniversitesi, Fen Bilimleri, Matematik, Türkiye 1992 - 1995

Lisans, Uludağ Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik, Türkiye 1988 - 1992

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Üstel matris fonksiyonları yardımıyla Amerikan opsiyon probleminin çizgiler yöntemi ile çözümü, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI), 2002

### Araştırma Alanları

Matematik, Sayısal Analiz, Temel Bilimler

### Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2016 - 2017

Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2013 - 2014

### Yönetilen Tezler

KÖROĞLU C., Solution of differential equations using nonstandard finite difference methods, Yüksek Lisans, E.KARA(Öğrenci), 2015

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

- I. **Exact and nonstandard finite difference schemes for the Burgers equation B(2,2)**  
KÖROĞLU C., AYDIN A.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.45, sa.2, ss.647-660, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **A nonstandard numerical method for the modified KdV equation**  
AYDIN A., KÖROĞLU C.  
PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS, cilt.89, sa.5, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **A Novel Condition to the Harmonic of the Velocity Vector Field of a Curve in R-n**  
ALTIN A., KÖROĞLU C.  
DISCRETE DYNAMICS IN NATURE AND SOCIETY, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **An Unconventional Finite Difference Scheme for Modified Korteweg-de Vries Equation**  
KÖROĞLU C., AYDIN A.  
ADVANCES IN MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.2017, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **NUMERICAL SOLUTION OF A BOUNDARY VALUE PROBLEM FOR A SECOND ORDER FUZZY DIFFERENTIAL EQUATION**  
Fatullayev A. G., Can E., KÖROĞLU C.  
TWMS JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.4, sa.2, ss.169-176, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **Numerical Solving of a Boundary Value Problem for Fuzzy Differential Equations**  
Fatullayev A. G., KÖROĞLU C.  
CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES, cilt.86, sa.1, ss.39-52, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Applications of Parameter-Expanding Method to Nonlinear Oscillators in which the Restoring Force is Inversely Proportional to the Dependent Variable or in Form of Rational Function of Dependent Variable**  
KÖROĞLU C., Ozis T.  
CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES, cilt.75, ss.223-234, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **A novel traveling wave solution for Ostrovsky equation using Exp-function method**  
KÖROĞLU C., Ozis T.  
COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, cilt.58, ss.2142-2146, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **A novel approach for solving the Fisher equation using Exp-function method**  
Ozis T., KÖROĞLU C.  
PHYSICS LETTERS A, cilt.372, sa.21, ss.3836-3840, 2008 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Special Solutions in Terms of Hyperbolic Functions for nonlinear Dispersive K m n Equations**  
KÖROĞLU C.  
Applied Mathematical Sciences, 2014 (Hakemli Dergi)
- II. **Exp Function method for Nonlinear BBM Benjamin Bona and Mahony Equation**  
KÖROĞLU C.  
International Journal of Mathematical Sciences and Engineering Applications, 2014 (Hakemli Dergi)
- III. **Piecewise cubic approximation for data**  
CAN E., Sabri Ali Ü., KÖROĞLU C.  
American Journal of Applied Mathematics, 2013 (Hakemli Dergi)
- IV. **OPTION PRICING WITH PADE APPROXIMATIONS**  
KÖROĞLU C.  
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.61, sa.2, ss.45-50, 2012 (ESCI)
- V. **Computing the approximate frequency for nonlinear oscillators with discontinuities by He s bookkeeping parameter method**  
KÖROĞLU C., ÖZİŞ T.  
Journal of Concrete and Applicable Mathematics, 2011 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Genelleştirilmiş KdV-Burgers Denklemi için Tam ve Standard Olmayan Sonlu Fark Tasarıları(Exact and Nonstandard Finite Difference Schemes for the Generalized KdV-Burgers Equation)**  
KÖROĞLU C., AYDIN A.  
Teorik ve Uygulamalı Matematikteki Son İlerlemeler Üzerine Uluslararası Konferans(INTERNATIONAL CONFERENCE on RECENT ADVANCES in PURE AND APPLIDE MATHEMATICS (ICRAPAM2018), Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Temmuz 2018, (Özet Bildiri)
- II. **Modifiye Korteweg de Vries denklemi için standart olmayan bir sonlu fark tasarısı**  
KÖROĞLU C., AYDIN A.  
30.Ulusal Matematik Sempozyumu, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2017, (Özet Bildiri)

## Metrikler

Yayın: 16

Atf (WoS): 65

Atf (Scopus): 92

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 5