

Prof. Dr. CANAN KÖROĞLU

Kişisel Bilgiler

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

E-posta: 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 Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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
- 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

Metrikler

Yayın: 16

Atf (WoS): 65

Atf (Scopus): 84

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4