

Doç. Dr.

AHMET BAKKALOĞLU

E-posta: ahmet.bakkaloglu@amasya.edu.tr

Kurum: İnsan Ve Toplum Bilimleri Fakültesi / Matematik Bölümü / Uygulamalı Matematik
Anabilim Dalı



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

YÖKSİS Araştırmacı ID: 136202

Eğitim Bilgileri

I. İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ · Doktora · Yurt İçi · 1992–1996 · FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ · MEKANİK (DR) · Hiperelastik cisimlerin hareket denklemlerinin simetri grupları (1992–1996)

II. İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ · Yüksek Lisans · Yurt İçi · 1985–1989 · FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ · MATEMATİK MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ) · Kısmi türevli nonlineer diferansiyel denklemlere geometrik yaklaşım (1985–1989)

III. BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ · Lisans · Yurt İçi · 1979–1985 · FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ · MATEMATİK BÖLÜMÜ (1979–1985)

Araştırma Alanları

Fen Bilimleri ve Matematik Temel Alanı · Matematik · Uygulamalı Matematik ; Matematiksel Analiz

Yönetilen Tezler

I. Genelleştirilmiş Lane-Emden denkleminin noether simetri yöntemiyle iki kere indirgemesi ve lie simetrisi (2024)

II. Lie ve Noether simetrisi ile adi diferansiyel denklemlerin çözümleri (2023)

III. q-analiz (2005)

IV. Polya'nın sayma teoremi'ne uygulamalar (2004)

Makaleler

I. Askeri Açidan Denk Olmayan İki Ülke Savaşının Oyun Teorisi ile Modellenmesi (2023)

ÖZKAYA MURAT, BAKKALOĞLU AHMET

II. A LIE SYMMETRY APPROACH FOR A NON-LINEAR ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATION ARISING IN ENGINEERING SCIENCES (2022)

BAKKALOĞLU AHMET

III. Hull-White Stokastik Diferansiyel Denklemin Lie Simetri Analizi (2018)

İZGİ BURHANEDDİN, BAKKALOĞLU AHMET

IV. Invariant approaches for the analytic solution of the stochastic Black-Derman Toy model (2018)

İZGİ BURHANEDDİN, BAKKALOĞLU AHMET

V. Invariant approach to optimal investment-consumption problem: the constant elasticity of variance (CEV) model (2017)

BAKKALOĞLU AHMET, Aziz Taha, Fatima Aeeman, Mahomed Fazal M, Khaliq Chaudry Masood

VI. Invariant criteria for the zero-coupon bond pricing Vasicek and Cox-Ingersoll-Ross Models (2017)

BAKKALOĞLU AHMET, Aziz Taha, Mahomed Fazal M

VII. Fundamental solution of bond pricing in the Ho-Lee stochastic interest rate model under the invariant criteria (2017)

İZGİ BURHANEDDİN, BAKKALOĞLU AHMET

VIII. Z3-GRADED DIFFERENTIAL CALCULUS ON THE QUANTUM SPACE R3Q (2013)

ERGÜN YAŞAR, BAKKALOĞLU AHMET

IX. A differential calculus on the quantum space R3_q (2010)

BAKKALOĞLU AHMET, ÇELİK SULTAN

X. Symmetry groups for arbitrary motions of hyperelastic solids (1997)

Şuhubi Erdoğan, BAKKALOĞLU AHMET

XI. Group properties and similarity solutions for a quasi-linear wave equation in the plane (1991)

Bildiriler

- I. Application of the Lie Symmetry Analysis to the Hull-White Stochastic Differential Equation (2018)
İZGİ BURHANEDDİN,BAKKALOĞLU AHMET
- II. Deterministic Solutions of the Stochastic Differential Equations Using Invariant Criteria (2017)
İZGİ BURHANEDDİN,BAKKALOĞLU AHMET
- III. Invariant Approaches for the Analytic Solution of the Stochastic Black-Derman Toy Model (2017)
İZGİ BURHANEDDİN,BAKKALOĞLU AHMET
- IV. Stochastic Black Derman Toy Interest Rate Model and Its Analytical Solution via Lie Symmetry Analysis (2017)
İZGİ BURHANEDDİN,BAKKALOĞLU AHMET
- V. Invariant approach to optimal investment-consumption problem: the constant elasticity of variance (CEV) model (2015)
BAKKALOĞLU AHMET