

Arş. Gör. Dr. ERCAN BALCI

Kişisel Bilgiler

E-posta: ercanbalci@erciyes.edu.tr

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/ercanbalci>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: lfdfwxgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8530-7073

Publons / Web Of Science ResearcherID: JAN-8699-2023

ScopusID: 6506778008

Yoksis Araştırmacı ID: 245544

Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2016 - 2022

Yüksek Lisans, Galatasaray Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2013 - 2016

Lisans, Galatasaray Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik, Türkiye 2007 - 2013

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Fransızca, B1 Orta

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Singularities, Sails and Kites (Tekillikler, Yelkenler ve Uçurtmalar), Galatasaray Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2016

Araştırma Alanları

Matematik, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, 2022 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -, 2016 - 2022

Verdiği Dersler

Mühendislik Matematiği, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Differential Equations, Lisans, 2023 - 2024

Differential Equations, Lisans, 2023 - 2024

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Predator-incited fear weakened by infertility of prey in a prey-predator model with memory effect**
Balci E., Çizmeci H., Kartal S., Öztürk İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMATHEMATICS, cilt.2024, ss.1-16, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Predation fear and its carry-over effect in a fractional order prey-predator model with prey refuge**
Balci E.
CHAOS SOLITONS & FRACTALS, cilt.175, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Comparison of dynamical behavior between fractional order delayed and discrete conformable fractional order tumor-immune system**
Balci E., Kartal Ş., Öztürk İ.
Mathematical Modelling Of Natural Phenomena, cilt.16, sa.3, ss.1-21, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Dynamical behaviour of fractional order tumor model with Caputo and conformable fractional derivative**
Balci E., Öztürk İ., Kartal S.
Chaos, Solitons and Fractals, cilt.123, ss.43-51, 2019 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Dynamical Analysis of a Local Lengley-Epstein System Coupled with Fractional Delayed Differential Equations**
Balci E.
Journal of mathematical sciences and modelling (Online), cilt.6, sa.2, ss.56-64, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Fractional Order Turbidostat Model with the Discrete Delay of Digestion**
Balci E., Kartal S., Öztürk İ.
International Journal of Applied and Computational Mathematics, cilt.6, 2020 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Dynamical Analysis of a Prey-Predator Model Including Fear, Its Carry-Over Effect and Allee Effect with Memory Effect**
Karakaya H., Balci E.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2024), Nevşehir, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2024, cilt.1, ss.107-108
- II. **A fractional prey-predator model with functional carrying capacity**
Balci E.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME 2024)), Nevşehir, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2024, cilt.1, ss.80-81
- III. **REVİZE EDİLMİŞ KORKU TERİMİ İLE AV-AVCI ETKİLEŞİMLERİNİN KOMPLEKS DİNAMİKLERİ**
Karakaya H., Balci E.
6. INTERNATIONAL CAPPADOCIA SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Nevşehir, Türkiye, 10 - 12 Ağustos 2024, cilt.1, ss.819-820
- IV. **FRACTIONAL PREY-PREDATOR MODEL WITH LINEAR FUNCTIONAL RESPONSE, PREY REFUGE, FEAR AND CARRY-OVER EFFECT**
Balci E.

IFSCOM-E 2023 International IFS and Contemporary Mathematics and Engineering Conference, Mersin, Türkiye, 8 - 11 Temmuz 2023, cilt.2, ss.109-116

V. Flip Bifurcation Analysis in a Discrete Bacteria Population Model

Balci E., Kartal Ş.

5Th INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT ADVANCES IN PURE AND APPLIED MATHEMATICS (ICRAPAM 2018), Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Temmuz 2018, cilt.1, sa.1, ss.38

VI. Dynamical behaviour of fractional order tumor model with Caputo and conformable fractional derivative

Öztürk I., Balci E., Kartal Ş.

International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME 2019), Konya, Türkiye, 11 - 13 Temmuz 2019, cilt.1, sa.1, ss.114-115

Desteklenen Projeler

ÖZTÜRK İ., BALCI E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KESİRSEL MERTEBEDEN BAZI TÜMÖR-BAĞIŞIKLIK MATEMATİKSEL MODELLERİ ve KARARLILIK ANALİZLERİ, 2018 - 2023

Bilimsel Hakemlikler

INTERNATIONAL JOURNAL OF MODELING SIMULATION AND SCIENTIFIC COMPUTING, ESCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF MODELING SIMULATION AND SCIENTIFIC COMPUTING, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

CHAOS SOLITONS & FRACTALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

CHAOS SOLITONS & FRACTALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

Metrikler

Yayın: 13

Atıf (WoS): 46

Atıf (Scopus): 52

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

ICRAPAM 2018, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2018