

## Prof. Dr. Canan ÇELİK KARAASLANLI

### Kişisel Bilgiler

**Diğer E-posta:** math.canancelik@gmail.com

**Web:** <https://avesis.yildiz.edu.tr/celikcan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4646-8181

Yoksis Araştırmacı ID: 103898

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Tufts University, College Of Art And Sciences, Mathematics, Amerika Birleşik Devletleri 2001 - 2004

Doktora, Michigan State University, College Of Art And Sciences, Mathematics, Amerika Birleşik Devletleri 1996 - 2001

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 1991 - 1993

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, Türkiye 1986 - 1991

### Yaptığı Tezler

Doktora, Solutions to a Nonlinear Heat Equation with Critical Exponent, Michigan State University, Mathematics, 2001

Yüksek Lisans, Numerical Solutions of Hamiltonian Systems in Normal Form., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 1993

### Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel denklemler, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2017 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Bahçeşehir Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2014 - 2017

Doç. Dr., Bahçeşehir Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2009 - 2014

Doç. Dr., Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2009 - 2009

Doç. Dr., Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2009 - 2009

Yrd. Doç. Dr., Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2005 - 2009

Yrd. Doç. Dr., Tufts University, School Of Arts And Sciences, Mathematics, 2001 - 2005

Araştırma Görevlisi, Michigan State University, College Of Arts And Sciences, Mathematics, 1997 - 2001

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, 1991 - 1995

### Akademik İdari Deneyim

Bahçeşehir Üniversitesi, 2015 - 2017

Bahçeşehir Üniversitesi, 2014 - 2017

Bahçeşehir Üniversitesi, 2014 - 2017

Bahçeşehir Üniversitesi, Fen Ebebiyat Fakültesi, Matematik, 2014 - 2017

Bahçeşehir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Ve Uygulamalı Matematik Anabilim Dalı, 2014 - 2017

Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2009 - 2009

## Yönetilen Tezler

ÇELİK KARAASLANLI C., Reaksiyon Difüzyon Denklemleri için Hof çatallanma ve Kararlılık Analizi, Doktora, E.Özmen(Öğrenci), Devam Ediyor

ÇELİK KARAASLANLI C., Bir Tümör-Bağışıklık Modeli için Hopf Çatallanma ve Kararlılık Analizi, Yüksek Lisans, V.Kılıç(Öğrenci), 2014

ÇELİK KARAASLANLI C., Sinir Ağları Modellerinin Matematiksel Analizi, Yüksek Lisans, G.Çebi(Öğrenci), 2014

ÇELİK KARAASLANLI C., Holling-Tanner tipi bir Av-Avcı Modeli için Hopf Çatallanma ve Kararlılık Analizi, Yüksek Lisans, E.Özmen(Öğrenci), 2012

ÇELİK KARAASLANLI C., Genel Gecikmeli bir Diferansiyel Denklemin Hopf Çatallanma Analizi, Yüksek Lisans, H.Akçaoğlu(Öğrenci), 2011

ÇELİK KARAASLANLI C., Dağılımlı Av-Avcı Sisteminde Hopf Çatallanma ve Kararlılık Analizi, Yüksek Lisans, E.Değirmenci(Öğrenci), 2011

ÇELİK KARAASLANLI C., Gecikmeli Av-Avcı Sistemlerinde Hopf Çatallanma ve Kararlılık Analizi, Yüksek Lisans, G.Çekiç(Öğrenci), 2009

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

- I. **Implicit fractional differential equations: Existence of a solution revisited**  
Çelik C., DEVELİ F.  
Mathematical Methods in the Applied Sciences, cilt.47, sa.6, ss.5090-5097, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **On the stability analysis of Darboux problem on both bounded and unbounded domains**  
Çelik C., DEVELİ F.  
Applications of Mathematics, cilt.69, sa.1, ss.139-150, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **A new proof of Hartman and Winter's theorem**  
Develi F., Çelik C.  
JOURNAL OF FIXED POINT THEORY AND APPLICATIONS, cilt.25, ss.1-6, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Existence and Hyers-Ulam stability of solutions for a delayed hyperbolic partial differential equation**  
Celik C., Develi F.  
PERIODICA MATHEMATICA HUNGARICA, cilt.84, sa.2, ss.211-220, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **HOPF BIFURCATION ANALYSIS OF A FRACTIONAL-ORDER HOLLING-TANNER PREDATOR-PREY MODEL WITH TIME DELAY**  
Celik C., Degerli K.  
ANZIAM JOURNAL, cilt.64, sa.1, ss.23-39, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **EXISTENCE OF PERIODIC SOLUTION FOR A TUMOR GROWTH MODEL WITH VACCINE INTERACTION**  
ÇELİK KARAASLANLI C., Ozarslan N. T.  
TOPOLOGICAL METHODS IN NONLINEAR ANALYSIS, cilt.55, sa.1, ss.37-49, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Bifurcation analysis of a logistic predator-prey system with delay**  
Celik C., Cekic G.  
ANZIAM Journal, cilt.57, sa.4, ss.445-460, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Stability and Hopf Bifurcation in a delayed ratio dependent Holling-Tanner type model**  
ÇELİK KARAASLANLI C.  
Applied Mathematics and Computation, cilt.255, ss.228-237, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Hopf bifurcation analysis of a system of coupled delayed-differential equations**  
Celik C., Merdan H.

- APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.219, sa.12, ss.6605-6617, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Hopf bifurcation analysis of a general non-linear differential equation with delay**  
Akkocaoglu H., Merdan H., Celik C.  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.237, sa.1, ss.565-575, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Dynamical behavior of a ratio dependent predator-prey system with distributed delay**  
Celik C.  
Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series B, cilt.16, sa.3, ss.719-738, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **Hopf bifurcation of a ratio-dependent predator-prey system with time delay**  
Celik C.  
CHAOS SOLITONS & FRACTALS, cilt.42, sa.3, ss.1474-1484, 2009 (SCI-Expanded)
- XIII. **Allee effect in a discrete-time predator-prey system**  
Celik C., Duman O.  
CHAOS SOLITONS & FRACTALS, cilt.40, sa.4, ss.1956-1962, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **Allee effects on population dynamics in continuous (overlapping) case**  
Merdan H., Duman O., Akin Ö., Çelik C.  
Chaos, Solitons and Fractals, cilt.39, sa.4, ss.1994-2001, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **Allee effects on population dynamics with delay**  
Celik C., Merdan H., Duman O., Akin O.  
CHAOS SOLITONS & FRACTALS, cilt.37, sa.1, ss.65-74, 2008 (SCI-Expanded)
- XVI. **The stability and Hopf bifurcation for a predator-prey system with time delay**  
Celik C.  
CHAOS SOLITONS & FRACTALS, cilt.37, sa.1, ss.87-99, 2008 (SCI-Expanded)
- XVII. **No local L-1 solution for a nonlinear heat equation**  
Celik C., Zhou Z.  
COMMUNICATIONS IN PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, cilt.28, ss.1807-1831, 2003 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Stability and hopf bifurcation of a predator-prey model with discrete and distributed delays**  
Çelik C., Degirmenci E.  
Journal of Applied Nonlinear Dynamics, cilt.5, sa.1, ss.73-91, 2016 (Scopus)
- II. **Dynamical Analysis of a Ratio Dependent Holling-Tanner Type Predator-Prey Model with Delay**  
Çelik Karaaslanlı C.  
Journal of Applied Functional Analysis, cilt.8, sa.1, ss.194-213, 2013 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Solutions of Nonlinear Parabolic Differential Equations**  
Çelik Karaaslanlı C., Çelik Karaaslanlı C.  
LAP LAMBERT Academic Publishing, Bergisch Gladbach, 2012
- II. **Bifurcation Analysis and Its Applications**  
Çelik Karaaslanlı C.  
Numerical Simulation - From Theory to Industry, Mykhaylo Andriychuk, Editör, Intech, London, ss.3-34, 2012

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

- I. **Stability analysis of a population dynamics model with Allee effect**  
Celik C.

World Congress on Engineering and Computer Science (WCECS 2007), San-Francisco, Kostarika, 24 - 26 Ekim  
2007, ss.7-11

## **Desteklenen Projeler**

ÇELİK KARAASLANLI C., TÜBİTAK Projesi, Bir Kanser-Bağışıklık Modelinin İmmünoterapi Etkisi Altındaki Dinamiği, 2017  
- 2018

## **Metrikler**

Yayın: 22

Atf (WoS): 222

Atf (Scopus): 239

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9

## **Akademi Dışı Deneyim**

Bahçeşehir Üniversitesi

TOBB Üniversitesi

TOBB Üniversitesi