

## Prof. Dr. NURİ ÖZALP



### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 216 8972](tel:+903122168972)

E-posta: [nozalp@science.ankara.edu.tr](mailto:nozalp@science.ankara.edu.tr)

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/nozalp>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8028-3391

Publons / Web Of Science ResearcherID: H-9453-2017

Yoksis Araştırmacı ID: 35165



### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Louisiana at Lafayette, Mathematics, Amerika Birleşik Devletleri  
1988 - 1993

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli),  
Türkiye 1983 - 1985

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1979 - 1983

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Global Existence of Solutions and Quenching for Parabolic Mixed Boundary Value Problem, The University Of Southwestern Louisiana, Matematik, 1993

Yüksek Lisans, alfa-hiperyüzeyleri ve kısmi türevli bir denklem sınıfı için temel çözümler, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), 1985

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2008 - 2014

Yrd. Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 1994 - 2008

Araştırma Görevlisi, University of Louisiana at Lafayette, Science, Mathematics, 1989 - 1993

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 1984 - 1986

### Akademik İdari Deneyim

Ankara Üniversitesi, 2017 - 2020

Ankara Üniversitesi, 2015 - 2017

## Verdiği Dersler

İleri Programlama, Lisans, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2009 - 2010, 2007 - 2008, 2005 - 2006, 2003 - 2004, 2001 - 2002  
Matematiksel Modelleme, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009  
Monoton İteratif Teknikler, Doktora, 2013 - 2014  
Asimptotik ve Perturbasyon Yöntemler, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2009 - 2010, 2007 - 2008, 2005 - 2006, 2003 - 2004, 2001 - 2002  
Nümerik Analiz, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2010 - 2011, 2008 - 2009, 2006 - 2007, 2004 - 2005, 2002 - 2003, 2000 - 2001

## Yönetilen Tezler

ÖZALP N., Kesirli basamaktan bazı dinamik modeller üzerine, Doktora, Ö.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2018  
ÖZALP N., Kesirli basamaktan lineer olmayan bir model üzerine, Doktora, Y.SOFUOĞLU(Öğrenci), 2015  
ÖZALP N., Kesirli basamaktan lineer olmayan bir model üzerine, Y.SOFUOĞLU(Öğrenci), 2015  
ÖZALP N., Bir parabolik denklemin çözümlerinin sönümü, Doktora, B.SELÇUK(Öğrenci), 2014  
ÖZALP N., Kesirli basamaktan bir diferensiyel denklem sistemi üzerine, Doktora, İ.KOCA(Öğrenci), 2013  
ÖZALP N., Kesirli basamaktan bazı diferensiyel denklem modelleri, Yüksek Lisans, A.LÜLEÇİ(Öğrenci), 2011  
ÖZALP N., Kesirli basamaktan bir diferensiyel denklem üzerine, Doktora, E.DEMİRCİ(Öğrenci), 2011  
ÖZALP N., Kesirli diferensiyel denklemler için monoton yöntemler, Yüksek Lisans, İ.BALTACI(Öğrenci), 2009  
ÖZALP N., Sonlu elemanlar ile bazı kısmi türevli denklemlerin çözüm algoritmaları, Yüksek Lisans, A.MAHMOOD(Öğrenci), 2008  
ÖZALP N., Popülasyon modelleri ve uygulamaları, Yüksek Lisans, B.SÜTCÜ(Öğrenci), 2008  
ÖZALP N., Bazı sınır değer problemleri ve uygulamaları, Yüksek Lisans, S.AÇIKGÖZ(Öğrenci), 2007  
ÖZALP N., Bazı kısmi türevli denklemler için nümerik algoritmalar, Yüksek Lisans, G.MEHMETLİOĞLU(Öğrenci), 2007  
ÖZALP N., Isı denklemi için yaklaşım teorisi yöntemleri, Yüksek Lisans, D.KAHYA(Öğrenci), 2007  
ÖZALP N., Fonksiyon yaklaşımları ve çeşitli bağlayıcı fonksiyonlar, Yüksek Lisans, E.DEMİRCİ(Öğrenci), 2005  
ÖZALP N., Lineer programlar ve bilgisayar çözümleri, Yüksek Lisans, N.BEYLEM(Öğrenci), 2003  
ÖZALP N., Matris hesapları içeren bazı problemler için algoritmalar, Yüksek Lisans, G.ALTINOKLU(Öğrenci), 2002  
ÖZALP N., Vektör uzayları yöntemleri ile bazı optimizasyon problemleri, Yüksek Lisans, A.BİLİKÇİ(Öğrenci), 2002  
ÖZALP N., Bazı matematiksel modellerin yaklaşık çözümleri için monoton iteratif teknikler, Yüksek Lisans, C.KÖSE(Öğrenci), 2001

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

- I. **Fractional analog of a chemical system inspired by Braess' paradox**  
Mizrak O. O., ÖZALP N.  
COMPUTATIONAL & APPLIED MATHEMATICS, cilt.37, sa.3, ss.2503-2518, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **Fractional Laplace transform method in the framework of the CTIT transformation**  
ÖZALP N., Mizrak O. O.  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.317, ss.90-99, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **QUENCHING BEHAVIOR OF SEMILINEAR HEAT EQUATIONS WITH SINGULAR BOUNDARY CONDITIONS**  
Selcuk B., ÖZALP N.  
ELECTRONIC JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, cilt.2015, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **BLOW UP AND QUENCHING FOR A PROBLEM WITH NONLINEAR BOUNDARY CONDITIONS**  
ÖZALP N., Selcuk B.  
ELECTRONIC JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, cilt.2015, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **The quenching behavior of a nonlinear parabolic equation with a singular boundary condition**  
ÖZALP N., Selcuk B.

HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.44, sa.3, ss.615-621, 2015 (SCI-Expanded)

- VI. **THE QUENCHING BEHAVIOR OF A SEMILINEAR HEAT EQUATION WITH A SINGULAR BOUNDARY OUTFLOW**  
Selcuk B., ÖZALP N.  
QUARTERLY OF APPLIED MATHEMATICS, cilt.72, sa.4, ss.747-752, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Analysis of a Fractional-Order Couple Model with Acceleration in Feelings**  
Koca I., ÖZALP N.  
SCIENTIFIC WORLD JOURNAL, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **A fractional order nonlinear dynamical model of interpersonal relationships**  
ÖZALP N., Koca I.  
ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, cilt.2012, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **On convergence, asymptotic behaviour and computational algorithm of generalized exponential integral functions arising in a radiative transfer**  
BAYRAM E., ÖZALP N.  
JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, cilt.113, sa.14, ss.1818-1825, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **A method for solving differential equations of fractional order**  
DEMİRCİ E., ÖZALP N.  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.236, sa.11, ss.2754-2762, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Uniform convergence and numerical computation of the Hubbell radiation rectangular source integral**  
BAYRAM E., ÖZALP N.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.80, sa.12, ss.1312-1315, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **A fractional order SEIR model with vertical transmission**  
ÖZALP N., DEMİRCİ E.  
MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING, cilt.54, sa.1-2, ss.1-6, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **A FRACTIONAL ORDER SEIR MODEL WITH DENSITY DEPENDENT DEATH RATE**  
DEMİRCİ E., ÜNAL A., ÖZALP N.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.40, sa.2, ss.287-295, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Uniform convergence and computation of the generalized exponential integrals**  
ÖZALP N., BAYRAM E.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY, cilt.49, sa.2, ss.520-530, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **Solutions for a class of iterated singular equations**  
Cetinkaya A., ÖZALP N.  
PROCEEDINGS OF THE INDIAN ACADEMY OF SCIENCES-MATHEMATICAL SCIENCES, cilt.117, sa.2, ss.259-265, 2007 (SCI-Expanded)
- XVI. **A computational method for hypersurfaces in terms of gamma function**  
ÖZALP N.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.161, sa.3, ss.721-732, 2005 (SCI-Expanded)
- XVII. **Radial solutions of a class of iterated partial differential equations**  
ÖZALP N., Cetinkaya A.  
CZECHOSLOVAK MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.55, sa.2, ss.531-541, 2005 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The Harnack inequalities for nonnegative solutions of an elliptic and ultra-hyperbolic equation**  
ÖZALP N., Taşdelen F.  
Mathematical and Computational Applications, cilt.7, sa.3, ss.229-234, 2002 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **A fractional mathematical model approach on glioblastoma growth: tumor visibility timing and patient survival**

Kar N., ÖZALP N.

Mathematical Modelling and Numerical Simulation with Applications, cilt.4, sa.1, ss.66-85, 2024 (Hakemli Dergi)

**II. Fractional Order Bilingualism Model Without Conversion from Dominant Unilingual Group to Bilingual Group**

Sofuoglu Y., ÖZALP N.

DIFFERENTIAL EQUATIONS AND DYNAMICAL SYSTEMS, cilt.25, sa.1, ss.1-9, 2017 (ESCI)

**III. Monotone iterative technique for a coupled system of first order differential equations**

DEMİRCİ HAMAMCIOĞLU E., ÖZALP N.

COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.62, sa.2, ss.1-11, 2013 (ESCI)

## Kitap & Kitap Bölümleri

**I. Fourier Serileri ve Sınır Değer Problemleriyle Uygulamalı Kısmi Türevli Denklemler**

ÖZALP N.

Nobel, Ankara, 2024

**II. Matematiksel Yöntemler**

ÖZALP N.

Akademi Yayın Hizmetleri, Ankara, 2019

**III. MATEMATİKSEL MODELLEME**

ÖZALP N.

GAZİ, Ankara, 2015

**IV. Nümerik Analiz Bilimsel Hesaplama Matematiği**

ÖZALP N., DEMİRCİ HAMAMCIOĞLU E.

Gazi Kitabevi, Ankara, 2012

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

**I. Kesirli Basamaktan bir Epidemik Model**

ÖZALP N., ÜNAL A., DEMİRCİ HAMAMCIOĞLU E.

V. Ankara Matematik Günleri Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 3 - 04 Haziran 2010

**II. Lineer olmayan başlangıç sınır değer problemleri için monoton iteratif yöntem**

DEMİRCİ HAMAMCIOĞLU E., ÖZALP N.

III. Ankara Matematik Günleri Sempozyumu, Türkiye, 22 - 23 Mayıs 2008

## Metrikler

Yayın: 27

Atf (WoS): 359

Atf (Scopus): 449

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 8