



## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 422 377 3000](tel:+904223773000) Dahili: 4243

E-posta: [umit.cakan@inonu.edu.tr](mailto:umit.cakan@inonu.edu.tr)

Web: <https://inonu.edu.tr/umit.cakan>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: VGT6ERwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9766-5863

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABH-4295-2020

ScopusID: 55793739700

Yoksis Araştırmacı ID: 41816

## Eğitim Bilgileri

Doktora, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2011 - 2015

Yüksek Lisans, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2009 - 2011

Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, Türkiye 2005 - 2009

## Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

## Yaptığı Tezler

Doktora, Lineer olmayan bazı integral denklemlerin çözümlerine ilişkin varlık teoremleri, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), 2015

Yüksek Lisans, Fuzzy sayı dizilerinin istatistiksel yakınsaklığı, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Analiz Ve Fonksiyonlar Teorisi (YI) (Tezli), 2011

## Araştırma Alanları

Matematik, Fonksiyonel Analiz , İntegral Denklemleri, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2022 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2018 - 2022

Yrd. Doç. Dr., İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2015 - 2018

Araştırma Görevlisi, Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2011 - 2015

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2020 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Matematik, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
İleri Matematik II, Lisans, 2021 - 2022  
Reel Analiz II, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Fonksiyonel Analiz II, Lisans, 2021 - 2022  
Tez Yönetimi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Bitirme Çalışması, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Bitirme Çalışması, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Fonksiyonel Analiz I, Lisans, 2021 - 2022  
Finans Matematiği, Ön Lisans, 2021 - 2022  
Reel Analiz I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Matematik, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Reel Analiz II, Lisans, 2020-2021  
Nonlineer Fonksiyonel Analiz I, Lisans Çift Anadal, 2020-2021  
Matematik (Sağlık Bil. Fak), Lisans, 2020-2021  
Reel Analiz I, Lisans, 2020-2021  
Matematik, Ön Lisans, 2020-2021  
Nonlineer Fonksiyonel Analiz I, Lisans Çift Anadal, 2019-2020  
Reel Analiz I, Lisans, 2019-2020  
Nonlineer Fonksiyonel Analiz II, Lisans Çift Anadal, 2019-2020  
Matematik (İnşaat Tekn.), Ön Lisans, 2019-2020  
Matematik (Sağlık Bil. Fak), Lisans, 2019-2020  
Matematik (Elektrik Tekn.), Ön Lisans, 2019-2020  
İstatistik, Ön Lisans, 2019-2020  
Reel Analiz II, Lisans, 2019-2020  
Genel Matematik I (Mühendislik Fak.), Lisans, 2019-2020  
Nonlineer Fonksiyonel Analiz I, Lisans Çift Anadal, 2018-2019  
Matematik, Ön Lisans, 2018-2019  
Analiz III, Lisans, 2018-2019  
Genel Matematik (İİBF), Lisans, 2018-2019  
Reel Analiz I, Lisans, 2018-2019  
Nonlineer Fonksiyonel Analiz II, Lisans Çift Anadal, 2017-2018  
Nonlineer Fonksiyonel Analiz I, Lisans Çift Anadal, 2017-2018  
Matematik, Ön Lisans, 2017-2018  
Reel Analiz II, Lisans, 2016 - 2017  
İstatistik, Ön Lisans, 2017-2018  
Mesleki Matematik II, Ön Lisans, 2017-2018  
Analiz III, Lisans, 2017-2018  
Nonlineer Fonksiyonel Analiz II, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
Reel Analiz II, Lisans, 2017-2018  
İstatistik, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Mesleki Matematik, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Matematik I (Özel Güvenlik), Ön Lisans, 2017-2018  
Reel Analiz I, Lisans, 2017-2018

Analiz III, Lisans, 2016 - 2017  
Reel Analiz I, Lisans, 2016 - 2017  
Ticari-Mali Matematik, Lisans, 2016 - 2017  
Nonlineer Fonksiyonel Analiz I, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
Matematik (Bilg. Tekn.), Ön Lisans, 2016-2017  
Mesleki Matematik II, Ön Lisans, 2016-2017  
Nonlineer Fonksiyonel Analiz I, Lisans Çift Anadal, 2016-2017  
Nonlineer Fonksiyonel Analiz II, Lisans Çift Anadal, 2016-2017  
İstatistik (Pazarlama), Ön Lisans, 2016-2017  
Matematik I (Muhasebe ve Vergi Uyg.), Ön Lisans, 2016-2017  
Reel Analiz I, Lisans, 2016-2017  
Analiz III, Lisans, 2016-2017  
Ticari-Mali Matematik (İİBF), Lisans, 2016-2017  
Reel Analiz II, Lisans, 2016-2017  
Reel Analiz II, Lisans, 2015-2016  
Mesleki Matematik II, Ön Lisans, 2015-2016  
İstatistik, Ön Lisans, 2015-2016  
Mesleki Matematik, Ön Lisans, 2015-2016

## Yönetilen Tezler

Çakan Ü., Epidemiyolojide bazı matematiksel modeller ve analizi, Yüksek Lisans, E.LAZ(Öğrenci), 2021  
Çakan Ü., Bazı İnterval Değerli Fonksiyon Sınıfları Üzerine, Yüksek Lisans, Ö.Faruk(Öğrenci), 2019

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), KSÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, KSÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Ekim, 2019  
Akademik Personel Sınavı, Öğretim Görevliliği , İnönü Üniversitesi Doğanşehir MYO, Mayıs, 2016

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

- I. **A Result on Solvability of Some Fractional Integro-differential Equations in Abstract Spaces**  
ÇAKAN Ü.  
BULLETIN OF THE IRANIAN MATHEMATICAL SOCIETY, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Applications of Measure of Noncompactness and Darbo's Fixed Point Theorem to Nonlinear Integral Equations in Banach Spaces**  
ÇAKAN Ü., Ozdemir I.  
NUMERICAL FUNCTIONAL ANALYSIS AND OPTIMIZATION, cilt.38, sa.5, ss.641-673, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **ASYMPTOTIC STABILITY OF SOLUTIONS FOR A CLASS OF NONLINEAR FUNCTIONAL INTEGRAL EQUATIONS OF FRACTIONAL ORDER**  
ÇAKAN Ü., OZDEMİR I.  
STUDIA SCIENTIARUM MATHEMATICARUM HUNGARICA, cilt.53, sa.2, ss.256-288, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **THE SOLVABILITY OF SOME NONLINEAR FUNCTIONAL INTEGRAL EQUATIONS**  
OZDEMİR I., ÇAKAN Ü.  
STUDIA SCIENTIARUM MATHEMATICARUM HUNGARICA, cilt.53, sa.1, ss.7-21, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **SOME CLASSES OF STATISTICALLY CONVERGENT SEQUENCES OF FUZZY NUMBERS GENERATED BY A MODULUS FUNCTION**  
Cakan U., Altin Y.

IRANIAN JOURNAL OF FUZZY SYSTEMS, cilt.12, sa.3, ss.47-55, 2015 (SCI-Expanded)

- VI. **AN APPLICATION OF DARBO FIXED- POINT THEOREM TO A CLASS OF FUNCTIONAL INTEGRAL EQUATIONS**  
Cakan U., Ozdemir I.  
NUMERICAL FUNCTIONAL ANALYSIS AND OPTIMIZATION, cilt.36, sa.1, ss.29-40, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Existence of nondecreasing solutions of some nonlinear integral equations of fractional order**  
Cakan U., Ozdemir I.  
JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCES AND APPLICATIONS, cilt.8, sa.6, ss.1112-1126, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **On the Existence of the Solutions for Some Nonlinear Volterra Integral Equations**  
OZDEMIR I., Cakan U., ILHAN B.  
ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS, 2013 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Salgın Hastalıkların Yayılmasında Yüksek Riskli Bireylerin Dikkate Alındığı Bir Matematiksel Modelin Analizi (Analysis of a Mathematical Model in which the High Risk Individuals is Considered in Spread of Epidemic Diseases)**  
ÇAKAN Ü.  
Journal of Polytechnic, cilt.24, sa.3, ss.1205-1211, 2021 (ESCI)
- II. **Stability analysis of a mathematical model  $SI_{\{u\}}I_{\{a\}}QR$  for COVID-19 with the effect of contamination control (filiation) strategy**  
ÇAKAN Ü.  
Fundamental Journal of Mathematics and Applications, cilt.4, sa.2, ss.110-123, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **On the stability analysis of solutions of an integral equation with an application in epidemiology**  
ÇAKAN Ü.  
Mathematics in Natural Science, cilt.7, sa.1, ss.16-25, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **On monotonic solutions of some nonlinear fractional integral equations**  
ÇAKAN Ü.  
Nonlinear Functional Analysis and Applications, cilt.22, sa.2, ss.259-273, 2017 (Scopus)
- V. **On Solvability of Some Nonlinear Fractional Interval Integral Equations**  
ÇAKAN S., ÇAKAN Ü.  
Fractional Differential Calculus, cilt.2017, sa.7, ss.235-246, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **On the solutions of a class of nonlinear functional integral equations in space  $C[0, a]$**   
ÇAKAN Ü., OZDEMIR I.  
Journal of Mathematics and Applications, cilt.38, ss.115-124, 2015 (Hakemli Dergi)
- VII. **An Application of Krasnoselskii Fixed Point Theorem to Some Nonlinear Functional Integral Equations**  
ÇAKAN Ü., OZDEMIR I.  
Nevşehir Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.3, sa.2, ss.66-73, 2014 (Hakemli Dergi)
- VIII. **On the Solutions of a Class of Nonlinear Integral Equations in the Banach Algebra of the Continuous Functions and Some Examples**  
ILHAN B., OZDEMIR I., ÇAKAN Ü.  
Annals of West University of Timisoara - Mathematics, cilt.52, sa.1, ss.121-140, 2014 (Hakemli Dergi)
- IX. **An application of the measure of noncompactness to some nonlinear functional integral equations in space  $C[0, a]$**   
ÇAKAN Ü., OZDEMIR I.  
Advances in Mathematical Sciences and Applications, cilt.23, sa.2, ss.575-584, 2013 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A mathematical model with two susceptible compartments in population dynamics**  
ÇAKAN Ü.  
2nd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2020),  
Gaziantep, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2020
- II. **A mathematical SVEIR model considered the effect of different vaccination rate to subcompartments of susceptibles**  
Çakan Ü.  
3rd International Conference on Pure and Applied Mathematics-2020, Van, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2020, ss.51
- III. **A MATHEMATICAL MODEL OF SPREAD OF INFECTIOUS DISEASES**  
ÇAKAN Ü.  
III. ULUSLARARASI BATTALGAZİ BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Malatya, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2019
- IV. **STABILITY ANALYSIS OF A DISTRIBUTED DELAY EPIDEMIC MODEL**  
ÇAKAN Ü.  
III. ULUSLARARASI BATTALGAZİ BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Malatya, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2019
- V. **Functional interval integral equations of fractional order**  
ÇAKAN S., ÇAKAN Ü.  
Caucasian Mathematics Conference (CMC-II), Yüzüncü Yıl University, Van, 22-24 August 2017., 22 Ağustos 2017
- VI. **On the solutions of a class of nonlinear functional integral equations in space  $C[0,a]$**   
ÖZDEMİR İ., ÇAKAN Ü.  
International Conference on Mathematics and Mathematics Education(ICMME-2017), Şanlıurfa, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017
- VII. **On Solvability Of Some Nonlinear Fractional Interval Integral Equations**  
ÇAKAN S., ÇAKAN Ü.  
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2017), Harran University, Şanlıurfa, 11-13 May 2017., 11 Mayıs 2017
- VIII. **Existence of nondecreasing solutions of some nonlinear integral equations of fractional order**  
ÇAKAN Ü., ÖZDEMİR İ.  
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2016), Elazığ, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2016
- IX. **On Monotonic Solutions of Some Nonlinear Fractional Integral Equations**  
ÇAKAN Ü.  
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2016), Elazığ, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2016
- X. **On the solutions of a class of some nonlinear integral equations in the Banach algebra of the continuous functions and some examples**  
ÖZDEMİR İ., BEKİR İ., ÇAKAN Ü.  
KARATEKİN MATHEMATICS DAYS 2014, Çankırı, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2014
- XI. **An application of the measure of noncompactness to some nonlinear functional integral equations in space  $C[0,a]$**   
ÇAKAN Ü., ÖZDEMİR İ.  
KARATEKİN MATHEMATICS DAYS 2014, Çankırı, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2014
- XII. **Krasnoselskii Sabit Nokta Teoreminin Lineer Olmayan Bazı Fonksiyonel İntegral Denklemlere Uygulaması**  
ÇAKAN Ü., ÖZDEMİR İ.  
14. Matematik Sempozyumu, Niğde, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 2015
- XIII. **On the existence of the solutions for some nonlinear volterra integral equations**  
ÖZDEMİR İ., ÇAKAN Ü., BEKİR İ.  
2nd INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON MATHEMATICAL SCIENCES AND APPLICATIONS, Sarajevo, Bosna-Hersek, 26 - 29 Ağustos 2013

## Desteklenen Projeler

ÇAKAN Ü., LAZ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Epidemiyolojide Bazı Matematiksel Modellemeler ve Analizi, 2020 - 2021

## Bilimsel Hakemlikler

Journal of Science and Arts, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2021  
CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2021  
Advances in Difference Equations, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019  
Journal of Mathematics and Application, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2019  
Numerical Functional Analysis and Optimization, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019  
Iranian Journal of Fuzzy Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018  
Journal of Mathematical Extension, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2018  
Journal of Numerical Analysis, Industrial and Applied Mathematics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2017  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2017

## Metrikler

Yayın: 30  
Atıf (WoS): 31  
Atıf (Scopus): 34  
H-İndeks (WoS): 4  
H-İndeks (Scopus): 3

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

III. Battalgazi Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2019  
III. Battalgazi Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Katılımcı, Türkiye, 2019  
Caucasian Mathematics Conference-CMC II, Katılımcı, Van, Türkiye, 2017  
International Conference on Mathematics and Mathematics Education(ICMME - 2017), Katılımcı, Şanlıurfa, Türkiye, 2017  
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME - 2017), Katılımcı, Şanlıurfa, Türkiye, 2017  
International Conference on Mathematics and Mathematics Education, Katılımcı, Türkiye, 2016  
International Conference on Mathematics and Mathematics Education, Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2016  
14. Matematik Sempozyumu, Katılımcı, Niğde, Türkiye, 2015  
KARATEKİN MATHEMATICS DAYS 2014, Katılımcı, Çankırı, Türkiye, 2014  
KARATEKİN MATHEMATICS DAYS 2014, Katılımcı, Çankırı, Türkiye, 2014  
2nd INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON MATHEMATICAL SCIENCES AND APPLICATIONS, Katılımcı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2013