

Prof.Dr. FATMA KARAKOÇ

Kişisel Bilgiler

E-posta: fkarakoc@ankara.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: MMYA-ncAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4351-0073

Publons / Web Of Science ResearcherID: B-9038-2018

ScopusID: 24512296800

Yoksis Araştırmacı ID: 24637

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Florida Institute of Technology, Mathematical Sciences, Amerika Birleşik Devletleri 2009 - 2010

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Türkiye 2003 - 2008

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), Türkiye 2000 - 2003

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Impulsive gecikmeli diferansiyel denklemler, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), 2008

Yüksek Lisans, Gecikmeli Diferansiyel Denklemlerin Asimptotik Kararlılığı, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), 2003

Araştırma Alanları

Diferansiyel denklemler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2012 - 2018

Yrd.Doç.Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2010 - 2012

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2001 - 2010

Akademik İdari Deneyim

Enstitü Müdür Yardımcısı, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2017 - 2019

Bölüm Başkan Yardımcısı, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2015 - 2017

Erasmus Programı Bölüm Koordinatörü, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2011 - 2015

Verdiği Dersler

Bitirme Projesi, Lisans, 2022 - 2023

Dinamik Sistemler, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Advanced Differential Equations, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Diferensiyel Denklem Sistemleri, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Systems of Differential Equations, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Dynamical Systems, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Differential Equations, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Diferensiyel Denklemler, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Differential Equations, Lisans, 2019 - 2020

Differential Equations, Lisans, 2019 - 2020

Diferensiyel Denklemler, Lisans, 2018 - 2019, 2014 - 2015, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Fonksiyonel Diferensiyel Denklemler, Doktora, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2014 - 2015

Fark Denklemleri 2, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Fark Denklemleri, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Diferensiyel Denklemler, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2012 - 2013

Salınım Teorisi, Yüksek Lisans, 2014 - 2015

Calculus 2, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Diferensiyel Denklemler 2, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2010 - 2011

Differential Equations, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Kısmi Türevli Denklemler, Lisans, 2013 - 2014, 2011 - 2012

Calculus, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Diferensiyel Denklemler, Lisans, 2011 - 2012

Diferensiyel Denklemler 1, Lisans, 2012 - 2013

Lineer Cebir, Lisans, 2011 - 2012

Yönetilen Tezler

Karakoç F., Kesirli Basamaktan Sinir Ağlarının Kararlılık Analizi, Doktora, A.Kütahyalıoğlu(Öğrenci), 2023

Karakoç F., Finansal piyasalar için bir kesirli basamaktan diferensiyel denklem modeli ve nümerik simülasyonlar, Yüksek Lisans, M.ALİ(Öğrenci), 2022

KARAKOÇ F., Nötral tipten impulsif diferensiyel denklemlerin çözümlerinin asimptotik davranışı, Yüksek Lisans, B.NAZ(Öğrenci), 2021

KARAKOÇ F., Kesirli diferensiyel denklemlerde kararlılık analizi, Yüksek Lisans, A.BESTE(Öğrenci), 2018

Karakoç F., Kesirli basamaktan diferensiyel denklemlerin Laplace ve Mellin dönüşümleri ile çözümleri, Yüksek Lisans, C.KÖMEKÇİ(Öğrenci), 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Exponential stability of Hopfield neural networks with conformable fractional derivative**
Kutahyalıoğlu A., Karakoç F.
NEUROCOMPUTING, cilt.456, ss.263-267, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Asymptotic Behavior of a Lasota-Ważewska Model Under Impulse Effect**

- Karakoç F.
DYNAMIC SYSTEMS AND APPLICATIONS, cilt.29, sa.12, ss.3381-3394, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Oscillation of first-order differential equations with several non-monotone retarded arguments**
BEREKETOĞLU H., KARAKOÇ F., SEYHAN ÖZTEPE G., Stavroulakis I. P.
GEORGIAN MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.27, sa.3, ss.341-350, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Oscillation of a nonlinear impulsive differential equation system with piecewise constant argument**
KARAKOÇ F., ÜNAL A., BERKETOĞLU H.
ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, cilt.2018, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Oscillation of a first order linear impulsive delay differential equation with continuous and piecewise constant arguments**
KARAKOÇ F.
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.47, sa.3, ss.601-613, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Asymptotic behaviour of a population model with piecewise constant argument**
KARAKOÇ F.
APPLIED MATHEMATICS LETTERS, cilt.70, ss.7-13, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Asymptotic constancy for a system of impulsive pantograph equations**
Bereketoglu H., KARAKOÇ F.
ACTA MATHEMATICA HUNGARICA, cilt.145, sa.1, ss.68-79, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Oscillation of nonlinear impulsive differential equations with piecewise constant arguments**
KARAKOÇ F., Unal A., BERKETOĞLU H.
ELECTRONIC JOURNAL OF QUALITATIVE THEORY OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, sa.49, ss.1-12, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Oscillation of nonlinear impulsive partial difference equations with continuous variables**
Agarwal R. P., KARAKOÇ F., Zafer A.
JOURNAL OF DIFFERENCE EQUATIONS AND APPLICATIONS, cilt.18, sa.6, ss.1101-1114, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **Convergence of solutions of a linear impulsive differential equations system with many delays**
Gyori I., KARAKOÇ F., Bereketoglu H.
Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems Series A: Mathematical Analysis, cilt.18, sa.2, ss.191-202, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **On a second order differential equation with piecewise constant mixed arguments**
Bereketoglu H., Seyhan G., KARAKOÇ F.
CARPATHIAN JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.27, sa.1, ss.1-12, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **A survey on oscillation of impulsive delay differential equations**
Agarwal R. P., KARAKOÇ F.
COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, cilt.60, sa.6, ss.1648-1685, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **A Survey on Oscillation of Impulsive Ordinary Differential Equations**
Agarwal R. P., KARAKOÇ F., Zafer A.
ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, cilt.2010, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **Oscillatory and Periodic Solutions of Impulsive Differential Equations with Piecewise Constant Argument**
KARAKOÇ F., BERKETOĞLU H., SEYHAN ÖZTEPE G.
ACTA APPLICANDAE MATHEMATICAE, cilt.110, sa.1, ss.499-510, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **Oscillation of impulsive partial difference equations with continuous variables**
Agarwal R. P., KARAKOÇ F.
MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING, cilt.50, sa.9-10, ss.1262-1278, 2009 (SCI-Expanded)
- XVI. **Some results for linear impulsive DELAY differential equations**
Karakoç F., Bereketoglu H.
Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems Series A: Mathematical Analysis, cilt.16, sa.3, ss.313-326, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **Solutions of delay differential equations by using differential transform method**
Karakoç F., Bereketoglu H.

INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS, cilt.86, sa.5, ss.914-923, 2009 (SCI-Expanded)

XVIII. **Asymptotic constancy for impulsive delay differential equations**

Bereketoğlu H., Karakoç F.

DYNAMIC SYSTEMS AND APPLICATIONS, cilt.17, sa.1, ss.71-83, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **EXPONENTIAL STABILITY OF BAM-TYPE NEURAL NETWORKS WITH CONFORMABLE DERIVATIVE**
Kutahyalıoğlu A., Karakoç F.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE OF MATHEMATICS AND MECHANICS, cilt.49, sa.1, ss.78-94, 2023 (ESCI)
- II. **Impulse Effect on the Food-Limited Population Model with Piecewise Constant Argument**
KARAKOÇ F.
APPLICATIONS AND APPLIED MATHEMATICS-AN INTERNATIONAL JOURNAL, cilt.15, sa.2, ss.957-969, 2020 (ESCI)
- III. **EXISTENCE AND UNIQUENESS FOR FRACTIONAL ORDER FUNCTIONAL DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH HILFER DERIVATIVE**
KARAKOÇ F.
DIFFERENTIAL EQUATIONS & APPLICATIONS, cilt.12, sa.4, ss.323-336, 2020 (ESCI)
- IV. **Global attractivity for nonlinear differential equations with Hadamard fractional derivative**
Karakoç F., Özyayın A. B.
Journal of Fractional Calculus and Applications, cilt.10, sa.1, ss.46-54, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **CONVERGENCE OF SOLUTIONS OF NONAUTONOMOUS NICHOLSON'S BLOWFLIES MODEL WITH IMPULSES**
DEMİRÇİ E., KARAKOÇ F.
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.68, sa.2, ss.1922-1929, 2019 (ESCI)
- VI. **Oscillation and Periodicity of a Second Order Impulsive Delay Differential Equation with a Piecewise Constant Argument**
S. Oztepe G., Karakoç F., Bereketoğlu H.
Communications in Mathematics, cilt.25, sa.2, ss.89-98, 2017 (Scopus)
- VII. **Oscillation of Second-Order Nonlinear Impulsive Difference Equations with Continuous Variables**
KARAKOÇ F.
Journal of Mathematical Sciences (United States), cilt.198, sa.3, ss.296-302, 2014 (Scopus)
- VIII. **Oscillation theory for impulsive partial difference equations**
Agarwal R. P., KARAKOÇ F.
Communications in Applied Analysis, cilt.14, sa.1, ss.59-72, 2010 (Scopus)
- IX. **Bir impulsive gecikmeli diferensiyel denklem sisteminin çözümünün asimptotik sabitliği**
Karakoç F.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.5, sa.1, ss.5-10, 2009 (Hakemli Dergi)
- X. **Some results on boundedness and stability of a third order differential equation with delay**
Karakoç F., Bereketoğlu H.
ANALELE STIINTIFICE ALE UNIVERSITATII AL I CUZA DIN IASI - MATEMATICA, cilt.51, sa.2, ss.245-258, 2005 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Impulse Effect on a Population Model with Piecewise Constant Argument**
Karakoç F.
25th International Conference on Difference Equations and Applications, ICDEA 2019, London, Birleşik Krallık, 24 - 28 Haziran 2019, cilt.341, ss.269-278

- II. **Impulse Effect in a Food Limited Population Model**
Karakoç F.
International Congress of Mathematicians 2018 (ICM 2018), Rio De Janeiro, Brezilya, 1 - 09 Ağustos 2018, ss.33
- III. **Asymptotic Behaviour of the Population Models with Piecewise Constant Argument**
Karakoç F.
The 12th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Taipei, Tayvan, 5 - 09 Temmuz 2018, ss.223
- IV. **Asymptotic behaviour of a nonlinear differential equation with piecewise constant argument**
Karakoç F.
Caucasian Mathematics Conference II, Van, Türkiye, 22 - 24 Ağustos 2017, ss.85
- V. **Oscillation of a population model with impulse**
Karakoç F.
Recent Trends in Pure and Applied Mathematics (TREPAM 2017), Alba, Romanya, 31 Temmuz - 04 Ağustos 2017, ss.25
- VI. **Oscillation of a population model with piecewise constant argument**
Karakoç F.
International Conference on Differential and Difference Equations & Applications 2017, Amadora, Portekiz, 5 - 09 Haziran 2017, ss.126
- VII. **Oscillation of a class of delay differential equations with impulses**
Karakoç F.
The 11th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 05 Temmuz 2016, ss.395
- VIII. **Sürekli ve parçalı sürekli argüment içeren impulsiv diferensiyel denklemlerin salınımlılığı**
Karakoç F.
11th Ankara Matematik Günleri Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2016, ss.30
- IX. **Asymptotic Constancy for Pantograph Equations with Impulses**
Karakoç F., Bereketoğlu H.
AMS-MAA 2015 Joint Mathematics Meeting, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 13 Ocak 2015, ss.159
- X. **Asymptotic Constancy for a System of Impulsive Delay Differential Equations**
Karakoç F., Bereketoğlu H.
International Congress in Honour of Professor Ravi P. Agarwal, Bursa, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2014, ss.126
- XI. **Parçalı Sürekli Argümentli Impulsiv Diferensiyel Denklemler**
Karakoç F., Ünal A., Bereketoğlu H.
8. Ankara Mathematics Days, Ankara, Türkiye, 13 - 14 Haziran 2013, ss.52
- XII. **Oscillation of Difference Equations with Impulses**
KARAKOÇ F.
International Conference on Differential and Difference Equations and Applications, Ponta-Delgada, Portekiz, 4 - 08 Temmuz 2011, cilt.47, ss.449-455
- XIII. **Oscillatory and Periodic Solutions of Impulsive Differential Equations with Piecewise Constant Argument**
Karakoç F., Bereketoğlu H., Seyhan Öztepe G.
The 11th International Workshop on Dynamical Systems and Applications, Ankara, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2012, ss.16
- XIV. **Oscillation of Impulsive Differential Equations with Piecewise Constant Argument**
Karakoç F., Bereketoğlu H., Seyhan Öztepe G.
AMS-MAA 2011 Joint Mathematics Meeting, Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 09 Ocak 2011, ss.167
- XV. **Bir impulsiv diferensiyel denklem hakkında bazı sonuçlar**
Karakoç F.
XX. Ulusal Matematik Sempozyumu, Erzurum, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2007, ss.317-326

Desteklenen Projeler

Karakoç F., TÜBİTAK Projesi, Uyumlu Türev İçeren Tekrarlayan Sinir Ağı Modelinin Üstel Kararlılığı, 2022 - 2023

Karakoç F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Finansal Piyasalar için Bir Kesirli Basamaktan Diferensiyel Denklemler Modeli ve Kararlılık Analizi, 2020 - 2022

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series C-Biology, Baş Editör, 2021 - Devam Ediyor

COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, Baş Editör, 2021 - Devam Ediyor

Communications Series:B Chemistry and Chemical Engineering, Baş Editör, 2021 - Devam Ediyor

Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A2-A3: Physical Sciences and Engineering, Baş Editör, 2021 - Devam Ediyor

ADVANCES IN DIFFERENTIAL EQUATIONS AND CONTROL PROCESSES, Editörler Kurulu Üyesi, 2015 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

International Society of Difference Equations, Üye, 2014 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

American Mathematical Society, Üye, 2014 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

Kadın Matematikçiler Derneği, Üye, 2012 - Devam Ediyor , Türkiye

Turkish Mathematical Society, Üye, 2010 - Devam Ediyor , Türkiye

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Karakoç F., 14. Ankara Matematik Günleri Sempozyumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Haziran 2019

Karakoç F., The 4th International Conference on Complex Dynamical Systems in Life Sciences: Modeling and Analysis, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Fas, Ekim 2016

Karakoç F., 11. Ankara Matematik Günleri Sempozyumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Mayıs 2016

Karakoç F., The 3rd International Conference on Complex Dynamical Systems and Their Applications: New Mathematical Concepts and Applications in Life Sciences, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Kasım 2014

Bereketoğlu H., Karakoç F., International Conference on Nonlinear Differential and Difference Equations: Recent Developments and Applications, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye, Mayıs 2014

Karakoç F., Lise Öğretmenleri -Fizik, Kimya, Biyoloji, Matematik- Proje Danışmanlığı Eğitimi Çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, Türkiye, Şubat 2014

Karakoç F., The 11th International Workshop on Dynamical Systems and Applications, Çalıştay Organizasyonu, Türkiye, Haziran 2012

Karakoç F., III. Ankara Matematik Günleri Sempozyumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Mayıs 2008

Metrikler

Yayın: 45

Atf (WoS): 210

Atf (Scopus): 254

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 10

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

- 25th International Conference on Difference Equations and Applications (ICDEA 2019), Katılımcı, London, İngiltere, 2019
- International Congress of Mathematicians 2018 (ICM 2018), Katılımcı, Rio De Janeiro, Brezilya, 2018
- The 12th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Katılımcı, Taipei, Tayvan, 2018
- Caucasian Mathematics Conference II, Katılımcı, Van, Türkiye, 2017
- Recent Trends in Pure and Applied Mathematics, Katılımcı, Alba, Romanya, 2017
- International Conference on Differential and Difference Equations & Applications 2017, Katılımcı, Amadora, Portekiz, 2017
- The 11th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Katılımcı, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 2016
11. Ankara Matematik Günleri Sempozyumu, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2016
10. Ankara Matematik Günleri, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2015
- AMS-MAA 2015 Joint Mathematics Meeting, Katılımcı, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 2015
- International Congress in Honour of Professor Ravi P. Agarwal, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2014
9. Ankara Matematik Günleri, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2014
- 12th International Workshop on Dynamical Systems and Applications, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2013
8. Ankara Matematik Günleri Sempozyumu, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2013
- The International Conference on the Theory, Methods and Applications of Nonlinear Equations, Katılımcı, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 2012
1. Ulusal Karmaşık Dinamik Sistemler ve Uygulamaları Çalıştayı, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2012
- The 11th International Workshop on Dynamical Systems and Applications, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2012
- International Conference on Differential & Difference Equations and Applications, Katılımcı, Ponta-Delgada, Portekiz, 2011
- AMS-MAA 2011 Joint Mathematics Meeting, Katılımcı, Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 2011
- 2010-Dynamical Systems and Applications, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2010
- AMS-MAA 2010 Joint Mathematics Meeting, Katılımcı, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2010
3. Ankara Matematik Günleri Sempozyumu, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2008
2. Ankara Matematik Günleri Sempozyumu, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2007

Burslar

2219-Yurtdışı Doktora Sonrası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2009 - 2010

Ödüller

Karakoç F., Fen Bilimleri Alanında Teşvik Ödülü, Ankara Üniversitesi, Eylül 2014

Karakoç F., Doktora Tezi Yayın Ödülü, Ankara Üniversitesi, Ocak 2008