

Doç. Dr. ELİF DEMİRÇİ

Kişisel Bilgiler

E-posta: edemirci@ankara.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: a790WVQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7304-8406

Publons / Web Of Science ResearcherID: P-8739-2015

ScopusID: 37025114600

Yoksis Araştırmacı ID: 24067

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Türkiye 2005 - 2011

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), Türkiye 2002 - 2005

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Kesirli basamaktan bir diferensiyel denklem üzerine, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), 2011

Yüksek Lisans, Fonksiyon yaklaşımları ve çeşitli bağlayıcı fonksiyonlar, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), 2005

Araştırma Alanları

Yaşam Bilimleri, Matematik, Diferansiyel denklemler, Dinamik Sistemler ve Ergodik Kuramı

Akademik Unvanlar / Görevler

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

Dr. Öğr. Üyesi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2014 - 2018

Araştırma Görevlisi Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2011 - 2014

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2004 - 2011

Araştırma Görevlisi, Florida Institute of Technology, Mathematical Sciences, 2008 - 2009

Verdiği Dersler

Computer Programming, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
READING AND WRITING SKILLS FOR MATHEMATICIANS, Lisans, 2022 - 2023
Bilgisayar programlama II, Lisans, 2021 - 2022
DIFFERENTIAL EQUATIONS, Lisans, 2021 - 2022
ADVANCED PROGRAMMING, Lisans, 2021 - 2022
DIFFERENTIAL EQUATIONS, Lisans, 2022 - 2023
Bilgisayar Programlama I, Lisans, 2022 - 2023
İngilizce Matematiksel Kavramlar, Lisans, 2021 - 2022
DIFFERENTIAL EQUATIONS, Lisans, 2022 - 2023
Bilgisayar Programlama 1 , Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Differential Equations, Lisans, 2021 - 2022, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Differential Equations, Lisans, 2021 - 2022
İLERİ PROGRAMLAMA II, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016
DIFFERENTIAL EQUATIONS (GEO. ENG.), Lisans, 2016 - 2017, 2012 - 2013
BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA 2, Lisans, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014
İleri Programlama 1, Lisans, 2015 - 2016
Diferensiyel Denklemler, Lisans, 2015 - 2016
Bilgisayar Programlama II, Lisans, 2015 - 2016, 2011 - 2012
Finansal Matematiğe Giriş 1, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Diferensiyel Denklemler (Elektronik Müh.), Lisans, 2014 - 2015
Bilgisayar Programlama I, Lisans, 2013 - 2014, 2011 - 2012
Matematik (Sağlık Bil. Fak.), Lisans, 2013 - 2014
Diferensiyel denklemler (Gıda Müh), Lisans, 2012 - 2013
Diferensiyel Denklemler Bilg. Müh., Lisans, 2012 - 2013
Matematik I (Ziraat), Lisans, 2012 - 2013
Diferensiyel Denklemler (Ziraat), Lisans, 2012 - 2013
Matematik I, Lisans, 2011 - 2012
Diferensiyel denklemler I, Lisans, 2011 - 2012
Matematik II (Ziraat Fak.), Lisans, 2011 - 2012

Yönetilen Tezler

DEMİRCİ E., Epidemik modellerin optimal kontrolü, Yüksek Lisans, Ö.BAŞ(Öğrenci), 2021
DEMİRCİ E., Tümör-bağışıklık sistemi etkileşimlerinin matematiksel modelleri, Yüksek Lisans, M.GÖZET(Öğrenci), 2020

Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Ankara Üniversitesi, Ekim, 2023
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Ankara Üniversitesi, Temmuz, 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Mittag-Leffler stability of neural networks with Caputo-Hadamard fractional derivative**
DEMİRCİ E., KARAKOÇ F., Kutahyalıoğlu A.
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.47, sa.12, ss.10091-10100, 2024 (SCI-Expanded)
- Parameter estimation for a SEIRS model with COVID-19 data of Türkiye**
ÜNAL A., DEMİRCİ E.

ANALELE STIINTIFICE ALE UNIVERSITATII OVIDIUS CONSTANTA-SERIA MATEMATICA, cilt.31, sa.3, ss.229-244, 2023 (SCI-Expanded)

- III. **A fractional order model for obesity epidemic in a non-constant population**
DEMİRCİ E.
ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, cilt.2017, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **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)
- V. **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)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Novel Mathematical Model of the Dynamics of COVID-19**
DEMİRCİ E.
Gazi University Journal of Science, cilt.36, sa.3, ss.1302-1309, 2023 (ESCI)
- II. **A FRACTIONAL ORDER MODEL OF HEPATITIS B TRANSMISSION UNDER THE EFFECT OF VACCINATION**
DEMİRCİ E.
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.71, sa.2, ss.566-580, 2022 (ESCI)
- III. **CONVERGENCE OF SOLUTIONS OF NONAUTONOMOUS NICHOLSON'S BLOWFLIES MODEL WITH IMPULSES**
DEMİRCİ E., KARAKOÇ F.
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.68, sa.2, ss.1922-1929, 2019 (ESCI)
- IV. **On Local Asymptotic Stability of q-Fractional Nonlinear Dynamical Systems**
KOCA İ., DEMİRCİ E.
APPLICATIONS AND APPLIED MATHEMATICS-AN INTERNATIONAL JOURNAL, cilt.11, sa.1, ss.174-183, 2016 (ESCI)
- V. **A new mathematical approach for rabies endemy**
DEMİRCİ E.
Applied Mathematical Sciences, cilt.8, sa.1-4, ss.59-67, 2014 (Scopus)
- VI. **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. **Nümerik Analiz Bilimsel Hesaplama Matematiği**
ÖZALP N., DEMİRCİ HAMAMCIOĞLU E.
Gazi Kitabevi, Ankara, 2012

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **An Optimal Control Problem For COVID-19 Pandemic**
DEMİRCİ E.

Joint Mathematics Meetings 2024, San-Francisco, Kostarika, 3 - 06 Ocak 2024

- II. **Parameter Estimation for A Seirs Covid-19 Model with Turkey Data**
Ünal A., Demirci E.
IECMSA, 29 Ağustos - 01 Eylül 2022, ss.90
- III. **Seir Model for Covid-19 Outbreak**
Ünal A., Demirci E., Özgökkurt İ.
IECMSA, 29 Ağustos - 01 Eylül 2022, ss.109
- IV. **A new Mathematical Model for COVID-19 Pandemic**
DEMİRCİ E.
ICOMAA-2022, İstanbul, Türkiye, 11 Mayıs 2022
- V. **A Fractional Order Epidemic Model for HBV in a Non-Constant Population**
DEMİRCİ HAMAMCIOĞLU E.
SEARCDE 2017, 7 - 08 Ekim 2017
- VI. **A Fractional Order Epidemic Model with Vaccination**
DEMİRCİ HAMAMCIOĞLU E.
Caucasian Mathematics Conference (CMC-II), 22 - 24 Ağustos 2017
- VII. **A Fractional Order Model for Obesity Epidemic**
DEMİRCİ HAMAMCIOĞLU E.
2nd International Conference On analysis and Its Applications, 12 - 14 Temmuz 2016
- VIII. **A Mathematical Model for Obesity Epidemic in a Non Constant Population**
DEMİRCİ HAMAMCIOĞLU E., BADEMLER S.
JMM 2015, San-Antonio, Kuzey Mariana Adaları, 10 - 13 Ocak 2015
- IX. **A Mathematical Model of Obesity Epidemic**
DEMİRCİ HAMAMCIOĞLU E.
IECMSA-2014, Viyana, Avusturya, 25 - 28 Ağustos 2014
- X. **A Method to Solve Fractional Differential Equations**
DEMİRCİ HAMAMCIOĞLU E.
AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Orlando, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 11 Temmuz 2012
- XI. **On a Fractional Order Epidemic Model**
DEMİRCİ HAMAMCIOĞLU E.
2011 Joint Mathematics Meetings, New Orleans, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 08 Ocak 2011
- XII. **Kesirli Basamaktan bir Epidemik Model**
ÖZALP N., ÜNAL A., DEMİRCİ HAMAMCIOĞLU E.
V. Ankara Matematik Günleri Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 3 - 04 Haziran 2010
- XIII. **An SEIR Model of Fractional Order with Vertical Transmission**
DEMİRCİ HAMAMCIOĞLU E.
2010 Joint Mathematics Meetings, San-Francisco, Kostarika, 13 - 16 Ocak 2010
- XIV. **Coral Reef Processes Diving into the Interface between Ecology and Mathematics**
DEMİRCİ HAMAMCIOĞLU E.
Embry-Riddle Student Mathematics Conference, Türkiye, 11 - 13 Nisan 2009
- XV. **Monotone Iterative Technique for a System of Differential Equations with Initial Boundary Conditions**
DEMİRCİ HAMAMCIOĞLU E.
WCNA-2008, Orlando, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 09 Temmuz 2008
- XVI. **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

Desteklenen Projeler

Demirci E., Ünal A., Azap A., TÜBİTAK Projesi, Covid-19 salgını için bir matematiksel model ve optimal kontrol problemi, 2021 - 2023

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS,
Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2021 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2022

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2022

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2022

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2022

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2022

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2022

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2022

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2022

Metrikler

Yayın: 29

Atıf (WoS): 295

Atıf (Scopus): 345

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

BEYOND 2023- Computational Science, Mathematical Modelling and Engineering Conference, Oturum Başkanı, Ankara, Türkiye, 2023