

Dr. Öğr. Üyesi ARZU BİLGİN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 464 253 6126](tel:+904642536126) Dahili: 1819

E-posta: arzu.bilgin@erdogan.edu.tr

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/arzu.bilgin>

Posta Adresi: Recep Tayyip Erdogan Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü Matematik Bölümü #524

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ISloxcIAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5835-9030

Publons / Web Of Science ResearcherID: JSL-8072-2023

ScopusID: 57183855800

Yoksis Araştırmacı ID: 277555

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Rhode Island, College of Art and Sciences, Mathematics, Amerika Birleşik Devletleri 2019 - 2019

Doktora, University of Rhode Island, College Of Art And Sciences, Applied Mathematics, Amerika Birleşik Devletleri 2011 - 2016

Yüksek Lisans, University of New Hampshire, College Of Art And Sciences, Applied Mathematics, Amerika Birleşik Devletleri 2009 - 2010

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Academic Research in the Applications of Mathematical Biology, Sarajevo Üniversitesi, 2023

Mesleki Eğitim, Firat'ta Uygulamalı Matematik ve Mühendislik Yaz Okulu, Firat Üniversitesi, 2021

Yaptığı Tezler

Doktora, Global Dynamics of Some Discrete Dynamical Systems with Applications, University of Rhode Island, Mathematics , Aplied Mathematics, 2016

Yüksek Lisans, Comparative Analysis of Four Different One-Dimensional Flexible Structure, University of New Hampshire, Mathematics And Statistics, Applied Mathematics, 2010

Araştırma Alanları

Populasyon Biyolojisi, Diferansiyel denklemler, Dinamik Sistemler ve Ergodik Kuramı, Ekonomi, Sosyal Bilimler ve Davranış Bilimleri, Global Analiz, Manifoldlar Üzerinde Analiz, Kısmi diferansiyel eşitlikler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2023 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., University of Rhode Island, College Of Art And Sciences, Applied Mathematics, 2016 - 2017

Öğretim Görevlisi, Johnson & Wales University, College of Sciences and Liberal Arts, Matematics, 2016 - 2017

Akademik İdari Deneyim

Erasmus Programı Bölüm Koordinatörü, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Farabi Koordinatörü, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Diferansiyel Denklemler I, Lisans, 2023 - 2024

Uygulamalı Matematiğin Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Matematiğin Temelleri, Lisans, 2022 - 2023

Mesleki İngilizce IV, Lisans, 2022 - 2023

Muhendislik Matematiği, Lisans, 2022 - 2023

Mesleki İngilizce IV, Lisans, 2022 - 2023

Matematik, Lisans, 2023 - 2024

Matematiğin Temelleri, Lisans, 2022 - 2023

Statistics, Lisans, 2016 - 2017

Calculus II, Lisans, 2016 - 2017

Global Character of Difference Equations I, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Introduction to Difference Equations, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Calculus, Lisans, 2016 - 2017

Applied Calculus, Lisans, 2014 - 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Dynamics of a Plant-Herbivore Model Subject to Allee Effects with Logistic Growth of Plant Biomass**
Bešo E., Kalabušić S., Pilav E., BİLGİN A.
International Journal of Bifurcation and Chaos, cilt.33, sa.10, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Global Dynamics of a Cooperative Discrete System in the Plane**
Bilgin A., Brett A., Kulenovic M. R. S., Pilav E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS, cilt.28, sa.7, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Global Asymptotic Stability for Discrete Single Species Population Models**
BİLGİN A., Kulenovic M. R. S.
DISCRETE DYNAMICS IN NATURE AND SOCIETY, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Basins of attraction of period-two solutions of monotone difference equations**
BİLGİN A., Kulenovic M. R. S., Pilav E.
ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, 2016 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Global Attractivity for Nonautonomous Difference Equation via Linearization**
BİLGİN A., Kulenovic M. R.
JOURNAL OF COMPUTATIONAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.23, ss.1311-1322, 2017 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Two Dimensional Continuous Lotka-Volterra Systems in Difference Equations**
Bilgin A.
ICDEA (International Conference on Difference Equations and Applications), Sarajevo, Bosna-Hersek, 26 - 30 Temmuz 2021, ss.18-19
- II. **The Global Attractivity of Linearizable Scalar Difference Equations**
Bilgin A.
5th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, Van, Türkiye, 8 - 10 Haziran 2021, ss.25
- III. **The Dynamical Scenarios of a Combination of Holling Type Functions**
Bilgin A.
E-Conference on Mathematical Advances and Applications, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2021, ss.11-12
- IV. **Coexistence of Period-Two Solutions of a Cooperative System**
Bilgin A.
AMS Eastern Sectional Meeting, Rhode Island, Amerika Birleşik Devletleri, 20 Mart 2021 - 21 Mart 2022, ss.32-33
- V. **Global Dynamics for Discrete Models in Population Dynamics of Single Species**
Bilgin A.
2019 JMM (Joint Mathematics Meeting), Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 19 Ocak 2019, ss.18-19
- VI. **Basins of Attraction of Period- Two Solutions of Monotone Difference Equations**
Bilgin A.
2018 JMM (Joint Mathematics Meeting), California, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 13 Ocak 2018, ss.11-12
- VII. **Basins of Attraction of Period- Two Solutions of Monotone Difference Equations**
Bilgin A., Pilav E., Kulenovic M.
2016 AMS Fall Eastern Sectional Meeting, Maine, Amerika Birleşik Devletleri, 24 - 25 Eylül 2016, ss.18-19
- VIII. **Global Dynamics of Cooperative Discrete System In The Plane,**
Bilgin A., Brett A., Pilav E., Kulenovic M.
AMS Fall Eastern Sectional Meeting, New Jersey, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 15 Kasım 2015, ss.27-28
- IX. **Global Attractivity for NonAutonomous Difference Equation via Linearization**
Bilgin A., Kulenovic M.
ICDEA (International Conference on Difference Equations), Bialystok, Polonya, 19 - 25 Temmuz 2015, ss.22-23
- X. **Global Asymptotic Stability for Discrete Single Species Biological Models**
Bilgin A., Kulenovic M.
Progress on Difference Equations, İzmir, Türkiye, 21 - 24 Mayıs 2014, ss.27

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

international society of difference equations (ISDE), Üye, 2019 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri
American Mathematical Society, Üye, 2018 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

Bilimsel Hakemlikler

ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

DISCRETE DYNAMICS IN NATURE AND SOCIETY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

Metrikler

Yayın: 15

Atıf (WoS): 7

Atıf (Scopus): 13

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

ICDEA (International Conference on Difference Equations and Applications), Davetli Konuşmacı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2021

5th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences , Davetli Konuşmacı, Van, Türkiye, 2021

E-Conference on Mathematical Advances and Applications, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2021

AMS Eastern Sectional Meeting, Davetli Konuşmacı, Rhode Island, Amerika Birleşik Devletleri, 2021

JMM (Joint Mathematics Meeting), Oturum Başkanı, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 2019

Joint Mathematical Meetings, Oturum Başkanı, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 2019

JMM (Joint Mathematics Meeting), Oturum Başkanı, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2018

AMS Fall Eastern Sectional Meeting, Davetli Konuşmacı, Maine, Amerika Birleşik Devletleri, 2016

AMS Fall Eastern Sectional Meeting, Davetli Konuşmacı, New Jersey, Amerika Birleşik Devletleri, 2015

ICDEA (International Conference on Difference Equations), Davetli Konuşmacı, Białystok, Polonya, 2015

PODE (Progress on Difference Equations), Davetli Konuşmacı, İzmir, Türkiye, 2014

Burslar

MEB YURT DIŞI LİSANSÜSTÜ ÖĞRENİM BURSLULUK PROGRAMI (YLSY) , Milli Eğitim Bakanlığı, 2007 - 2017

Ödüller

Bilgin A., Visiting researcher, 2 months, University Of Rhode Island, Temmuz 2018

Bilgin A., Kahramanmaraş Sutcu Imam Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Matematik Bölüm Birinciliği, Kahramanmaraş Sutcu Imam Üniversitesi, Temmuz 2006