

Doç. Dr. FİGEN KANGALGİL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 232 632 1247](tel:+902326321247)

Fax Telefonu: [+90 232 631 1110](tel:+902326311110)

E-posta: figen.kangalgil@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/figen.kangalgil>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: BYq4QFsAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0116-8553

Publons / Web Of Science ResearcherID: GYA-2119-2022

ScopusID: 24066871900

Yoksis Araştırmacı ID: 56190

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Türkiye 2002 - 2008

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1996 - 1999

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1991 - 1995

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Painleve analizi ile bazı lineer olmayan kısmi türevli denklemlerin integrallenebilirliği ve soliton çözümleri üzerine, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), 2008

Yüksek Lisans, Simetrik grupların gösterimleri, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), 1999

Araştırma Alanları

Matematik

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Bergama Meslek Yüksekokulu, Yönetim ve Organizasyon Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2009 - 2019

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2002 - 2008

Araştırma Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Pr., 1999 - 2003

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 1998 - 1999

Araştırma Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Pr., 1997 - 1998

Akademik İdari Deneyim

Meslek Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Bergama Meslek Yüksekokulu, Yönetim ve Organizasyon Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Meslek Yüksekokulu Kurulu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Bergama Meslek Yüksekokulu, Yönetim ve Organizasyon Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Bergama Meslek Yüksekokulu, Yönetim ve Organizasyon Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

MYO Müdürü, Dokuz Eylül Üniversitesi, Bergama Meslek Yüksekokulu, 2021 - 2022

Meslek Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Bergama Meslek Yüksekokulu, Yönetim ve Organizasyon Bölümü, 2020 - 2022

MYO Müdür Yardımcısı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Bergama Meslek Yüksekokulu, Yönetim ve Organizasyon Bölümü, 2020 - 2021

Verdiği Dersler

Doktora

MAT 6000 UZMANLIK ALAN, Doktora, 2020 - 2021

UZMANLIK ALAN DERSİ, Doktora, 2019 - 2020

Yüksek Lisans

MAT 5000 UZMANLIK ALAN, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

MAT5020 Fark Denklemleri I, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

MAT5056 Matematiksel Biyoloji, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016

MAT5999 Seminer, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015

MAT5021 Fark Denklemleri II, Yüksek Lisans, 2014 - 2015

MAT5309 Fark Denklemleri I, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

Lisans

MAT 1010-MATEMATİK II, Lisans, 2024 - 2025, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Mat 2011 Matematik III, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Engineering Mathematics, Lisans, 2024 - 2025

Calculus 1, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024

Calculus 2, Lisans, 2023 - 2024

Mat 1009 Matematik I, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023

MAT2011-MATEMATİK III, Lisans, 2023 - 2024

UBY 1012 İşletme Matematik, Lisans, 2021 - 2022

UBY 1007-BİLGİSAYAR UYGULAMALARI, Lisans, 2022 - 2023

ANT 1012-MATEMATİK-IIÖ, Lisans, 2019 - 2020

ANT 1012-MATEMATİK-IÖ, Lisans, 2019 - 2020

MAT2217 Diferansiyel Denklemler (Geomatik), Lisans, 2018 - 2019

PFE4004 Öğretmenlik Uygulaması, Lisans, 2018 - 2019

GEO2008 Sayısal Analiz, Lisans, 2018 - 2019

MAT4000 Bitirme Tezi, Lisans, 2018 - 2019

MAT2217 Diferansiyel Denklemler (Makina), Lisans, 2018 - 2019

MAT3009 Nümerik Analiz, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

MAT4024 Maple Proglama Dili (Matematik), Lisans, 2017 - 2018

MAT1115 Genel Matematik (İnşaat Müh.), Lisans, 2017 - 2018

MAT2256 Mühendislik Matematik İÖ (Otomotiv Müh.), Lisans, 2017 - 2018

MAT2217 Diferansiyel Denklemler (Bilgisayar Müh.), Lisans, 2017 - 2018
GEO2008 Sayısal Analiz (Geomatik Müh.), Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
MAT2217 Diferansiyel Denklemler (İnşaat Müh.), Lisans, 2016 - 2017
MAT2217 Diferansiyel Denklemler (Gıda Müh.), Lisans, 2016 - 2017
MAT2217 Diferansiyel Denklemler (Elektrik-Elektronik Müh.), Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016
MAT1151 Genel Matematik-I (Gıda Müh), Lisans, 2015 - 2016
MAT1052 Genel Matematik II (Makina Müh), Lisans, 2015 - 2016
MAT2217 Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2015 - 2016
MAT2217 Diferansiyel Denklemler (Metalurji ve Malzeme Müh.), Lisans, 2014 - 2015
YMAT1026 Matematik-II, Lisans, 2014 - 2015
MAT1151 Genel Matematik-I (İnşaat Müh.), Lisans, 2014 - 2015
YMAT1054 Matematik II, Lisans, 2014 - 2015
MAT2256 Mühendislik Matematiği (İmalat Müh.), Lisans, 2014 - 2015
MAT1155 Genel Matematik I (İnşaat Müh.), Lisans, 2013 - 2014
OMÖ3020 Nümerik Analiz (Eğitim Fak.), Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
MAT2217 Diferansiyel Denklemler (Metalurji ve Malzeme Müh.), Lisans, 2013 - 2014
MAT1156 Genel Matematik II (İnşaat Müh.), Lisans, 2013 - 2014
MAT1041 Genel Matematik (Biyoloji), Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012
OMÖ3007 Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler (Eğitim Fak.), Lisans, 2012 - 2013
OMÖ2011 Diferansiyel Denklemler I (Eğitim Fak.), Lisans, 2012 - 2013
MAT4024 Maple Programlama Dili, Lisans, 2012 - 2013
MAT1155 Genel Matematik I (Kimya Müh.), Lisans, 2012 - 2013
OMÖ2011 Diferansiyel Denklemler I (Eğitim Fak.), Lisans, 2012 - 2013
OMÖ2006 Diferansiyel Denklemler II (Eğitim Fak.), Lisans, 2012 - 2013
İNŞ2008 Sayısal Analiz (İnşaat Müh.), Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2009 - 2010
OMÖ2012 Diferansiyel Denklemler II (Eğitim Fak.), Lisans, 2012 - 2013
OMÖ3007 Kısmi Türevli Denklemler (Eğitim Fak.), Lisans, 2012 - 2013
MAT1152 Genel Matematik II (İnşaat Müh.), Lisans, 2011 - 2012
MAT2217 Diferansiyel Denklemler (Çevre Müh.), Lisans, 2011 - 2012
OMÖ2012 Diferansiyel Denklemler II, Lisans, 2011 - 2012
MAT3008 Diferansiyel Geometri II, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010
MAT1155 Genel Matematik I, Lisans, 2011 - 2012
MAT1156 Genel Matematik II, Lisans, 2011 - 2012
OMÖ3007 Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler (Eğitim Fak.), Lisans, 2011 - 2012
MAT2251 Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2011 - 2012
MAT1151 Genel Matematik I, Lisans, 2010 - 2011
MAT3007 Diferansiyel Geometri I, Lisans, 2010 - 2011
MAT2215 Diferansiyel Denklemler (Jeofizik Müh.), Lisans, 2010 - 2011
MAT1062 Analiz II (Kimya), Lisans, 2010 - 2011
OMÖ3012 Nümerik Analiz (Eğitim Fak.), Lisans, 2010 - 2011
İNŞ2008 Sayısal Analiz, Lisans, 2010 - 2011
OMÖ1004 Soyut Matematik II (Eğitim Fak.), Lisans, 2010 - 2011
MAT1151 Genel Matematik I (Çevre Müh.), Lisans, 2010 - 2011
OMÖ1003 Soyut Matematik I (Eğitim Fak.), Lisans, 2010 - 2011
MAT1062 Analiz II, Lisans, 2009 - 2010
İMÖ2012 Lineer Cebir II (Eğitim Fak.), Lisans, 2009 - 2010
MAT4044 Temel Matematik, Lisans, 2009 - 2010
EBE4010 Genel Matematik (Ebelik), Lisans, 2009 - 2010
Ön Lisans
BRG 1002-MATEMATİK II, Ön Lisans, 2020 - 2021
BRG 2001-MESLEK ETİĞİ, Ön Lisans, 2020 - 2021

BİL 1001-TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ, Ön Lisans, 2020 - 2021

TDS 1186-Mesleki Bilgisayar II, Ön Lisans, 2019 - 2020

TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ (İSG), Ön Lisans, 2019 - 2020

TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ (İMO), Ön Lisans, 2019 - 2020

MATEMATİK I, Ön Lisans, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

Kangalgil F., Topsakal N., Ayırık zamanlı bir av-avcı popülasyon modeline indirgenen Covid-19 matematiksel modelinin kararlılık analizi, Yüksek Lisans, Ö.KUZUCU(Öğrenci), 2023

, Kangalgil F., Topsakal N., Ayırık zamanlı av-avcı popülasyon modelinde denge noktalarının topolojik sınıflandırılması, kararlılık ve flip çatallanma analizi, Yüksek Lisans, N.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2022

KANGALGİL F., AYRIK ZAMANLI BİR AV-AVCİ POPÜLASYON MODELİ VE KARARLILIK ANALİZİ, Yüksek Lisans, A.HASKAN(Öğrenci), 2021

KANGALGİL F., Popülasyon modellerinin dinamiği üzerine, Yüksek Lisans, Ö.DEMİR(Öğrenci), 2019

KANGALGİL F., Popülasyon modellerinin kararlılık analizi üzerine, Yüksek Lisans, D.YILMAZ(Öğrenci), 2017

KANGALGİL F., Bir popülasyon modelinin kararlılık analizi, Yüksek Lisans, M.BAŞOĞLU(Öğrenci), 2016

KANGALGİL F., Regresyon analizi üzerine bir çalışma, Yüksek Lisans, S.EĞRİ(Öğrenci), 2016

KANGALGİL F., Allee etkili gecikmeli fark denkleminin lokal kararlılık analizi üzerine, Yüksek Lisans, N.AKGÜN(Öğrenci), 2015

Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Gazi Üniversitesi, Ocak, 2024
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kastamonu Üniversitesi, Ocak, 2024

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Gazi Üniversitesi, Eylül, 2023
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Ağustos, 2023

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mart, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eylül, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Ağustos, 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of the Dynamics of a discrete predator-prey model with an alle effect in prey: stability, bifurcation analysis and chaos control**
Gümüşboğa F., Kangalgil F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS IN APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.00, sa.00, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **An Investigation of the Discrete-Time Model Subject to Immigration, Harvesting, and Allee Effect**
Kangalgil F., Işık S., Uddin J., Rana S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS IN APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.2550022, ss.1-15, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Local dynamic analysis of the covid-19 mathematical model based on discrete-time predator-prey population model**
Kangalgil F., Topsakal N., Kuzucu Ö.
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.1, sa.1, ss.1, 2025 (SCI-Expanded)
- IV. **Dynamical analysis and chaos control of a fractional-order Leslie-type predator-prey model with Caputo derivative**

Işık S., Kangalgil F.

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMATHEMATICS, cilt.17, sa.4, ss.2350035, 2024 (SCI-Expanded)

- V. **Complex Dynamics of a Discrete Prey–Predator Model Exposing to Harvesting and Allee Effect on the Prey Species with Chaos Control**

Elmacı D., Kangalgil F.

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS IN APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.34, sa.9, ss.2450114, 2024 (SCI-Expanded)

- VI. **On the qualitative study of a discrete fractional order prey–predator model with the effects of harvesting on predator population**

Uddin M. J., Rana S. M. S., IŞIK S., KANGALGİL F.

Chaos, Solitons and Fractals, cilt.175, 2023 (SCI-Expanded)

- VII. **DYNAMICAL COMPLEXITIES IN A DISCRETE-TIME PREDATOR-PREY SYSTEM AS CONSEQUENCES OF THE WEAK ALLEE EFFECT ON PREY**

KANGALGİL F., IŞIK S.

Miskolc Mathematical Notes, cilt.24, sa.1, ss.209-226, 2023 (SCI-Expanded)

- VIII. **Analyzing bifurcation, stability, and chaos control for a discrete-time prey-predator model with Allee effect**

KANGALGİL F., TOPSAKAL N., Ozturk N.

TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.46, sa.6, ss.2047-2068, 2022 (SCI-Expanded)

- IX. **On the analysis of stability, bifurcation, and chaos control of discrete-time predator-prey model with Allee effect on predator**

IŞIK S., KANGALGİL F.

HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.51, sa.2, ss.404-420, 2022 (SCI-Expanded)

- X. **Effect of immigration in a predator-prey system: Stability, bifurcation and chaos**

KANGALGİL F., IŞIK S.

AIMS MATHEMATICS, cilt.7, sa.8, ss.14354-14375, 2022 (SCI-Expanded)

- XI. **Controlling chaos and Neimark-Sacker bifurcation in a discrete-time predator-prey system**

Kangalgil F., Işık S.

HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.49, sa.5, ss.1761-1776, 2020 (SCI-Expanded)

- XII. **Neimark-Sacker bifurcation and stability analysis of a discrete-time prey-predator model with Allee effect in prey**

Kangalgil F.

ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, 2019 (SCI-Expanded)

- XIII. **Stability and bifurcation analysis in a host-parasitoid model with Hassell growth function**

Kangalgil F., Kartal S.

ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, 2018 (SCI-Expanded)

- XIV. **SOLITARY WAVE SOLUTIONS FOR HIROTA-SATSUMA COUPLED KdV EQUATION AND COUPLED mKdV EQUATION BY DIFFERENTIAL TRANSFORM METHOD**

Kangalgil F., Ayaz F.

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.35, sa.2D, ss.203-213, 2010 (SCI-Expanded)

- XV. **Solitary wave solutions for the KdV and mKdV equations by differential transform method**

Kangalgil F., Ayaz F.

CHAOS SOLITONS & FRACTALS, cilt.41, sa.1, ss.464-472, 2009 (SCI-Expanded)

- XVI. **New exact travelling wave solutions for the Ostrovsky equation**

Kangalgil F., Ayaz F.

PHYSICS LETTERS A, cilt.372, sa.11, ss.1831-1835, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Stability, Neimark-Sacker Bifurcation Analysis of a Prey-Predator Model with Strong Allee Effect and**

Chaos Control

ELMACI D., KANGALGİL F.

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.15, sa.3, ss.775-787, 2022 (Hakemli Dergi)

- II. **Period-Doubling Bifurcation and Stability in a Two Dimensional Discrete Prey-Predator Model with Allee Effect and Immigration Parameter on Prey**
Kangalgil F., İlhan F.
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, cilt.43, sa.1, ss.88-97, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Stability Analysis of a Discrete-Time Prey-Predator Population Model with Immigration**
KILIÇ H., TOPSAKAL N., KANGALGİL F.
Cumhuriyet Sciences Journal, cilt.41, sa.4, ss.884-900, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **STABILITY ANALYSIS AND FLIP BIFURCATION OF A DISCRETE-TIME PREY-PREDATOR MODEL WITH PREDATOR IMMIGRATION**
KANGALGİL F., TOPSAKAL N.
Asian Journal of Mathematics and Computer Research, cilt.27, sa.3, ss.1-10, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Flip Bifurcation and Stability in a Discrete-Time Prey-Predator Model with Allee Effect**
Kangalgil F.
Cumhuriyet Science Journal, cilt.40, sa.1, ss.141-149, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **Travelling Wave Solutions of the Perturbed Wadati-Segur-Ablowitz Equation by (G'/G) -Expansion Method**
Kangalgil F.
International Journal of Scientific Research and Management, cilt.6, sa.06, ss.59-64, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **Dynamics of a Host-Parasite Model Connected with Immigration**
AK GÜMÜŞ Ö., KANGALGİL F.
New Trends in Mathematical Science, cilt.3, sa.5, ss.332-339, 2017 (Hakemli Dergi)
- VIII. **The Local Stability Analysis of a Nonlinear Discrete-Time Population Model with Delay and Allee Effect**
KANGALGİL F.
Cumhuriyet Science Journal, cilt.38, sa.3, ss.480-487, 2017 (Hakemli Dergi)
- IX. **Travelling Wave Solutions of the Schamel-Korteweg-de Vries and the Schamel equations**
KANGALGİL F.
Journal of the Egyptian Mathematical Society, cilt.24, sa.4, ss.526-531, 2016 (Hakemli Dergi)
- X. **Allee Effect in a new Population Model and Stability Analysis**
KANGALGİL F., AK GÜMÜŞ Ö.
General Mathematics Notes, cilt.35, sa.1, ss.54-64, 2016 (Hakemli Dergi)
- XI. **Allee Effect and Stability in a Discrete-Time Host-Parasitoid Model**
AK GÜMÜŞ Ö., KANGALGİL F.
Journal of Advanced Research in Applied Mathematics, cilt.7, sa.1, ss.94-99, 2015 (Hakemli Dergi)
- XII. **The Differential Transform Method for solving one dimensional Burger's Equation and K m p 1 Equation**
KANGALGİL F.
C. Ü. Fen Bilimleri Dergisi, cilt.34, sa.3, ss.29-40, 2013 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Solution of Linear and Nonlinear Heat Equations by the Differential Transform Method**
KANGALGİL F., AYAZ F.
Selcuk Journal of Applied Mathematics, cilt.8, sa.1, ss.75-86, 2007 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Stability and Bifurcation Analysis of Discrete Time Predator Prey Population Model**

Kangalgil F., Topsakal N.

International Conference on Mathematics And Mathematics Education, Nevşehir, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2024, ss.1-2,

(Özet Bildiri)

- II. **Dynamics Properties of a Discrete Time Model with Weak Allee Effect**
Kangalgil F., Işık S.
10th International IFS and Contemporary Mathematics and Engineering Conference, Mersin, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2024, ss.54, (Özet Bildiri)
- III. **AN ANALYSIS OF BIFURCATION AND SIMULATIONS OF TWO-SPECIES MODEL WITH HARVESTING EFFECT**
Işık S., Kangalgil F.
11th International Congress on Fundamental and Applied Sciences, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Temmuz 2024, ss.79, (Özet Bildiri)
- IV. **Stability Analysis and Flip Bifurcation of Prey – Predator System Incorporating the Allee Effect**
Kangalgil F., Elmacı D.
International Conference on Mathematical Modeling with Modern Applications, İstanbul, Türkiye, 04 Haziran 2024, (Özet Bildiri)
- V. **Neimark-Sacker Bifurcation and Stability Analysis of Prey – Predator System Expose to Harvesting and Allee Effect**
KANGALGİL F., ELMACI D.
International Conference on Mathematical Modeling with Modern Applications, İstanbul, Türkiye, 04 Haziran 2024, (Özet Bildiri)
- VI. **" Dynamical Behaviors of a Prey-Predator Model including Weak Allee Effect**
Öztürk İnce N., Kangalgil F., Topsakal N.
", IX. Kadın Matematikçiler Derneği Çalıştayı, İzmir, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2024, ss.29, (Özet Bildiri)
- VII. **A Dynamic Approach To The Effect Of Harvesting**
Işık S., Kangalgil F.
9th International IFS and Contemporary Mathematics and Engineering Conference, Mersin, Türkiye, 8 - 11 Temmuz 2023, ss.173-174, (Özet Bildiri)
- VIII. **Role Of The Weak Allee Phenomena On A Predator-Prey Model**
Kangalgil F., Işık S.
9th International IFS and Contemporary Mathematics and Engineering Conference, Mersin, Türkiye, 8 - 11 Temmuz 2023, ss.24-25, (Özet Bildiri)
- IX. **THE COMPLEX DYNAMICAL BEHAVIOURS AND CHAOS CONTROL OF A DISCRETE-TIME PREY-PREDATOR POPULATION MODEL**
Topsakal N., Kangalgil F.
8th INTERNATIONAL ASIAN CONGRESS ON CONTEMPORARY SCIENCES , Aksaray, Türkiye, 5 - 07 Mayıs 2023, ss.135, (Özet Bildiri)
- X. **Stability Analysis of a Discrete-Time Prey- Predator Model that Describes the COVID-19**
Kuzucu Ö., Kangalgil F., Topsakal N.
8th INTERNATIONAL ASIAN CONGRESS ON CONTEMPORARY SCIENCES, Aksaray, Türkiye, 5 - 07 Mayıs 2023, ss.1179-1180, (Özet Bildiri)
- XI. **Stability Analysis of Prey – Predator System Involving Multiple Allee Effect**
Elmacı D., Kangalgil F.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME - 2022), Denizli, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2022, (Özet Bildiri)
- XII. **Stability Analysis of Prey-Predator System involving Multiple Allee effect**
Elmacı D., Kangalgil F.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education, Denizli, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2022, (Özet Bildiri)
- XIII. **Analizing Neimark-Sacker Bifurcation and Stability for a Discrete-Time Prey-Predator Model with Allee Effect**
ÖZTÜRK N., KANGALGİL F., TOPSAKAL N.
1. International Symposium on Current Developments in Fundamental and Applied Mathematics Sciences,

Erzurum, Türkiye, 22 - 25 Mayıs 2022, (Özet Bildiri)

XIV. Immigration and Qualitative Behavior of a Two-Dimensional Discrete-Time Model

İŞİK S., KANGALGİL F., İLHAN F.

1. International Symposium on Current Developments in Fundamental and Applied Mathematics Sciences, Erzurum, Türkiye, 22 Mayıs 2022, (Özet Bildiri)

XV. Analyzing Period-Doubling Bifurcation and Stability for a Discrete-Time Prey- Predator Model with Allee Effect

ÖZTÜRK N., KANGALGİL F., TOPSAKAL N.

2. International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 Mart 2022, (Özet Bildiri)

XVI. Behavioural Analysis of a Predator-Prey Model

KANGALGİL F., İŞİK S.

International Conference on Mathematics and Mathematics Education, Ankara, Türkiye, 16 Eylül 2021, (Özet Bildiri)

XVII. On Stability Analysis and Flip Bifurcation of a Discrete-Time Predator-Prey System with Allee Effect and Prey Immigration

İLHAN F., KANGALGİL F.

International Conference on Mathematics and Mathematics Education, 16 Eylül 2021, (Özet Bildiri)

XVIII. Dynamical Behaviors of a Discrete-Time Predator-Prey Population Model

KANGALGİL F., İLHAN F.

10th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, 25 Ağustos 2021, (Özet Bildiri)

XIX. Flip Bifurcation and Stability Analysis Two-Dimensional in a Discrete-Time Prey-Predator Model

KANGALGİL F.

7. International IFS and Contemporary Mathematics Conference, Mersin, Türkiye, 25 - 30 Mayıs 2021, (Özet Bildiri)

XX. Neimark-Sacker Bifurcation and Stability Of Discrete-Time Prey-Predator Model With Allee Effect

İŞİK S., KANGALGİL F.

7. International IFS and Contemporary Mathematics Conference, Mersin, Türkiye, 25 - 29 Mayıs 2021, (Özet Bildiri)

XXI. Ayrık Zamanlı Göç Parametresine Bağlı Bir Av-Avcı Popülasyon Modelinin Kararlılığı

KILIÇ H., TOPSAKAL N., KANGALGİL F.

İzmir Matematik Günleri-III, Türkiye, 1 - 02 Ekim 2020, (Özet Bildiri)

XXII. Bifurcation Analysis of a Leslie-Gower Model Including Allee Effect

KANGALGİL F., İŞİK S.

4th International Conference on Mathematics"An Istanbul Meeting for World Mathematicians", İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Temmuz 2020, ss.49, (Özet Bildiri)

XXIII. Dynamics of a Modified A Discrete-Time Predator- Prey Model With Allee Effect

KANGALGİL F., İŞİK S.

International Conference on Mathematics and Its Applications in Science and Engineering, Ankara, Türkiye, 9 - 10 Haziran 2020, cilt.69, (Özet Bildiri)

XXIV. Stability Analysis and Topological Classification of Fixed Points of Discrete-Time Prey-Predator Model

DEMİR Ö., KANGALGİL F.

International Conference on Mathematics and Its Applications in Science and Engineering, Ankara, Türkiye, 9 - 10 Haziran 2020, ss.138-139, (Özet Bildiri)

XXV. Kesikli zamanlı Av-Avcı Popülasyon Modelinin Çatallanma Analizi

KANGALGİL F., İŞİK S.

3rd International Congress on Vocational and Technical Sciences, Gaziantep, Türkiye, 21 - 22 Haziran 2018, (Özet Bildiri)

XXVI. On Stability and Bifurcation Analysis in a Discrete-Time Predator System

KANGALGİL F., İŞİK S.

International Conference on Mathematics and Mathematics Education, Ordu, Türkiye, 27 - 28 Haziran 2018, (Özet Bildiri)

- XXVII. **Genel Bir Tek Popölasyon Modelinde Allee fonksiyonunun Etkisi**
KANGALGİL F., IŞIK S.
3rd. International Congress on Vocational and Technical Sciences, Gaziantep, Türkiye, 21 - 22 Haziran 2018, (Özet Bildiri)
- XXVIII. **The Stability of Delayed Population Models and The effect of the Allee Factor on Stability**
AK GÜMÜŞ Ö., KANGALGİL F.
3th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, Girne, Kıbrıs (Kktc), 4 - 06 Mayıs 2018, (Özet Bildiri)
- XXIX. **Stability Analysis and Discrete-time Population Model with Predation**
KANGALGİL F., AK GÜMÜŞ Ö.
3th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, Girne, Kıbrıs (Kktc), 4 - 06 Mayıs 2018, (Özet Bildiri)
- XXX. **Allee effect and Stability Analysis of a Delayed Discrete-Time Population Model**
KANGALGİL F., AK GÜMÜŞ Ö.
3th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, Girne, Kıbrıs (Kktc), 4 - 06 Mayıs 2018, (Özet Bildiri)
- XXXI. **Consequences on the Global Stability of the Discrete-Time Population Model**
AK GÜMÜŞ Ö., KANGALGİL F.
3th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, Girne, Kıbrıs (Kktc), 4 - 06 Mayıs 2018, (Özet Bildiri)
- XXXII. **The Local Stability Analysis of a Delay General Nonlinear Discrete-time Population Model Including Predation and Allee Effect**
KANGALGİL F., IŞIK S.
1. International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Tokat, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, (Özet Bildiri)
- XXXIII. **Local Stability in a Discrete-time Population Model with Delay and Allee Effect**
KANGALGİL F., YILMAZ D.
1. International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Tokat, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, (Özet Bildiri)
- XXXIV. **Stability Analysis of an Host-Parasitoid Model With Immigration**
KANGALGİL F., BAŞOĞLU M.
2. International Science Symposium, Tbilisi, Gürcistan, 5 - 08 Eylül 2017, (Özet Bildiri)
- XXXV. **Exact Solutions of Some Nonlinear Partial Differential Equations In Mathematical Physics**
KANGALGİL F., TOPSAKAL N.
2nd International Science Symposium, Tbilisi, Gürcistan, 5 - 08 Eylül 2017, (Özet Bildiri)
- XXXVI. **Exact Solutions to Some Nonlinear Partial Differential Equations**
TOPSAKAL N., KANGALGİL F.
2nd International Science Symposium, Tbilisi, Gürcistan, 5 - 08 Eylül 2017, (Özet Bildiri)
- XXXVII. **A Host Parasite Population Dynamics Under Immigration**
AK GÜMÜŞ Ö., KANGALGİL F.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education, Şanlıurfa, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017, (Özet Bildiri)
- XXXVIII. **A General Nonlinear Discrete-Time Population Model involving Allee Effect and Stability Analysis**
KANGALGİL F., AK GÜMÜŞ Ö.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education, Şanlıurfa, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017, (Özet Bildiri)
- XXXIX. **Allee Effect and Stability Analysis in a Discrete-Time Host parasitoid Model**
KANGALGİL F., AK GÜMÜŞ Ö.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education, Şanlıurfa, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017, (Özet Bildiri)
- XL. **On the local stability analysis of a nonlinear discrete time population model involving delay and**

Allee effect

KANGALGİL F., Akgün N.

International Conference on mathematics and Mathematics Education, Elazığ, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2016, (Özet Bildiri)

XLl. The Differential Transform Method for Solving one Dimensional Burger s equation and K m p 1 Equation

KANGALGİL F.

2. Kadın Matematikçiler Derneği Çalıştayı, Sivas, Türkiye, 1 - 03 Mayıs 2015, (Özet Bildiri)

XLII. Allee Effect in a New Population Model and Stability Analysis

KANGALGİL F., AK GÜMÜŞ Ö.

2. Kadın Matematikçiler Derneği Çalıştayı, Sivas, Türkiye, 1 - 03 Mayıs 2015, (Özet Bildiri)

XLIII. Travelling wave solutions of Schamel-Korteweg-De-Vries and Schamel Equation

KANGALGİL F.

1. Kadın Matematikçiler Derneği Çalıştayı, Kocaeli, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2014, (Özet Bildiri)

Desteklenen Projeler

Kangalgil F., Topsakal N., Kuzucu Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ayrık Zamanlı Bir Av-Avcı Popülasyon Modeline İndirgenen Covid-19 Matematiksel Modelinin Kararlılık Analizi, 2021 - 2023

Topsakal N., Kangalgil F., Öztürk N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ayrık Zamanlı Av-Avcı Popülasyon Modelinde Denge noktalarının Topolojik Sınıflandırılması ve Kararlılık Analizi, 2020 - 2022

KANGALGİL F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Allee etkili Av-Avcı Popülasyon Modelinde Kararlılık Analizi ve Çatallanma, 2018 - 2020

Kangalgil F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Popülasyon Modellerinin Dinamiği Üzerine, 2018 - 2019

Topsakal N., Kangalgil F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kesirli Mertebeden Modifiye edilmiş KdV denkleminin Tam Çözümleri, 2018 - 2019

KANGALGİL F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bir Host-Parasitoid Modelde Kararlılık Analizi ve Çatallanma, 2017 - 2018

KANGALGİL F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Perturbed Wadati-Segur-Ablowitz Denkleminin Tam Çözümleri, 2017 - 2017

KANGALGİL F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Popülasyon Modellerinin Kararlılık Analizi Üzerine, 2017 - 2017

KANGALGİL F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Allee etkisinin Popülasyon Modelleri Üzerine etkisi ve Kararlılık Analizi, 2016 - 2016

KANGALGİL F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bir Popülasyon Modelinin Kararlılık Analizi, 2016 - 2016

KANGALGİL F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Burger's Denkleminin Diferensiyel Dönüşüm Metodu ile Yaklaşık Çözümleri Üzerine, 2009 - 2010

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Kuzey Ege Teknik Bilimler Ve Teknolojisi Dergisi, Editör, 2024 - Devam Ediyor

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Partial Differential Equations in Applied Mathematics -, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2024

CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2024

International Journal of Bifurcation and Chaos, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024

PLOS ONE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024

CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2023

CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2023
CHAOS THEORY AND APPLICATIONS, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2023
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS IN APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023
COMPLEXITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMATHEMATICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2023
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2023
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS IN APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023
PLOS ONE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2022
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2022
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2022
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2022
Erzincan University Journal of Science and Technology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2021
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2021
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2021
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2021
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2021
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2020
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2020
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2020
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, Diğer Dergiler, Temmuz 2020
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2020
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2020
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2020

Bilimsel Projelerde Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Ekim 2023
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Temmuz 2020

Metrikler

Yayın: 72
Atıf (WoS): 201
Atıf (Scopus): 208
H-İndeks (WoS): 8
H-İndeks (Scopus): 7

Ödüller

Kangalgil F., Akademik Teşvik Ödülü, Cumhuriyet Üniversitesi, Aralık 2018
Kangalgil F., Yayın Teşvik Ödülü, Gazi Üniversitesi, Mayıs 2009