

## Prof. Dr. FATMA BOZKURT YOUSEF

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 37114

E-posta: [fbozkurt@erciyes.edu.tr](mailto:fbozkurt@erciyes.edu.tr)

Web: <https://Erciyes Üniversitesi>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-9247-5104

Yoksis Araştırmacı ID: 184168

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, United Arab Emirates University, Fen Fakültesi, Matematik, Birleşik Arap Emirlikleri 2014 - 2015

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik/Uygulamalı Matematik, Türkiye 2006 - 2010

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ortaöğretim Fen Matematik Alanlarında Yüksek Lisans, Türkiye 2002 - 2005

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik/Uygulamalı Matematik, Türkiye 2002 - 2005

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye 1998 - 2002

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Almanca, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, POPÜLASYON MODELLERİNDE DİFERANSİYEL VE FARK DENKLEMLERİ İÇİN KARARLILIK ANALİZİ, Erciyes Üniversitesi, Uygulamalı Matematik, 2010

Yüksek Lisans, BAZI FARK DENKLEMLERİN ÇÖZÜMLERİNİN PERİYODİK KARAKTERLERİ, Erciyes Üniversitesi, Matematik, Uygulamalı Matematik, 2005

### Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Matematik, Diferansiyel denklemler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Erciyes Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2020 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Temel Eğitim, 2014 - 2020

Yrd. Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2010 - 2014

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2005 - 2010

## verdiği Dersler

Calculus II, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Linear Algebra, Lisans, 2019 - 2020

Calculus I, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Genel Matematik II, Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Tez Danışmanlığı, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Genel Matematik I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Temel Matematik, Lisans, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Öğretmenlik Uygulaması, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Biyo-Matematik ve Uygulamaları II, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Analitik Geometri II, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2011 - 2012

Ders Danışmanlığı, Yüksek Lisans, 2012 - 2013

Lineer Cebir I, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012

İstatistik ve Olasılık I, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012

İstatistik ve Olasılık II, Lisans, 2011 - 2012

Cebire Giriş, Lisans, 2010 - 2011

Analitik Geometri I, Lisans, 2010 - 2011

## Yönetilen Tezler

Bozkurt Yousef F., MESLEK LİSELERİNDE STEAM ÇALIŞMASININ MATEMATİK DERSİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, M.Atalay(Öğrenci), 2019

Bozkurt Yousef F., STEAM ETKİNLİKLERİ İLE 7. SINIF ÖĞRENCİLERİNİN BAŞARI VE TUTUMLARINDAKİ DEĞİŞİMİN CİNSİYETE GÖRE ANALİZİ, Yüksek Lisans, Y.Bozkurt(Öğrenci), 2019

BOZKURT YOUSEF F., SI (duyarlı-enfekte) epidemik hastalıkların matematiksel modellemeleri ve kararlılık analizi, Yüksek Lisans, F.Peker(Öğrenci), 2013

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

- I. **A mathematical model of mobility-related infection and vaccination in an epidemiological case**  
Bozkurt F., Baleanu D., BİLGİL H.  
COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **An Analysis of a Fractional-Order Model of Colorectal Cancer and the Chemo-Immunotherapeutic Treatments with Monoclonal Antibody**  
Alhajraf A., Yousef A., Bozkurt F.  
Mathematics, cilt.11, sa.10, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Stability analysis and simulation of the novel Coronavirus mathematical model via the Caputo fractional-order derivative: A case study of Algeria**  
Moussa Y. E. H., Boudaoui A., Ullah S., Bozkurt F., Abdeljawad T., Alqudah M. A.  
RESULTS IN PHYSICS, cilt.26, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Modeling and stability analysis of the spread of novel coronavirus disease COVID-19**  
George Maria Selvam A., Alzabut J., Abraham Vianny D., Jacintha M., Yousef F. B.  
International Journal of Biomathematics, cilt.14, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Effects of fear in a fractional-order predator-prey system with predator density-dependent prey mortality**  
Bozkurt Yousef F., Yousef A., Majji C.  
Chaos Solitons & Fractals, cilt.145, sa.2021, ss.1-10, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Modeling and analysis of an SI 1 I 2 R epidemic model with nonlinear incidence and general**

## **recovery functions of I 1**

Thirthar A., Najji R., Bozkurt Yousef F., Yousef A.

Chaos Solitons & Fractals, cilt.145, sa.2021, ss.1-9, 2021 (SCI-Expanded)

- VII. **Effect of Weather on the Spread of COVID-19 Using Eigenspace Decomposition**  
Alqudah M. A., Abdeljawad T., Zeb A., Khan I. U., Bozkurt F.  
CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA, cilt.69, sa.3, ss.3047-3063, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Mathematical Modeling of the Immune-Chemotherapeutic Treatment of Breast Cancer under some Control Parameters**  
Yousef A., Bozkurt Yousef F., Abdeljawad T.  
Advances In Difference Equations, cilt.1, sa.1, ss.1-25, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Mathematical modeling of breast cancer in a mixed immune-chemotherapy treatment considering the effect of ketogenic diet**  
Yousef F. B., Yousef A., Abdeljawad T., KALINLI A.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, cilt.135, sa.12, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Analysis of the Outbreak of the Novel Coronavirus COVID-19 Dynamics Model with Control Mechanisms**  
Bozkurt Yousef F., Yousef A., Abdeljawad T.  
Results in Physics, cilt.2, ss.1-29, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Qualitative Analysis of a Fractional Pandemic Spread Model of the Novel Coronavirus (COVID-19)**  
Yousef A., Bozkurt Yousef F., Abdeljawad T.  
Cmc-Computers Materials & Continua, cilt.66, sa.1, ss.843-869, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **A Mathematical Model of the Evolution and Spread of Pathogenic Coronaviruses from Natural Host to Human Host**  
Bozkurt Yousef F., Yousef A., Baleanu D., Alzabut J.  
Chaos Solitons & Fractals, cilt.1, sa.1, ss.1-30, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Neimark–Sacker bifurcation of a chemotherapy treatment of Glioblastoma multiform (GBM)**  
Bozkurt Yousef F., Yousef A.  
Advances in Difference Equations, cilt.397, sa.2019, ss.1-25, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Bifurcation and Stability Analysis of a System of Fractional-Order Differential Equations for a Plant–Herbivore Model with Allee Effect**  
Yousef A., Bozkurt Yousef F.  
MATHEMATICS, cilt.7, sa.5, ss.1-18, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **A Gender Research Study about the Interest of High School Students in Turkey to Some Courses and Jobs**  
BOZKURT F.  
WULFENIA, cilt.23, ss.84-95, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **A Population Model of Two-Strains Tumors with Piecewise Constant Arguments,**  
Bozkurt Yousef F., Ozturk I.  
KUWAIT JOURNAL OF SCIENCE, cilt.42, sa.2, ss.1-15, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **STABILITY ANALYSIS OF A FRACTIONAL ORDER DIFFERENTIAL EQUATION MODEL OF A BRAIN TUMOR GROWTH DEPENDING ON THE DENSITY**  
BOZKURT F., Abdeljawad T., Hajji M. A.  
APPLIED AND COMPUTATIONAL MATHEMATICS, cilt.14, sa.1, ss.50-62, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Stability and bifurcation analysis of a mathematical model for tumor-immune interaction with piecewise constant arguments**  
Gurcan F., Kartal Ş., Ozturk I., Bozkurt Yousef F.  
Chaos Solitons & Fractals, cilt.68, ss.160-179, 2014 (SCI-Expanded)
- XIX. **Mathematical Modeling and Stability Analysis of the Brain Tumor Glioblastoma Multiforme (GBM)**  
BOZKURT F.  
International Journal of Modelling and Optimization, cilt.1, ss.1-5, 2014 (AHCI)
- XX. **Stability Analysis of a Fractional-Order Differential Equation System of a GBM-IS Interaction**

### **Depending on the Density**

BOZKURT F.

APPLIED MATHEMATICS & INFORMATION SCIENCES, cilt.8, sa.3, ss.1021-1028, 2014 (SCI-Expanded)

- XXI. **Mathematical modelling of HIV epidemic and stability analysis**  
Bozkurt F., Peker F.  
ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, 2014 (SCI-Expanded)
- XXII. **Modeling a Tumor Growth with Piecewise Constant Arguments**  
Bozkurt F.  
DISCRETE DYNAMICS IN NATURE AND SOCIETY, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Stability analysis of a mathematical model in a microcosm with piecewise constant arguments**  
Öztürk I., Bozkurt F., Gürcan F.  
MATHEMATICAL BIOSCIENCES, cilt.240, ss.85-91, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Stability analysis of a population model with piecewise constant arguments**  
Öztürk I., Bozkurt F.  
NONLINEAR ANALYSIS-REAL WORLD APPLICATIONS, cilt.12, ss.1532-1545, 2011 (SCI-Expanded)
- XXV. **Global stability in a population model with piecewise constant arguments**  
GÜRCAN F., Bozkurt F.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.360, sa.1, ss.334-342, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Global asymptotic behavior of the difference equation  $y_{n+1} = \alpha e^{-y(n)} ((n y + (n-k)y_{n-k})/\beta + n y(n) + (n-k)y(n)-k)$**   
Ozturk I., Bozkurt F., Ozen S.  
APPLIED MATHEMATICS LETTERS, cilt.22, sa.4, ss.595-599, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVII. **On the recursive sequence  $y(n+1) = ([a + y(n-1)]/[b + y(n)]) + [y(n-1)/y(n)]$**   
Özen S., Öztürk İ., Bozkurt F.  
Applied Mathematics And Computation, cilt.188, sa.1, ss.180-188, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **On the difference equation  $y(n+1) = [a + b \cdot \exp(-y(n))]/[c + y(n-1)]$ , Applied Mathematics and Computation**  
Öztürk İ., Bozkurt F., Özen S.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.181, sa.2, ss.1387-1393, 2006 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Flip Bifurcation and Stability Analysis of a Fractional Order Population Dynamics with Allee Effect**  
Bozkurt Yousef F., Yousef A.  
Journal of Interdisciplinary Mathematics, cilt.22, sa.6, ss.1009-1029, 2019 (Scopus)
- II. **Oscillation and Global Stability of an Impulsive Delay Logistic Equation**  
BOZKURT YOUSEF F., Yousef A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS & STATISTICS, cilt.57, sa.6, ss.83-90, 2018 (ESCI)
- III. **Stability and Density Analysis of a Monoclonal Population Growth with Piecewise Constant Arguments**  
BOZKURT F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS & STATISTICS, cilt.57, sa.4, ss.70-79, 2018 (ESCI)
- IV. **Hopf bifurcation and stability analysis for a delayed logistic equation**  
BOZKURT F.  
International journal of modeling and optimization, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **Stability Analysis of macrophage-tumor interaction with piecewise constant arguments**  
BOZKURT F., ÖZKÖSE F.  
AIP Publishing, 2015 (Hakemli Dergi)
- VI. **Mathematical Modelling and Stability Analysis of the Brain Tumor Glioblastoma Multiforme GBM**  
BOZKURT F.

- International Journal of Modelling and Optimization, 2014 (Hakemli Dergi)
- VII. **A Mathematical Model of the Brain Tumor Glioblastoma Multiforme (GBM) and the Immune System (IS) Interaction**  
BOZKURT F.  
International Journal of Mathematics and Computation, cilt.22, sa.1, ss.47-56, 2013 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Hopf bifurcation and stability analysis for a delayed logistic equation**  
BOZKURT F.  
International Journal of Modeling and Optimization, cilt.3, sa.3, ss.288-292, 2013 (Hakemli Dergi)
- IX. **Stability Analysis of a Nonlinear Difference Equation**  
BOZKURT F.  
International Journal of Modern Nonlinear Theory and Applications, cilt.2, ss.1-6, 2013 (Hakemli Dergi)
- X. **Stability Analysis of a logistic differential equation with delay**  
BOZKURT F.  
International Journal of Mathematics and Computation, cilt.21, sa.4, ss.1-14, 2013 (Hakemli Dergi)
- XI. **A mathematical model of the brain tumor GBM and the immune system IS interaction**  
BOZKURT F.  
International Journal of Mathematics and Computation, 2013 (Hakemli Dergi)
- XII. **On the dynamics of the recursive sequence**  
Zengin S., Öztürk İ., Bozkurt F.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.23, sa.1, ss.53-59, 2010 (Scopus)
- XIII. **The global behavior on the difference equation**  
BOZKURT F., ÖZTÜRK İ., Özen S.  
Studia Universitatis Babeş-Bolyai Mathematica, cilt.2, 2009 (ESCI)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **An Introduction to Difference-Differential Equations and Modeling**  
BOZKURT F.  
Lambert Academic Publishing, Saarbrücken, 2013

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **A STABILITY AND DENSITY ANALYSIS OF A MONOCLONAL POPULATION GROWTH WITH PIECEWISE CONSTANT ARGUMENTS**  
BOZKURT F.  
The 6th Abu Dhabi Annual International Conference, 19 - 21 Aralık 2017
- II. **Complement Courses in STEAM Education for Generation Alpha**  
BOZKURT F.  
The 6th Abu Dhabi University Annual International Conference, 19 - 21 Aralık 2017
- III. **STEAM Activities for Generation Alpha**  
BOZKURT F.  
GESS Turkey, 25 - 28 Ekim 2017
- IV. **Stability and density analysis of GB with piecewise constant arguments**  
BOZKURT F.  
The 4th Abu Dhabi Annual Conference, 22 - 24 Aralık 2015
- V. **Stability Analysis of a fractional order differential equation system of a GBM IS interaction depending on the density**  
BOZKURT F.  
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, 10 - 14 Haziran 2013

- VI. **A mathematical model of the brain tumor GBM IS interaction**  
BOZKURT F.  
International conference of Mathematical science and its applications- Abu Dhabi, 24 - 29 Aralık 2012
- VII. **A fractional order differential equation model of a brain tumor growth**  
BOZKURT F.  
The 2nd Abu Dhabi University Annual International Conference, 28 Kasım - 03 Aralık 2013
- VIII. **A fractional order early brain tumor growth model with density**  
BOZKURT F.  
The 2nd International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, 18 - 23 Ağustos 2013
- IX. **Stability Analysis of a mathematical model Interaction between GBM IS**  
BOZKURT F.  
The 2nd International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, 18 - 23 Ağustos 2013
- X. **Hopf bifurcation and stability Analysis for a delayed logistic equation**  
BOZKURT F.  
The 2nd International Conference on Pure and Applied Mathematics, 16 - 19 Temmuz 2013
- XI. **AIDS epidemisinin matematiksel modellenmesi ve kararlılık analizi**  
BOZKURT F., Peker F.  
12. Matematik Sempozyumu, Türkiye, 18 - 21 Haziran 2013
- XII. **Mathematical modeling and stability analysis of the brain tumor GBM**  
BOZKURT F.  
3rd International conference on pure and applied mathematics, 9 - 13 Haziran 2013
- XIII. **Stability Analysis of a mathematical model Interaction of the brain tumor GBM and IS**  
BOZKURT F.  
The 11th Math Day, 15 - 18 Nisan 2013
- XIV. **GBM beyin tümörünün yoğunluğuna bağlı kararlılık analizi**  
BOZKURT F., ÖZTÜRK İ.  
11. Matematik Sempozyumu, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2012
- XV. **Mathematical Modeling of a brain tumor that has two sub populations**  
BOZKURT F., ÖZTÜRK İ.  
10. Matematik Sempozyumu, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2011
- XVI. **Mathematical Modeling of Epidemic with contact tracing**  
BOZKURT F.  
International Conference on Applied Analysis and Algebra, 18 - 22 Haziran 2012
- XVII. **Mathematical Modeling and stability analysis of a multiforme brain tumor**  
BOZKURT F.  
24. Ulusal Matematik Sempozyumu, Türkiye, 16 - 19 Ağustos 2011
- XVIII. **Malignant tümör ile vücudun direnç sisteminin iç çekişmesi nin modellenmesi ve bu olayın kararlılık analizi Genç Araştırmacılar kategorisinde davetli konuşmacı**  
BOZKURT F.  
23. Ulusal matematik Sempozyumu, Türkiye, 20 - 23 Temmuz 2010
- XIX. **Stability Analysis of a Population Model with piecewise Constant Arguments**  
BOZKURT F., ÖZTÜRK İ.  
5. Ankara matematik Günleri, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010
- XX. **Modeling a population with piecewise constant arguments**  
BOZKURT F.  
TOBB üniversitesi Seminer, Türkiye, 16 Nisan 2010

## **Desteklenen Projeler**

BOZKURT YOUSEF F., BOZKURT Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, STEAM Etkinlikleri ile 7 Sınıf Öğrencilerin

Başarı ve Tutumlarındaki Değişimin Cinsiyete Göre Analizi, 2018 - 2019

BOZKURT YOUSEF F., ATALAY M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Meslek Liselerinde STEAM Etkinliklerinin Matematik Dersine Yönelik Tutum ve Başarıya Etkisi, 2018 - 2019

BOZKURT YOUSEF F., ŞAHİN A., BENLİ F. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fark Denklem Sistemleri ve Kesirsel Mertebeden Diferansiyel Denklem Sistemleri Yardımıyla Beyin Tümörünün Modellenmesi ve Kararlılık Analizleri, 2016 - 2019

ŞAHİN A., BOZKURT F., BENLİ F. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Malignant tümör popülasyonunun vücudun direnç sistemine ve popülasyon yoğunluğuna bağlı matematiksel modellenmesi ve kararlılık analizi, 2016 - 2019

ŞAHİN A., BOZKURT F., BENLİ F. B., KESKİN Ö., PEKER F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Göğüs kanserinin matematiksel modellenmesi ve kararlılık analizi, 2014 - 2016

BOZKURT YOUSEF F., ATASOY S., BENLİ F. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Impulsive Diferansiyel Denklemler ile Popülasyon Modellerinin Kararlılık Analizi, 2014 - 2016

BOZKURT YOUSEF F., BİRDAL H., BENLİ F. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Av-Avcı Modellerinin Kesirsel Mertebeden Diferansiyel Denklemler Yardımıyla Kararlılık Analizi, 2014 - 2016

BENLİ F. B., DAŞBAŞI B., BOZKURT F., KESKİN Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyolojik Modellerin Fuzzy Başlangıç Değer Problemleri, 2014 - 2016

BOZKURT YOUSEF F., BENLİ F. B., KESKİN Ö., DAŞBAŞI B., ATASOY S., ŞAHİN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kesirsel Mertebeden Diferansiyel Denklemler Teorisi Yardımıyla Malignant Tümör Popülasyonların Kararlılık Analizi, 2014 - 2016

BOZKURT YOUSEF F., TÜBİTAK Projesi, Stability Analysis of the Brain Tumor GBM (Glioblastoma Multiforme) with Density, 2014 - 2015

ÖZTÜRK İ., KALINLI A., BOZKURT F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tümör popülasyonunda tümör ve vücudun direnç sisteminin iç çekişmesinin matematiksel modellenmesi, kararlılık analizi ve yapay zeka teknikleri kullanılarak değerlendirilmesi, 2011 - 2014

BOZKURT YOUSEF F., PEKER F., BENLİ F. B., Abdeljawad T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyolojik Yapıların Matematiksel Modellenmesi ve Kararlılık Analizi, 2012 - 2013

BOZKURT YOUSEF F., PEKER F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SI (duyarlı-enfekte) epidemik hastalıkların matematiksel modellemeleri ve kararlılık analizi, 2012 - 2013

BOZKURT YOUSEF F., EKİNCİ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ortaöğretim Öğrencilerinde Sosyalleşme ve İletişim Problemlerinin Öğrenime Yansımalarını Gidermek Amacıyla Akran Öğretiminde Disiplinerarası Etkinlikler, 2011 - 2013

ÖZTÜRK İ., BOZKURT F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Popülasyon Modellerinde Diferansiyel ve Fark Denklemleri için Kararlılık Analizi, 2009 - 2012

AKSOY Y., BAYAZİT İ., BOZKURT F., AKDAL P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MATEMATİK ÖĞRETMENLERİNE DİNAMİK GEOMETRİ YAZILIMLARINDAN GEOGEBRA?NIN TANITILMASI VE MATEMATİK DERSLERİNDE KULLANIMLARINI SAĞLAMA, 2009 - 2011

ÖZTÜRK İ., ZENGİN S., BOZKURT F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RASYONEL FARK DENKLEMLERİNİN GLOBAL DAVRANIŞI, 2009 - 2011

ÖZTÜRK İ., BOZKURT F., ÖZEN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NONLİNEER FARK DENKLEMLERİN GLOBAL DAVRANIŞLARI, 2007 - 2008

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Journal of Applied Mathematics and Statistics, Editör, 2019 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Matematikçiler Derneği, Üye, 2013 - Devam Ediyor

SCIEI ( SCience and Engineering Institute), Üye, 2013 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 67

Atf (WoS): 105

Atf (Scopus): 86

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

25. 3rd International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, Katılımcı, Girne, Kıbrıs (Kkctc), 2018

Gess-Dubai, Katılımcı, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 2018

23. The 6th Abu Dhabi University Annual International Conference: Mathematical Science and its Applications, Katılımcı, Abu Dhabi, Birleşik Arap Emirlikleri, 2017

22. GESS-Turkey, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017

21. International Congress on Applied Biological Sciences, Katılımcı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2016

20. The 4th Abu Dhabi University Annual International Conference: Mathematical Science and its Applications, Katılımcı, Abu Dhabi, Birleşik Arap Emirlikleri, 2015

International Science and Technology Conference (ISTEC), Katılımcı, Doha, Qatar, 2014

3rd International Conference on Pure and Applied Mathematics, Katılımcı, Madrid, İspanya, 2014

The 2nd Abu Dhabi University Annual International Conference: Mathematical Science and its Applications, Katılımcı, Abu Dhabi, Birleşik Arap Emirlikleri, 2013

2nd International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Katılımcı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2013

Hopf Bifurcation and Stability Analysis for a delayed logistic equation, Katılımcı, Moskova, Rusya, 2013

Stability analysis of a fractional-order differential equation system of a GBM-IS interaction depending on the density, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013

AIDS epidemisinin matematiksel modellenmesi ve kararlılık analizi, 12. Matematik Sempozyumu, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2013

Stability Analysis of a Mathematical Model: Interaction of the Brain Tumor Glioblastoma Multiforme (GBM) and the Immune System (IS), Katılımcı, Al Ain, Birleşik Arap Emirlikleri, 2013

The First workshop on Fractional calculus and its Applications, Katılımcı, Al Ain, Birleşik Arap Emirlikleri, 2013

A mathematical model of the brain tumor GBM and the IS interaction, Katılımcı, Abu Dhabi, Birleşik Arap Emirlikleri, 2012

GBM Tümörünün Matematiksel Modellenmesi ve Tümör Yoğunluğuna Bağlı Kararlılık Analizi, Katılımcı, Samsun, Türkiye, 2012

Mathematical Modeling of Epidemic with Contact Tracing, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012

İki popülasyona sahip beyin tümörünün matematiksel modeli, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2011

Heterojen Yapılı Beyin Tümörlerin Matematiksel Modellenmesi ve Kararlılık Analizi, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2011

Malignant tümör popülasyonunda tümör ve T-lenfosit hücrelerinin iç çekişmesinin matematiksel modellenmesi ve bu modelin kararlılık analizi, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2010

Sabit Katsayılı ve Tam Değer Fonksiyonlu bir Loistik Diferansiyel Denklemin Kararlılık Analizi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2010

23. Ulusal Matematik Sempozyumu, Davetli Konuşmacı, Kayseri, Türkiye, 2010

## Burslar

2219, TÜBİTAK, 2014 - 2015



2211 TÜBİTAK Yurt içi doktora burs programı, TÜBİTAK, 2006 - 2010

### **Akademi Dışı Deneyim**

Kuwait College of Science and Technology

Erciyes Üniversitesi

Erciyes Üniversitesi Eğitim Fakültesi