

## Doç. Dr. FATMA BERNA BENLİ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 37111

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

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/akpinarb/>

Posta Adresi: Erciyes Üniv. Eğt.Fak. İlköğretim Matematik Öğr. KAYSERİ

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3421-371X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAN-6156-2021

ScopusID: 56790456100

Yoksis Araştırmacı ID: 100757

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bil. Ens., Matematik, Türkiye 2001 - 2006

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bil. Ens., Matematik, Türkiye 1999 - 2001

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen-Ed. Fak, Matematik, Türkiye 1995 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Bulanık Sayı Dizilerinin Lambda İstatistiksel Yakınsaklığı, Erciyes Üniversitesi, Fen Bil. Enst., Matematik, 2006

Yüksek Lisans, Toplanabilme Metotlarının Denklikleri, Erciyes Üniversitesi, Fen Bil. Enst., Matematik, 2001

### Araştırma Alanları

Matematik, Diziler, Seriler ve Toplanabilirlik, Fonksiyonel Analiz, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2022 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2018 - 2022

Yrd. Doç. Dr., Erciyes Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2007 - 2018

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2006 - 2007

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2001 - 2006

### Akademik İdari Deneyim

Erciyes Üniversitesi, 2022 - Devam Ediyor  
Erciyes Üniversitesi, 2021 - Devam Ediyor  
Erciyes Üniversitesi, 2020 - Devam Ediyor  
Erciyes Üniversitesi, 2017 - 2021  
Erciyes Üniversitesi, 2007 - 2021  
Erciyes Üniversitesi, 2013 - 2016

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

- I. **A SHORT SOLUTION OF THE LOCAL FRACTIONAL (2+1)-DIMENSIONAL DISPERSIVE LONG WATER WAVE SYSTEM**  
BENLİ F. B., Baskonus H. M., Gao W.  
FRACTALS-COMPLEX GEOMETRY PATTERNS AND SCALING IN NATURE AND SOCIETY, cilt.32, sa.4, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A deterministic approach to investigate nonlinear evolution equations for large balance numbers**  
Akbar M. A., Islam M. E., Berna Benli F., Alp İlhan O. A.  
PHYSICA SCRIPTA, cilt.98, sa.12, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Closed form soliton solutions to the space-time fractional foam drainage equation and coupled mKdV evolution equations**  
İLHAN O. A., BENLİ F. B., Islam M. N., Akbar M. A., Baskonus H. M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCES AND NUMERICAL SIMULATION, cilt.24, sa.3, ss.1037-1058, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Analysis of fractional Klein-Gordon-Zakharov equations using efficient method**  
BENLİ F. B.  
NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, cilt.38, sa.3, ss.525-539, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Wave propagation behavior in nonlinear media and resonant nonlinear interactions**  
Islam M. N., İlhan O. A., Akbar M. A., Benli F. B., Soybaş D.  
COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION, cilt.108, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Modulational instability and multiple rogue wave solutions for the generalized CBS-BK equation**  
Gang W., Manafian J., BENLİ F. B., İLHAN O. A., Goldaran R.  
MODERN PHYSICS LETTERS B, cilt.35, sa.24, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Analysis of fractional-order Schrodinger-Boussinesq and generalized Zakharov equations using efficient method**  
BENLİ F. B.  
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.44, sa.7, ss.6178-6194, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **A Multidimensional Analogue of the A. N. Tikhonov's Theorem on Calculating Values of a Function with Respect to Approximately Given Fourier Coefficients**  
Benli F. B., İlhan O. A., Kasimov S. G., Xaitboyev G. S.  
ANALYSIS MATHEMATICA, cilt.46, sa.4, ss.655-665, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **LAMBDA-statistical limit points of the sequences of fuzzy numbers " -statistical limit points of the sequences of fuzzy numbers**  
TUNCER A. N., BENLİ F. B.  
INFORMATION SCIENCES, cilt.177, ss.3297-3304, 2007 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Fractional approach for multi-dimensional wave-like equations with variable coefficient using an efficient method**  
BENLİ F. B.

BAUN Fen Bil. Enst. Dergisi, cilt.23, sa.2, ss.490-514, 2021 (Hakemli Dergi)

- II. **An Allee Threshold Model for a Glioblastoma(GB)-Immune System(IS) Interaction with Fuzzy Initial Values**  
BENLİ F. B., İLHAN O. A., Keskin O.  
APPLIED MATHEMATICS AND NONLINEAR SCIENCES, cilt.5, sa.1, ss.499-508, 2020 (ESCI)
- III. **Relations between Lambda Statistical Limit Inferior and Limit Superior for Sequences of Fuzzy Numbers**  
BENLİ F. B.  
International Journal of Modeling and Optimization, cilt.4, sa.4, ss.321-325, 2014 (Hakemli Dergi)
- IV. **Lambda statistically monotonic and lambda statistically bounded sequences of fuzzy numbers**  
BENLİ F. B.  
International Journal of Mathematics and Computation, 2014 (Hakemli Dergi)
- V. **Lambda statistical Limit Inferior and Limit Superior for Sequences of Fuzzy Numbers**  
BENLİ F. B.  
International Journal Of Modeling and Optimization, cilt.3, sa.3, ss.307-310, 2013 (Hakemli Dergi)
- VI. **A different approach to the set of fuzzy numbers**  
SOYBAŞ D., BENLİ F. B.  
Scientific Research And Essays, cilt.7, sa.2, ss.128-133, 2012 (Hakemli Dergi)
- VII. **On Embedding Fuzzy Numbers into a Banach Space**  
BENLİ F. B., SOYBAŞ D.  
J. Of Math. Sci. Advances and Appl, sa.5, ss.103-112, 2010 (Hakemli Dergi)
- VIII. **A Note On Lambda Statistically Cauchy Sequences**  
TUNCER A. N., BENLİ F. B.  
International Journal of Pure and Applied Mathematics, cilt.31, sa.1, ss.91-96, 2006 (Hakemli Dergi)

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

- I. **An Early Detection Model for a Brain Tumor-Is (Immune System) Interaction**  
BENLİ F. B., İLHAN O. A.  
4th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES-2019) Antalya, 20 Nisan 2019
- II. **An Early Detection Model for a Brain Tumor-Is (Immune System) Interaction with Fuzzy Initial Values**  
BENLİ F. B., İLHAN O. A.  
4th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES), Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2019, cilt.1111, ss.111-120
- III. **A New Analysis with Fuzzy Initial Condition for a Tumor and Immune System Interaction Model**  
BENLİ F. B.  
2ND INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED BIOLOGICAL SCIENCES, Saray Bosna, Bosna-Hersek, 27 - 31 Mayıs 2016
- IV. **A Tumor Macrophage Interaction Model with Fuzzy Initial Values**  
BENLİ F. B., KESKİN Ö.  
International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2014), Rodos, 22 - 28 Eylül 2014
- V. **An Algorithm for the Solution of Second Order Fuzzy Boundary Value Problems**  
BENLİ F. B.  
International Science and Technology Conference (ISTEC 2014), Qatar, 18 - 20 Aralık 2014
- VI. **Relations Between Lambda Statistical Limit Inferior and Limit Superior for Sequences of Fuzzy Numbers**  
BENLİ F. B.

- 3rd International Conference on Pure and Applied Mathematics (ICPAM 2014), Madrid, 18 - 19 Temmuz 2014
- VII. **Levelwise Lambda Statistical Cluster and Limit Points of a Sequence of Fuzzy Numbers**  
BENLİ F. B.  
2nd International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA 2013), Bosnia and Herzegovina, 26 - 29 Ağustos 2013
- VIII. **Lambda Statistical Limit Inferior and Limit Superior for Sequences of Fuzzy Numbers**  
BENLİ F. B.  
2nd International Conference on Pure and Applied Mathematics (ICPAM 2013), Moscow, 20 - 21 Temmuz 2013
- IX. **Lambda Statistical Cluster and Extreme Limit Points of Sequences of Fuzzy Numbers**  
BENLİ F. B.  
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling (ICAAMM 2013), İstanbul, 2 - 05 Haziran 2013
- X. **Lambda Statistically Monotonic and Lambda Statistically Bounded Sequences of Fuzzy Numbers**  
BENLİ F. B.  
International Conference:Mathematical Science &Applications, Abu Dhabi, 26 - 30 Aralık 2012
- XI. **Matematiğin Doğadaki Sanatı Fraktallar**  
BENLİ F. B., AKBULUT B.  
8. Matematik Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Nisan 2009

## Desteklenen Projeler

- 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
- BENLİ F. B., KESKİN Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bulanık sayıların bir biyomatematik problemi üzerine uygulanması, 2014 - 2015
- BOZKURT YOUSEF F., PEKER F., BENLİ F. B., Abdeljawad T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyolojik Yapıların Matematiksel Modellenmesi ve Kararlılık Analizi, 2012 - 2013

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

- Matematikçiler Derneği, Üye, 2013 - Devam Ediyor
- SCIEI ( SCIENCE and ENGINEERING INSTITUTE), Üye, 2013 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 29

Atf (WoS): 26

Atf (Scopus): 27

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

2ND INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED BIOLOGICAL SCIENCES, Katılımcı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2016

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

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

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

2nd International Conference on Pure and Applied Mathematics (ICPAM 2013], Katılımcı, Moskova, Rusya, 2013

International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modelling (ICAAMM 2013),, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013

International Conferance: Mathematical Sciences & Applications, Katılımcı, Abu Dhabi, Birleşik Arap Emirlikleri, 2012

8. Matematik Sempozyumu, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2009

Palandöken Matematik Günleri, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2001