

## Doç. Dr. GİZEM SEYHAN ÖZTEPE



İş Telefonu: [+90 312 212 6720](tel:+903122126720) Dahili: 1240

Fax Telefonu: [+90 312 223 5000](tel:+903122235000)

E-posta: [gseyhan@ankara.edu.tr](mailto:gseyhan@ankara.edu.tr)

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

Posta Adresi: Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi, Matematik Bölümü Degol

Cad. 06100 Tandoğan-Çankaya /Ankara

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: V3o35SkAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8170-7029

Publons / Web Of Science ResearcherID: B-9001-2018

ScopusID: 56003553200

Yoksis Araştırmacı ID: 121360

## Eğitim Bilgileri

- I. Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Türkiye 2009 - 2013
- II. Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), Türkiye 2006 - 2009
- III. Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2005 - 2007
- IV. Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2001 - 2005

## Yabancı Diller

- I. İngilizce, B2 Orta Üstü

## Yaptığı Tezler

- I. Doktora, Parçalı sürekli argümentli impulsive diferensiyel denklemler, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), 2013
- II. Yüksek Lisans, Parçalı sürekli argümentli diferensiyel denklemler, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), 2009

## Araştırma Alanları

Diferansiyel denklemler, Fark Denklemleri ve Fonksiyonel Denklemler

## Akademik Unvanlar / Görevler

- I. Doç. Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2020 - Devam Ediyor
- II. Dr. Öğr. Üyesi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2017 - 2020
- III. Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2008 - 2017

## Verdiği Dersler

---

- I. Difference Equations, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
- II. Differential Equations, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
- III. Fark Denklemleri, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
- IV. Diferensiyel Denklemler, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023
- V. Fark Denklem Sistemleri, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
- VI. Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
- VII. Systems of Difference Equations, Lisans, 2022 - 2023
- VIII. Fark Denklemleri, Doktora, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
- IX. Differential Equations, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
- X. Mathematics, Lisans, 2021 - 2022
- XI. Mathematics I, Lisans, 2021 - 2022
- XII. Calculus II, Lisans, 2020 - 2021
- XIII. Mathematics I, Lisans, 2021 - 2022
- XIV. Matematiksel Modelleme, Lisans, 2019 - 2020
- XV. Differential Equations, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
- XVI. Matematik II, Lisans, 2018 - 2019
- XVII. Calculus II, Lisans, 2018 - 2019
- XVIII. Calculus I, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
- XIX. Calculus I, Lisans, 2017 - 2018
- XX. Calculus -II, Lisans, 2017 - 2018
- XXI. Matematik I, Lisans, 2018 - 2019

## Yönetilen Tezler

---

- I. Seyhan Öztepe G., Sürekli dinamik sistemlerin kararlılık ve çatallanma analizi, Yüksek Lisans, N.BURKANKULU(Öğrenci), 2022

## Jüri Üyelikleri

---

- I. Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Ankara Üniversitesi, Ocak, 2024
- II. Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Ankara Üniversitesi, Temmuz, 2023
- III. Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Ankara Üniversitesi, Temmuz, 2023
- IV. Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Ankara Üniversitesi, Ocak, 2021

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

---

- I. **An investigation on the Lasota-Wazewska model with a piecewise constant argument**  
SEYHAN ÖZTEPE G.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.50, sa.5, ss.1500-1508, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Oscillation of first-order differential equations with several non-monotone retarded arguments**  
BEREKETOĞLU H., KARAKOÇ F., SEYHAN ÖZTEPE G., Stavroulakis I. P.  
GEORGIAN MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.27, sa.3, ss.341-350, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **BEHAVIOR OF SOLUTIONS OF A NONLINEAR IMPULSIVE SYSTEM WITH PIECEWISE CONSTANT MIXED ARGUMENTS**

Buyukkahraman M. L., SEYHAN ÖZTEPE G., BEREKETOĞLU H.

MISKOLC MATHEMATICAL NOTES, cilt.21, sa.2, ss.733-746, 2020 (SCI-Expanded)

- IV. **Existence and qualitative properties of solutions of a second order mixed type impulsive differential equation with piecewise constant arguments**  
Oztepe G.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.46, sa.6, ss.1077-1091, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **QUALITATIVE PROPERTIES OF A THIRD-ORDER DIFFERENTIAL EQUATION WITH A PIECEWISE CONSTANT ARGUMENT**  
Bereketoğlu H., Lafci M., Seyhan Öztepe G.  
ELECTRONIC JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, cilt.2017, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **On the Oscillation of a Third Order Nonlinear Differential Equation with Piecewise Constant Arguments**  
BEREKETOĞLU H., Lafci M., SEYHAN ÖZTEPE G.  
MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.14, sa.3, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **ASYMPTOTIC CONVERGENCE OF SOLUTIONS OF A SCALAR q-DIFFERENCE EQUATION WITH DOUBLE DELAYS**  
Bereketoglu H., KAVGACI M. E., Oztepe G.  
ACTA MATHEMATICA HUNGARICA, cilt.148, sa.2, ss.279-293, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Asymptotic constancy for impulsive differential equations with piecewise constant argument**  
Bereketoğlu H., Seyhan Öztepe G.  
BULLETIN MATHEMATIQUE DE LA SOCIETE DES SCIENCES MATHEMATIQUES DE ROUMANIE, cilt.57, sa.2, ss.181-192, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **CONVERGENCE OF THE SOLUTION OF AN IMPULSIVE DIFFERENTIAL EQUATION WITH PIECEWISE CONSTANT ARGUMENTS**  
BEREKETOĞLU H., SEYHAN ÖZTEPE G.  
MISKOLC MATHEMATICAL NOTES, cilt.14, sa.3, ss.801-815, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **On a second order differential equation with piecewise constant mixed arguments**  
Bereketoglu H., Seyhan G., Karakoc F.  
CARPATHIAN JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.27, sa.1, ss.1-12, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **Oscillatory and Periodic Solutions of Impulsive Differential Equations with Piecewise Constant Argument**  
KARAKOÇ F., BEREKETOĞLU H., SEYHAN ÖZTEPE G.  
ACTA APPLICANDAE MATHEMATICAE, cilt.110, sa.1, ss.499-510, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **Advanced Impulsive Differential Equations with Piecewise Constant Arguments**  
Bereketoglu H., Seyhan G., Ogun A.  
MATHEMATICAL MODELLING AND ANALYSIS, cilt.15, sa.2, ss.175-187, 2010 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

---

- I. **Bifurcations and Dynamics in Modified Two Population Neuronal Network Models**  
Choudhury S. R., Oztepe G.  
Discontinuity, Nonlinearity, and Complexity, cilt.10, sa.2, ss.237-257, 2021 (Scopus)
- II. **Oscillation and Periodicity of a Second Order Impulsive Delay Differential Equation with a Piecewise Constant Argument**  
S. Oztepe G., Karakoç F., Bereketoğlu H.  
Communications in Mathematics, cilt.25, sa.2, ss.89-98, 2017 (Scopus)
- III. **CONVERGENCE OF SOLUTIONS OF AN IMPULSIVE DIFFERENTIAL SYSTEM WITH A PIECEWISE CONSTANT ARGUMENT**  
Oztepe G.

COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.66, sa.2, ss.115-129, 2017 (ESCI)

IV. **Multiple scales and energy analysis of coupled Rayleigh Van der Pol oscillators with time delayed displacement and velocity feedback Hopf bifurcations and amplitude death**

Seyhan Öztepe G., Choudhury S. R., Bhatt A.

Far East Journal of Dynamical Systems, cilt.26, sa.1, ss.31-59, 2015 (Hakemli Dergi)

V. **Convergence in an impulsive advanced differential equations with piecewise constant argument**

Seyhan Öztepe G., Bereketoğlu H.

BULLETIN OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.4, sa.3, ss.57-70, 2012 (ESCI)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

---

I. **Complex Behaviors of a Predator-Prey Model Discretized by Piecewise Constant Arguments**

Seyhan Öztepe G.

29th International Conference on Difference Equations and Applications 24-28 Jun 2024 Paris (France), Paris, Fransa, 24 - 28 Haziran 2024, ss.95

II. **Some Bifurcations of a Fractional Order Discrete Prey-Predator Model**

Seyhan Öztepe G., Lafcı M.

2nd International E-Conference on Mathematical and Statistical Science: A Selcuk Meeting, Konya, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2023, ss.195

III. **Detection of The Bifurcation of Chen's Chaotic Attractor**

Seyhan Öztepe G.

8th International Conference on Intuitionistic Fuzzy Sets and Contemporary Mathematics (IFSCOM-2022), Mersin, Türkiye, 16 - 19 Haziran 2022, ss.58

IV. **An Investigation on the Lasota-Ważewska model with a Piecewise Constant Argument**

Seyhan Öztepe G.

8th International Conference on Intuitionistic Fuzzy Sets and Contemporary Mathematics (IFSCOM-2022), Mersin, Türkiye, 16 - 19 Haziran 2022, ss.57

V. **Some Properties of a Differential Equation with Piecewise Constant Arguments**

SEYHAN ÖZTEPE G., LAFCI M., BEREKETOĞLU H.

The 25th International Conference on Difference Equations and Applications (ICDEA 2019), 24 - 28 Haziran 2019

VI. **Oscillation of a Third Order Nonlinear Differential Equation with Piecewise Constant Arguments**

LAFCI M., BEREKETOĞLU H., SEYHAN ÖZTEPE G.

International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME 2017), 11 - 13 Mayıs 2017

VII. **Oscillation of a second order impulsive delay differential equation with a piecewise constant argument**

SEYHAN ÖZTEPE G., KARAKOÇ F., BEREKETOĞLU H.

International Conference on Applied Mathematics and Analysis, 11 - 16 Temmuz 2016

VIII. **Some Results on a Third Order Differential Equation with a Piecewise Constant Argument**

LAFCI M., BEREKETOĞLU H., SEYHAN ÖZTEPE G.

The 11th Aims Conference in Dynamical Systems Differential Equations and Applications, 1 - 05 Temmuz 2016

IX. **İleri tipten parçalı sürekli argümentli impulsive denklemlerin çözümlerinin yakınsaklığı**

SEYHAN ÖZTEPE G.

11. Ankara Matematik Günleri, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2016

X. **Oscillation of Mixed Type Third Order Nonlinear Differential Equation with Piecewise Constant Arguments**

LAFCI M., SEYHAN ÖZTEPE G.

International Conference on Pure and Applied Mathematics (ICPAM 2015), 25 - 28 Ağustos 2015

XI. **Parçalı Sürekli Argümentli Impulsive Diferensiyel Denklemler**

SEYHAN ÖZTEPE G.

Ankara Üniversitesi Matematik Bölüm Semineri, Türkiye, 23 Ekim 2013

XII. **Parçalı Sürekli Argümentli Diferensiyel Denklemlerin Çözümlerinin Yakınsaklığı Üzerine**

SEYHAN ÖZTEPE G., BERKETOĞLU H.

8. Ankara Matematik Günleri, Türkiye, 13 - 14 Haziran 2013

XIII. **Advanced Impulsive Differential Equations with Piecewise Constant Arguments**

SEYHAN ÖZTEPE G.

The International Conference on the Theory, Methods and Applications of Nonlinear Equations, 17 - 21 Aralık 2012

XIV. **Oscillatory and Periodic Solutions of Impulsive Differential Equations with Piecewise Constant Argument**

Karakoç F., Bereketoğlu H., Seyhan Öztepe G.

The 11th International Workshop on Dynamical Systems and Applications, Ankara, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2012, ss.16

XV. **Oscillation of Impulsive Differential Equations with Piecewise Constant Argment**

KARAKOÇ F., BERKETOĞLU H., SEYHAN ÖZTEPE G.

Joint Mathematics Meetings, 6 - 09 Ocak 2011

XVI. **Oscillation of Impulsive Differential Equations with Piecewise Constant Argument**

Karakoç F., Bereketoğlu H., Seyhan Öztepe G.

AMS-MAA 2011 Joint Mathematics Meeting, Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 09 Ocak 2011, ss.167

XVII. **On a Second Order Differential Equation with Piecewise Constant Mixed Arguments**

Seyhan Öztepe G., Bereketoğlu H., Karakoç F.

The 6th International Conference: Dynamical Systems and Applications, Antalya, Türkiye, 10 - 14 Temmuz 2010

XVIII. **Some Results on an Advanced Impulsive Differential Equation with Piecewise Constant Argument**

ÜNAL A., SEYHAN ÖZTEPE G., BERKETOĞLU H.

International Conference of Mathematical Sciences, 4 - 10 Ağustos 2009

XIX. **İkinci Basamaktan Parçalı Sürekli Argümentli Bir Diferensiyel Denklemin Salınımlı ve Periyodik Çözümleri Üzerine**

SEYHAN ÖZTEPE G., BERKETOĞLU H.

III. Ankara Matematik Günleri Sempozyumu, Türkiye, 22 - 23 Mayıs 2008

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

---

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

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

---

- I. International Society of Difference Equations, Üye, 2023 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri
- II. American Mathematical Society, Üye, 2016 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

## Bilimsel Hakemlikler

---

- I. CARPATHIAN JOURNAL OF MATHEMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024
- II. HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023
- III. HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

## Bilimsel Danışmanlıklar

---

- I. TÜBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye, 2022 - Devam Ediyor
- II. TÜBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye, 2021 - 2021

## Metrikler

---

Yayın: 36  
Atıf (WoS): 112  
Atıf (Scopus): 121  
H-İndeks (WoS): 6  
H-İndeks (Scopus): 6

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

---

- I. 29th International Conference on Difference Equations and Applications 24-28 Jun 2024 Paris (France), Katılımcı, Paris, Fransa, 2024
- II. 2nd International E-Conference on Mathematical and Statistical Science: A Selcuk Meeting, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2023
- III. 8th International Conference on Intuitionistic Fuzzy Sets and Contemporary Mathematics (IFSCOM-2022), Katılımcı, Mersin, Türkiye, 2022
- IV. 8th International Conference on Intuitionistic Fuzzy Sets and Contemporary Mathematics (IFSCOM-2022), Katılımcı, Mersin, Türkiye, 2022
- V. The 25th International Conference on Difference Equations and Applications (ICDEA 2019), Katılımcı, London, İngiltere, 2019
- VI. International Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA-2018), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018
- VII. International Conference on Applied Mathematics and Analysis (ICAMA 2016), In memory of Prof. Hüseyin Şirin Hüseyin, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2016
- VIII. 11. Ankara Matematik Günleri, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2016
- IX. Ankara Üniversitesi Matematik Bölüm Semineri, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2015
- X. 8. Ankara Matematik Günleri, 13-14 Haziran 2013, Çankaya Üniversitesi., Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2013
- XI. The International Conference on the Theory, Methods and Applications of Nonlinear Equations., Katılımcı, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 2012
- XII. The 6th International Conference: Dynamical Systems and Applications, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2010
- XIII. International Conference of Mathematical Sciences 2009 (ICMS 2009), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2009
- XIV. 3. Ankara Matematik Günleri Sempozyumu, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2008

## Burslar

---

- I. 2219 Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı , TÜBİTAK, 2014 - 2015
- II. 2211 Yurt İçi Doktora burs Programı, TÜBİTAK, 2009 - 2013