

## Prof. Dr. Zeynep Kayar

### Kişisel Bilgiler

E-posta: zeynepkayar@yyu.edu.tr

Web: <http://avesis.yyu.edu.tr/zeynepkayar/>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8309-7930

Yoksis Araştırmacı ID: 40752

### Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2005 - 2014

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye 2000 - 2004

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

İspanyolca, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, Lyapunov Type Inequalities and Their Applications For Linear and Nonlinear Systems Under Impulse Effect (İmpuls Etkisi Altındaki Lineer ve Lineer Olmayan Sistemler İçin Lyapunov Tipi Eşitsizlikler ve Uygulamaları), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2014

### Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel denklemler, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2019 - 2024

Yrd. Doç. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2014 - 2019

Araştırma Görevlisi Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2014 - 2014

Araştırma Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2014 - 2014

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2005 - 2014

### Akademik İdari Deneyim

Etik Kurul Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Bölüm Kalite Komisyonu Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Analitik Geometri-II, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Lineer Sınır Değer ve Özdeğer Problemleri, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Analitik Geometri-I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Genel Matematik-I, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Genel Matematik II, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
İmpulsif Diferansiyel Denklemler, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Genel Matematik-II, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Genel Matematik-I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Lineer Cebir-II, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Lineer Cebir-I, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Mühendislik Matematiği, Lisans, 2015 - 2016  
Mühendislik Matematiği, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

## Yönetilen Tezler

Kayar Z., Kesirli Mertebeden Diferansiyel Denklemler için Lyapunov Tipi Eşitsizlikler, Yüksek Lisans, F.Akman(Öğrenci), 2021  
Kayar Z., Some results on fractional boundary value problems with slit strip and multi strip boundary conditions (Yarık şerit ve çoklu şerit sınır koşullarına sahip kesirli sınır değer problemleri üzerine bazı sonuçlar), Yüksek Lisans, D.Hashim(Öğrenci), 2017  
Kayar Z., Sturmian comparison theory for nonlinear impulsive differential equations (Lineer olmayan impulsif diferansiyel denklemler için Sturm karşılaştırma teorisi), Yüksek Lisans, S.Kamal(Öğrenci), 2017

## Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Aralık, 2021  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Temmuz, 2021  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Haziran, 2021  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eylül, 2020  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mayıs, 2020  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ağustos, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Şubat, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mayıs, 2016

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

- I. On the complementary nabla Pachpatte type dynamic inequalities via convexity**  
Kayar Z., Kaymakçalan B.  
Kuwait Journal of Science, cilt.51, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Pachpatte type inequalities and their nabla unifications via convexity**  
Kayar Z., Kaymakçalan B.  
Indian Journal of Pure and Applied Mathematics, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **Some Extended Nabla and Delta Hardy-Copson Type Inequalities with Applications in Oscillation Theory**  
 Kayar Z., Kaymakçalan B.  
 BULLETIN OF THE IRANIAN MATHEMATICAL SOCIETY, cilt.48, sa.5, ss.2407-2439, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Lyapunov-type inequalities for higher-dimensional Hamiltonian systems on time scales: A new generalized vector zero approach**  
 Kayar Z., Zafer A.  
 Journal Of Mathematical Analysis And Applications, cilt.512, sa.2, ss.1-16, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Diamond alpha Bennett-Leindler type dynamic inequalities and their applications**  
 Kayar Z., Kaymakçalan B., Pelen N. N.  
 MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.45, sa.5, ss.2797-2819, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Diamond alpha Hardy-Copson type dynamic inequalities**  
 Kayar Z., Kaymakçalan B.  
 HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.51, sa.1, ss.48-73, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Novel Diamond Alpha Bennett-Leindler Type Dynamic Inequalities and Their Applications**  
 Kayar Z., Kaymakçalan B.  
 Bulletin Of The Malaysian Mathematical Sciences Society, cilt.45, sa.2, ss.1-28, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Applications of the novel diamond alpha Hardy-Copson type dynamic inequalities to half linear difference equations**  
 Kayar Z., Kaymakçalan B.  
 JOURNAL OF DIFFERENCE EQUATIONS AND APPLICATIONS, cilt.28, ss.457-484, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Hardy-Copson type inequalities for nabla time scale calculus**  
 Kayar Z., Kaymakçalan B.  
 Turkish Journal Of Mathematics, cilt.45, sa.2, ss.1040-1064, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Bennett-Leindler Type Inequalities for Nabla Time Scale Calculus**  
 Kayar Z., Kaymakçalan B., Pelen N. N.  
 Mediterranean Journal Of Mathematics, cilt.18, sa.1, ss.1-18, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **A New Gronwall-Bellman Inequality in Frame of Generalized Proportional Fractional Derivative**  
 Alzabut J., Sudsutad W., Kayar Z., Baghani H.  
 MATHEMATICS, cilt.7, sa.8, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Lyapunov type inequalities and their applications for quasilinear impulsive systems**  
 Kayar Z.  
 JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, cilt.13, sa.1, ss.711-721, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **STURM-PICONE COMPARISON THEOREMS FOR NONLINEAR IMPULSIVE DIFFERENTIAL EQUATIONS**  
 Kayar Z., Masiha S. K. R.  
 MATHEMATICA SLOVACA, cilt.68, sa.6, ss.1373-1384, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **An existence and uniqueness result for linear fractional impulsive boundary value problems as an application of Lyapunov type inequality**  
 Kayar Z.  
 HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.47, sa.2, ss.287-297, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **Sturm-Picone comparison theorems for nonlinear impulsive differential equations with discontinuous solutions**  
 Kayar Z., Masiha S. K.  
 MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.40, sa.18, ss.7879-7888, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **AN EXISTENCE AND UNIQUENESS RESULT FOR LINEAR SEQUENTIAL FRACTIONAL BOUNDARY VALUE PROBLEMS (BVPS) VIA LYAPUNOV TYPE INEQUALITY**  
 Kayar Z.  
 DYNAMIC SYSTEMS AND APPLICATIONS, cilt.26, sa.1, ss.147-156, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **Matrix measure approach to Lyapunov-type inequalities for linear Hamiltonian systems with impulse effect**  
 Kayar Z., Zafer A.

- JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.440, sa.1, ss.250-265, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Lyapunov-type inequalities for nonlinear impulsive systems with applications**  
Kayar Z., Zafer A.  
Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations, sa.27, ss.1-13, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **Stability criteria for linear Hamiltonian systems under impulsive perturbations**  
Kayar Z., Zafer A.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.230, ss.680-686, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. **Higher-Order Numerical Scheme for the Fractional Heat Equation with Dirichlet and Neumann Boundary Conditions**  
PRIYA G. S., PRAKASH P., NIETO J. J., Kayar Z.  
NUMERICAL HEAT TRANSFER PART B-FUNDAMENTALS, cilt.63, sa.6, ss.540-559, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **Impulsive Boundary Value Problems for Planar Hamiltonian Systems**  
Kayar Z., Zafer A.  
ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS, 2013 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Falling Body Motion in Time Scale Calculus**  
Pelen N. N., Kayar Z.  
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, cilt.11, sa.1, ss.210-224, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Diamond-Alpha Pachpatte Type Dynamic Inequalities Via Convexity**  
Kayar Z., Kaymakçalan B.  
Differential Equations and Dynamical Systems, 2023 (ESCI)
- III. **THE COMPLEMENTARY NABLA BENNETT-LEINDLER TYPE INEQUALITIES**  
Kayar Z., KAYMAKÇALAN B.  
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.71, sa.2, ss.349-376, 2022 (ESCI)
- IV. **Extensions of Diamond Alpha Hardy-Copson Type Dynamic Inequalities and Their Applications to Oscillation Theory**  
Kayar Z., Kaymakçalan B.  
Dynamic Systems And Applications, cilt.30, sa.7, ss.1180-1209, 2021 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Dynamic Calculus and Equations on Time Scales**  
Kayar Z., Kaymakçalan B.  
Generalized diamond alpha Bennett-Leindler-type dynamic inequalities, Svetlin G. Georgiev, Editör, De Gruyter, Massachusetts, ss.259-294, 2023

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

- I. **Concave generalizations of delta and nabla Bennett-Leindler type dynamic inequalities**  
Kayar Z., Kaymakçalan B.  
Approximation Theory and Special Functions-ATSF 2024 Conference - 8th Series, Ankara, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2024, ss.183
- II. **Reversed nabla Pachpatte type dynamic inequalities**  
Kayar Z., Kaymakçalan B.

International E-Conference on Mathematical and Statistical Science: A Selcuk Meeting (ICOMSS'23), Konya, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2023, ss.131

- III. **Novel delta and nabla Pachpatte type inequalities via convexity**  
Kayar Z., Kaymakçalan B.  
4th International Conference on Pure and Applied Mathematics (ICPAM-VAN 2022), Van, Türkiye, 22 - 23 Haziran 2022, ss.110
- IV. **Delta ve nabla Hardy-Copson tipi eşitsizliklerin yeni formları ve dinamik denklemlere uygulanmaları**  
Kayar Z., Kaymakçalan B.  
33. Ulusal Matematik Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2021, ss.64
- V. **Novel delta and nabla Hardy-Copson type inequalities and their applications to dynamic equations**  
Kayar Z., Kaymakçalan B.  
The 26th International Conference on Difference Equations and Applications (ICDEA 2021), Sarajevo, Bosna-Hersek, 26 - 30 Temmuz 2021, ss.164
- VI. **Generalization of Hardy-Copson type inequalities to time scale nabla calculus**  
Kayar Z., Kaymakçalan B.  
International Conference on Pure and Applied Mathematics ICPAM-VAN 2020, Van, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2020, ss.77
- VII. **A novel Lyapunov type inequality for linear discrete Hamiltonian systems**  
Kayar Z.  
XIX International Conference "Dynamical System Modeling and Stability Investigations" (DSMSI-2019), Kyyiv, Ukrayna, 22 - 24 Mayıs 2019, ss.55-56
- VIII. **Disconjugacy via Lyapunov type inequality for linear discrete Hamiltonian systems**  
Kayar Z.  
International Workshop on Dynamical Systems and Applications (IWDSA 2019), Ankara, Türkiye, 3 - 04 Mayıs 2019, ss.47
- IX. **A novel Lyapunov type inequality for quasilinear impulsive systems**  
Kayar Z.  
International Conference on Pure and Applied Mathematics (ICPAM 2018), Van, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2018, ss.93
- X. **Adjoint Riemann-Liouville and Caputo fractional differential operators**  
Kayar Z.  
International Congress of Mathematicians 2018 (ICM 2018), Rio De Janeiro, Brezilya, 1 - 09 Ağustos 2018, ss.1
- XI. **Lyapunov type inequality for linear dynamic Hamiltonian systems**  
Kayar Z.  
The 12th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Taipei, Tayvan, 5 - 09 Temmuz 2018, ss.223
- XII. **Stability of linear periodic impulsive fractional differential equations**  
Kayar Z.  
Caucasian Mathematics Conference (CMC-II), Van, Türkiye, 22 - 24 Ağustos 2017, ss.88
- XIII. **Stability criteria for linear periodic sequential fractional differential equations**  
Kayar Z.  
Recent Trends in Pure and Applied Mathematics, Alba Lulia, Romanya, 31 Temmuz - 04 Ağustos 2017, ss.24
- XIV. **Nonlinear analogues of Sturm-Picone and Leighton type comparison theorems for impulsive differential equations with discontinuous solutions**  
Kayar Z.  
International Conference on Differential & Difference Equations and Applications 2017, Amadorra, Portekiz, 5 - 09 Haziran 2017, ss.66-67
- XV. **Sturm-Picone Type Theorems for Second Order Nonlinear Impulsive Differential Equations**  
Kayar Z.  
International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Rhodes, Yunanistan, 19 - 25 Eylül 2016, cilt.1863
- XVI. **A generalized Lyapunov type inequality for fractional  $2n \times 2n$  Hamiltonian systems**

- Kayar Z.  
Conference on Applied Mathematics and Analysis (ICAMA 2016), Ankara, Türkiye, 11 - 13 Temmuz 2016, ss.65
- XVII. **İkinci mertebeden lineer olmayan impulsif diferansiyel denklemler için Sturm-Picone tipi teoremler**  
Kayar Z.  
11. Ankara Matematik Günleri, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2016, ss.1
- XVIII. **İmpuls Etkisi Altındaki Lineer ve Lineer Olmayan Sistemler İçin Lyapunov Tipi Eşitsizlikler ve Uygulamaları**  
Kayar Z.  
Genç Matematikçiler Toplantısı, İzmir, Türkiye, 13 - 18 Eylül 2015, ss.12
- XIX. **Existence and Uniqueness Results For Linear Impulsive Fractional Boundary Value Problems (BVPs) via Lyapunov Type Inequality**  
Kayar Z.  
7-th International Conference on Mathematical Analysis, Differential Equation & Their Applications, Baku, Azerbaycan, 8 - 13 Eylül 2015, ss.84
- XX. **Fractional Boundary Value Problems (BVPs) and Lyapunov Type Inequality**  
Kayar Z.  
International Conference on Pure and Applied Mathematics, Van, Türkiye, 25 - 28 Ağustos 2015, ss.89
- XXI. **Kesirli Mertebeden Lineer İmpulsif Diferansiyel Denklemler İçin Homojen Olmayan Sınır Değer Problemleri (SDP)**  
Kayar Z.  
10. Ankara Matematik Günleri, Ankara, Türkiye, 11 - 12 Haziran 2015, ss.80
- XXII. **Existence and Uniqueness of Solutions of Inhomogenous Boundary Value Problem (BVP) for Linear Impulsive Fractional Differential Equations**  
Kayar Z.  
International Conference on Differential & Difference Equations and Applications, Lizbon, Portekiz, 18 - 22 Mayıs 2015, ss.84
- XXIII. **Lyapunov type inequalities and stability criteria for linear planar periodic Hamiltonian systems under impulse effect**  
Kayar Z.  
International Congress of Mathematicians (ICM 2014), Seul, Güney Kore, 13 - 21 Ağustos 2014, ss.1

## **Desteklenen Projeler**

Kayar Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lineer ayrık Hamiltonian sistemler için Lyapunov tipi eşitsizlik, 2019 - 2019

Kayar Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, The International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2016 ICNAAM 2016 session on Difference & Differential Equations and Applications, 2016 - 2017

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

European Mathematical Society, Üye, 2020 - Devam Ediyor , Polonya

Türk Matematik Derneği , Üye, 2014 - Devam Ediyor , Türkiye

Kadın Matematikçiler Derneği, Üye, 2014 - Devam Ediyor , Türkiye

## **Bilimsel Hakemlikler**

JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021

Journal of the Egyptian Mathematical Society, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2021

JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021  
Hacettepe Journal Of Mathematics And Statistics, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021  
Journal of the Egyptian Mathematical Society, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2021  
International Journal of Mathematics and Computer Science, ESCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021  
Palestine Journal of Mathematics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2021  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021  
Palestine Journal of Mathematics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2021  
Palestine Journal of Mathematics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2021  
JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021  
Computational Methods for Differential Equations, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021  
Computational Methods for Differential Equations, ESCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021  
Computational Methods for Differential Equations, ESCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021  
Electronic Journal of Mathematical Analysis and Applications, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2021  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021  
International Journal of Mathematics and Computer Science, ESCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021  
TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021  
Journal of Mathematical Extension, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021  
International Journal of Mathematics and Computer Science, ESCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021  
Journal of Mathematical Extension, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2021  
International Journal of Mathematics and Computer Science, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021  
Journal of Mathematical Analysis, ESCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021  
Computational Methods for Differential Equations, ESCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020  
Computational Methods for Differential Equations, ESCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
Journal of Mathematical Analysis, ESCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
Journal of Mathematical Analysis, ESCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
Journal of Mathematical Analysis, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020  
ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020  
International Journal of Mathematics and Computer Science, ESCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020  
International Journal of Mathematics and Computer Science, ESCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020  
International Journal of Mathematics and Computer Science, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020

Journal of the Egyptian Mathematical Society, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2020  
Journal of the Egyptian Mathematical Society, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2020  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2020  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2020  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2020  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020  
Journal of the Egyptian Mathematical Society, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2019  
Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A1 Mathematics and Statistics, ESCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019  
Advances In Difference Equations, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019  
Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A1 Mathematics and Statistics, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019  
Journal Of Inequalities And Applications, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2019  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2019  
Journal Of Inequalities And Applications, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019  
Arab Journal of Basic and Applied Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2019  
TÜBİTAK Projesi, 2229 - Lisans ve Lisans Öncesi, Öğrt. ve Öğrc. Yönelik Bilimsel Etk. D. P., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2019  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019  
Arab Journal of Basic and Applied Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2018  
Advances In Difference Equations, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018  
Advances In Difference Equations, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018  
Journal Of Inequalities And Applications, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018  
Journal of Nonlinear Sciences and Applications, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2017  
European Physical Journal, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017  
Hacettepe Journal Of Mathematics And Statistics, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017  
Journal of the Egyptian Mathematical Society, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2017  
Discrete Dynamics In Nature And Society, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Kayar Z., Akgün N., 3rd International Conference on Pure and Applied Mathematics ICPAM-VAN 2020, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Van, Türkiye, Eylül 2020  
Kayar Z., Akgün N., 2nd International Conference on Pure and Applied Mathematics, ICPAM - VAN 2018, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Van, Türkiye, Eylül 2018  
Kayar Z., Caucasian Mathematics Conference (CMC-II), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Van, Türkiye, Ağustos 2017  
Kayar Z., Akgün N., International Conference on Pure and Applied Mathematics (ICPAM 2015), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Van, Türkiye, Ağustos 2015  
Kayar Z., 12th International Workshop on Dynamical Systems and Applications (IWDSA 2013), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Ağustos 2013

## **Metrikler**

Yayın: 49

Atf (WoS): 55



Atf (Scopus): 86  
H-İndeks (WoS): 4  
H-İndeks (Scopus): 6

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

33. Ulusal Matematik Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2021  
The 26th International Conference on Difference Equations and Applications (ICDEA 2021), Katılımcı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2021  
International Conference on Pure and Applied Mathematics ICPAM-VAN 2020, Katılımcı, Van, Türkiye, 2020  
XIX International Conference "Dynamical System Modeling and Stability Investigations" (DSMSI-2019), Katılımcı, Kyyiv, Ukrayna, 2019  
International Workshop on Dynamical Systems and Applications (IWDSA 2019), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2019  
VI. Kadın Matematikçiler Derneği Çalıştayı, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2019  
International Conference on Pure and Applied Mathematics (ICPAM 2018), Katılımcı, Van, Türkiye, 2018  
International Congress of Mathematicians 2018 (ICM 2018), Katılımcı, Rio-De-Janeiro, Brezilya, 2018  
The 12th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Katılımcı, Taipei, Tayvan, 2018  
Caucasian Mathematics Conference (CMC-II), Katılımcı, Van, Türkiye, 2017  
Recent Trends in Pure and Applied Mathematics (TREPAM 2017), Katılımcı, Romanya, 2017  
Caucasian Mathematics Conference (CMC-II), Oturum Başkanı, Van, Türkiye, 2017  
International Conference on Differential & Difference Equations and Applications 2017, Katılımcı, Amadora, Portekiz, 2017  
14 th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Katılımcı, Ródos, Yunanistan, 2016  
Conference on Applied Mathematics and Analysis (ICAMA 2016), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2016  
11. Ankara Matematik Günleri, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2016  
7-th International Conference on Mathematical Analysis, Differential Equation & Their Applications, Katılımcı, Baku, Azerbaycan, 2015  
Genç Matematikçiler Toplantısı, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2015  
International Conference on Pure and Applied Mathematics, Oturum Başkanı, Van, Türkiye, 2015  
International Conference on Pure and Applied Mathematics, Katılımcı, Van, Türkiye, 2015  
10. Ankara Matematik Günleri, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2015  
International Conference on Differential & Difference Equations and Applications, Katılımcı, Lisboa, Portekiz, 2015  
International Conference on Differential & Difference Equations and Applications, Oturum Başkanı, Lisbon, Portekiz, 2015  
International Congress of Mathematicians, Katılımcı, Seoul, Güney Kore, 2014  
International Conference on Nonlinear Differential and Difference Equations: Recent Developments and Applications, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2014  
12th International Workshop on Dynamical Systems and Applications, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2013  
Workshop on Qualitative Theory for Differential Equations, Katılımcı, İspanya, 2012  
10. Dinamik Sistemler Çalıştayı, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2011  
8th International ISAAC Congress, Katılımcı, Moskva, Rusya, 2011  
International Conference on Differential & Difference Equations and Applications, Katılımcı, Ponta Delgada, Portekiz, 2011  
International Conference on Differential & Difference Equations and Applications, Oturum Başkanı, Ponta-Delgada, Portekiz, 2011  
Matematik Lisansüstü Çalıştayı-1, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2010  
7th International ISAAC Congress, Katılımcı, London, Birleşik Krallık, 2009  
4. Ankara Matematik Günleri, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2009

8. Ankara Diferansiyel Denklemler alıştayı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2008

## **Burslar**

Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2005 - 2010

## **Ödüller**

Kayar Z., 2013-2014 Yılı En İyi Doktora Tezi Ödülü, ODTÜ, Mayıs 2015