

Doç.Dr. Zeynep Kayar

Kişisel Bilgiler

E-posta: zeynepkayar@yyu.edu.tr

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

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

Doç.Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2019 - Devam Ediyor

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

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

Verdiği Dersler

Analitik Geometri-II, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019

İmpulsif Diferansiyel Denklemler, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019

Analitik Geometri-I, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019

Lineer Sınır Değer ve Özdeğer Problemleri, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Genel Matematik-II, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

Genel Matematik-I, Lisans, 2017 - 2018

Lineer Cebir-II, Lisans, 2016 - 2017

Genel Matematik-I, Lisans, 2016 - 2017
Lineer Cebir 2, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016
İmpulsif Diferansiyel Denklemler, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Lineer Cebir-I, Lisans, 2016 - 2017
İmpulsif Diferansiyel Denklemler, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016
Lineer Sınır Değer ve Özdeğer Problemleri, Yüksek Lisans, 2015 - 2016
Lineer Sınır Değer ve Özdeğer Problemleri, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Mühendislik Matematiği, Lisans, 2015 - 2016
Lineer Cebir 1, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016
Mühendislik Matematiği, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016

Yönetilen Tezler

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), 2016
Kayar Z., Sturmian comparison theory for nonlinear impulsive differential equations (Lineer olmayan impulsif diferansiyel denklemler için Sturm karşılaştırma teorisi), Yüksek Lisans, S.Kamal(Öğrenci), 2016

Jüri Üyelikleri

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. **Bennett–Leindler Type Inequalities for Nabla Time Scale Calculus**
Kayar Z., Kaymakçalan B., Pelen N. N.
Mediterranean Journal Of Mathematics, cilt.18, no.14, ss.1-18, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A New Gronwall-Bellman Inequality in Frame of Generalized Proportional Fractional Derivative**
Alzabut J., Sudsutad W., Kayar Z., Baghani H.
MATHEMATICS, cilt.7, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Lyapunov type inequalities and their applications for quasilinear impulsive systems**
Kayar Z.
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, cilt.13, ss.711-721, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **STURM-PICONE COMPARISON THEOREMS FOR NONLINEAR IMPULSIVE DIFFERENTIAL EQUATIONS**
Kayar Z., Masiha S. K. R.
MATHEMATICA SLOVACA, cilt.68, ss.1373-1384, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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, ss.287-297, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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, ss.7879-7888, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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, ss.147-156, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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, ss.250-265, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Lyapunov-type inequalities for nonlinear impulsive systems with applications**
Kayar Z., Zafer A.
Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations, ss.1-13, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Stability criteria for linear Hamiltonian systems under impulsive perturbations**
Kayar Z., Zafer A.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.230, ss.680-686, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **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, ss.540-559, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Impulsive Boundary Value Problems for Planar Hamiltonian Systems**
Kayar Z., Zafer A.
ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **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
- II. **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
- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **Stability of linear periodic impulsive fractional differential equations**
Kayar Z.

- Caucasian Mathematics Conference (CMC-II), Van, Türkiye, 22 - 24 Ağustos 2017, ss.88
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türkiye Matematik Derneği (Ankara Şubesi), Üye, 2014 - Devam Ediyor

Türk Kadın Matematik Derneği, Üye, 2014 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

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 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 Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

Journal of Taibah University for Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A1 Mathematics and Statistics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2019

Journal of Inequalities and Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

Journal of Taibah University for Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

Journal of Inequalities and Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

Arab Journal of Basic and Applied Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2019

Journal of Taibah University for Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

Journal Arab Journal of Basic and Applied Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2018

Advances in Difference Equations, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

Advances in Difference Equations, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018

Journal of Inequalities and Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

Journal of Nonlinear Sciences and Applications, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2017

Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

European Physical Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

Journal of the Egyptian Mathematical Society, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2017

Discrete Dynamics in Nature and Society, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Kayar Z., 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., 12th International Workshop on Dynamical Systems and Applications (IWDSA 2013), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Ağustos 2013

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

International Conference on Pure and Applied Mathematics ICPAM-VAN 2020, Katılımcı, Van, Türkiye, 2020

International Workshop on Dynamical Systems and Applications (IWDSA 2019), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2019

XIX International Conference "Dynamical System Modeling and Stability Investigations" (DSMSI-2019), Katılımcı, Kyiv, Ukrayna, 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

Genç Matematikçiler Toplantısı, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2015

7-th International Conference on Mathematical Analysis, Differential Equation & Their Applications, Katılımcı, Baku, Azerbaycan, 2015

International Conference on Pure and Applied Mathematics, Katılımcı, Van, Türkiye, 2015

International Conference on Pure and Applied Mathematics, Oturum Başkanı, Van, Türkiye, 2015

10. Ankara Matematik Günleri, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2015

International Conference on Differential & Difference Equations and Applications, Oturum Başkanı, Lisbon, Portekiz, 2015

International Conference on Differential & Difference Equations and Applications, Katılımcı, Lisboa, 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, Oturum Başkanı, Ponta-Delgada, Portekiz, 2011

International Conference on Differential & Difference Equations and Applications, Katılımcı, Ponta Delgada, Portekiz, 2011

Matematik Lisansüstü Çalıştayı-1, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2010

7th International ISAAC Congress, Katılımcı, London, İngiltere, 2009

4. Ankara Matematik Günleri, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2009

8. Ankara Diferansiyel Denklemler Çalıştayı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2008

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):43

h-indeksi (WOS):2

Burslar

Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2005 - 2010

Ödüller

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