

Prof.Dr. MEHMET TAMER ŞENEL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 33216

E-posta: senel@erciyes.edu.tr

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



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 2pHmWJ4AAAAJ

ORCID: 0000-0003-1915-5697

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAL-7760-2021

ScopusID: 6603272873

Yoksis Araştırmacı ID: 24094

Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 1999 - 2003

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 1993 - 1996

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, Türkiye 1988 - 1992

Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel denklemler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2020 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2003 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2014 - 2020

Akademik İdari Deneyim

Erciyes Üniversitesi, 2016 - Devam Ediyor

Enstitü Müdür Yardımcısı, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2016 - 2022

Erciyes Üniversitesi, 2008 - 2010

Verdiği Dersler

Genel Programlamaya Giriş II, Lisans, 2013 - 2014

Adı Türevli Denklemler II, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2013 - 2014

Yonetilen Tezler

- ŞENEL M. T., NÖTRAL DİFERANSİYEL DENKLEMLERİN SALINIM YAPMAYAN ÇÖZÜMLERİNİN VARLIĞI, Doktora, B.ÇINA(Öğrenci), 2017
- ŞENEL M. T., Zaman Skalasında Dinamik Denklemelerin Çözümlerinin Davranışı Üzerine, Doktora, N.Utku(Öğrenci), 2014
- ŞENEL M. T., Zaman Skalasında Yüksek Mertebeden Dinamik Denklemelerin Çözümlerini Davranışı, Yüksek Lisans, E.Özkan(Öğrenci), 2012
- ŞENEL M. T., Zaman Skalasında Nötral Gecikmeli Dinamik Denklemelerin Salımsız Çözümlerinin Varlığı, Yüksek Lisans, İ.Ulusoy(Öğrenci), 2011
- ŞENEL M. T., İlkinci Basamaktan Yarı lineer Diferensiyel Denklemelerin Çözümlerinin Davranışı Üzerine, Yüksek Lisans, E.Aktaş(Öğrenci), 2009
- ŞENEL M. T., İlkinci Basmaktan Diferensiyel Denklemelerin Çözümlerinin Davranışı Üzerine, Yüksek Lisans, E.Tokel(Öğrenci), 2009
- ŞENEL M. T., İlkinci Mertebeden Diferensiyel Denklemelerin Çözümlerinin Davranışı, Yüksek Lisans, N.Balaban(Öğrenci), 2007

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A novel fractional order model of SARS-CoV-2 and Cholera disease with real data**
ÖZKÖSE F., Habbireeh R., ŞENEL M. T.
Journal of Computational and Applied Mathematics, cilt.423, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Fractional order modelling of omicron SARS-CoV-2 variant containing heart attack effect using real data from the United Kingdom**
ÖZKÖSE F., Yavuz M., ŞENEL M. T., Habbireeh R.
Chaos, Solitons and Fractals, cilt.157, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **A Fractional Modeling of Tumor-Immune System Interaction Related to Lung Cancer with Real Data**
Ozkose F., Yilmaz S., Yavuz M., Ozturk I., Senel M. T., Bagci B. S., Dogan M., Önal Ö.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, cilt.137, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Synchronization of bidirectional N-coupled fractional-order chaotic systems with ring connection based on antisymmetric structure**
Jiang C., Zada A., ŞENEL M. T., Li T.
ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, cilt.2019, sa.1, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **On Novel Nonhomogeneous Multivariable Grey Forecasting Model NHMGM**
Wang H., Wang P., ŞENEL M. T., Li T.
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, cilt.2019, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Existence of nonoscillatory solutions of second-order nonlinear neutral differential equations with distributed deviating arguments**
ŞENEL M. T., Candan T., ÇINA B.
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, cilt.13, sa.1, ss.998-1005, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Kamenev-type criteria for nonlinear second-order delay dynamic equations**
ŞENEL M. T., Utkut N., El-Sheikh M. M. A., Li T.
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.47, sa.2, ss.339-345, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **An asymptotic criterion for third-order dynamic equations with positive and negative coefficients**
Utku N., Li T., ŞENEL M. T.
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.44, sa.5, ss.1157-1162, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Oscillation criteria for third-order neutral dynamic equations with continuously distributed delay**
ŞENEL M. T., Utku N.
ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Oscillation of second-order half-linear differential equations with several neutral terms**
Zhang C., ŞENEL M. T., Li T.
Journal of Applied Mathematics and Computing, cilt.44, ss.511-518, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Oscillation Behavior of Third-Order Nonlinear Neutral Dynamic Equations on Time Scales with**

Distributed Deviating Arguments

ŞENEL M. T., Utku N.

FILOMAT, cilt.28, sa.6, ss.1211-1223, 2014 (SCI-Expanded)

XII. Oscillation Behavior Of Third-Order Quasilinear Neutral Delay Dynamic Equations On Time Scales

Utku N., ŞENEL M. T.

FILOMAT, cilt.28, sa.7, ss.1425-1436, 2014 (SCI-Expanded)

XIII. On the Behavior of Solutions of a Third-Order Nonlinear Dynamic Equation on Time Scales

Senel M. T.

UKRAINIAN MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.65, sa.7, ss.1111-1121, 2013 (SCI-Expanded)

XIV. Oscillation Theorems for Second-Order Nonlinear Dynamic Equation on Time Scales

Senel M. T.

APPLIED MATHEMATICS & INFORMATION SCIENCES, cilt.7, sa.6, ss.2189-2193, 2013 (SCI-Expanded)

XV. OSCILLATION OF SOLUTIONS TO SECOND-ORDER HALF-LINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH NEUTRAL TERMS

LI T., ŞENEL M. T., ZHANG C.

ELECTRONIC JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, 2013 (SCI-Expanded)

XVI. Behavior of solutions of a third-order dynamic equation on time scales

Senel M. T.

JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS, 2013 (SCI-Expanded)

XVII. Oscillation results of second order damped non-linear dynamic equation on time scales

ŞENEL M. T.

Applied Math. Inf. Sciences Letters, cilt.1, ss.29-34, 2013 (SCI-Expanded)

XVIII. Oscillation of second order nonlinear neutral differential equation

ŞENEL M. T., Candan T.

JOURNAL OF COMPUTATIONAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.14, sa.6, ss.1112-1117, 2012 (SCI-Expanded)

XIX. Kamenev-Type Oscillation Criteria for the Second-Order Nonlinear Dynamic Equations with Damping on Time Scales

Senel M. T.

ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS, 2012 (SCI-Expanded)

XX. On Behaviour of Solutions for Third Order Nonlinear Ordinary Differential Equations with Damping Terms

ŞENEL M. T., TEMTEK P.

JOURNAL OF COMPUTATIONAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.11, sa.2, ss.346-355, 2009 (SCI-Expanded)

XXI. Nonoscillation theorems for a class of third order differential equations

Temtek P., Senel M. T.

INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED MATHEMATICS, cilt.35, sa.4, ss.455-461, 2004 (SCI-Expanded)

Diger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Existence of Nonoscillatory Solutions of Higher Order Nonlinear Neutral Differential Equations

ÇINA B., CANDAN T., ŞENEL M. T.

European Journal of Pure and Applied Mathematics, cilt.16, 2023 (ESCI)

II. Fractional-order mathematical modelling of cancer cells-cancer stem cells-immune system interaction with chemotherapy

ÖZKÖSE F., ŞENEL M. T., Habbireeh R.

Mathematical Modelling and Numerical Simulation with Applications, cilt.1, sa.2, ss.67-83, 2021 (Scopus)

III. Kayseri'de Tramvay Hattı Boyunca Gerçekleşen Trafik Kazalarının İncelenmesi

KÜL A., ŞENEL M. T.

Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.37, sa.2, 2021 (Hakemli Dergi)

IV. EXISTENCE OF NONOSCILLATORY SOLUTIONS OF SECOND-ORDER NEUTRAL DIFFERENTIAL

EQUATIONS

ÇINA B., CANDAN T., ŞENEL M. T.

TWMS JOURNAL OF APPLIED AND ENGINEERING MATHEMATICS, cilt.9, sa.3, ss.666-674, 2019 (ESCI)

V. Positive Solutions of Second-order Neutral Differential Equations with Distributed Deviating Arguments

Şenel M. T., Çına B.

Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fen Bilimleri Dergisi, cilt.34, sa.1, ss.22-26, 2018 (Hakemli Dergi)

VI. ON OSCILLATION OF THIRD ORDER FUNCTIONAL DIFFERENTIAL EQUATION

ŞENEL M. T.

Electronic Journal of Mathematical Analysis and Applications, cilt.6, 2018 (Hakemli Dergi)

VII. Oscillation of third-order quasilinear neutral dynamic equations on time scales with distributed deviating arguments

ŞENEL M. T., Utku N.

JOURNAL OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE-JMCS, cilt.17, sa.1, ss.41-52, 2017 (ESCI)

VIII. Oscillation theorems for the second order damped nonlinear dynamic equation on the time scales

ŞENEL M. T.

CONTEMPORARY ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.1, ss.167-180, 2013 (Hakemli Dergi)

IX. Oscillation Theorems for Dynamic Equation on Time Scales

Şenel M. T.

BULLETIN OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.4, ss.101-105, 2011 (ESCI)

X. On Oscillation of Second-Order Functional Differential Equations with Damping Term

ŞENEL M. T.

Pacific Journal of Applied Mathematics, cilt.2, ss.1-5, 2010 (Hakemli Dergi)

XI. On nonoscillation of nonhomogeneous third order differential equations with damping terms.

ŞENEL M. T., TEMTEK P.

Appl. Math. Sci. (Ruse), cilt.2, ss.995-1004, 2008 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Solvability of infinite system of second-order differential equations

Karakuş E., Şenel M. T.

International Workshop on Dynamical Systems and Applications: In Memory of Prof. Dr. Aydın Tiryaki, Ankara, Türkiye, 3 - 04 Mayıs 2019, ss.18

II. Positive Solutions of Second-order Nonlinear Differential Equations

ÇINA B., CANDAN T., ŞENEL M. T.

II. International Scientificand Vocational Studies Congress, Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018

III. Positive Solutions of Higher Order Nonlinear Functional Differential Equations

ÇINA B., CANDAN T., ŞENEL M. T.

II. International Scientificand Vocational Studies Congress, Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018

IV. Positive solutions of second-order neutral differential equations with forcing term

Candan T., ŞENEL M. T., ÇINA B.

The international conference on Operators in Morrey-type Spaces and Applications, Kırşehir, Türkiye, 10 - 13 Haziran 2017, ss.69

V. Positive solutions of second-order neutral differential equations with distributed deviating arguments

ŞENEL M. T., Candan T., ÇINA B.

The international conference on Operators in Morrey-type Spaces and Applications, Kırşehir, Türkiye, 10 - 13 Haziran 2017, ss.68

VI. Existence of nonoscillatory solutions of second-order neutral differential equations with distributed deviating arguments

- ŞENEL M. T., Candan T., ÇINA B.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS AND ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017,
ss.128
- VII. **Oscillation Theorems for Second-Order Damped Dynamic Equation on Time Scales**
Senel M. T.
1st International Conference on Analysis and Applied Mathematics (ICAAM), Gümüşhane, Türkiye, 18 - 21 Ekim
2012, cilt.1470, ss.251-254
- VIII. **Zaman skalasında 3. mertebeden nötral dinamik denklemin çözümlerinin davranışı**
ŞENEL M. T., Utku N.
15. Ulusal Matematik Sempozyumu, Niğde, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2012, ss.82
- IX. **Üçüncü Mertebeden Lineer Olmayan Diferensiyel Denklemlerin Çözümlerinin Davranışı**
TEMTEK P., ŞENEL M. T.
9. Dinamik Sistemler Çalıştayı, Türkiye, 18 - 19 Haziran 2009
- X. **Üçüncü Mertebeden Lineer Olmayan Diferensiyel Denklemlerin Çözümlerinin Davranışı**
ŞENEL M. T., TEMTEK P.
Dinamik Sistemler Çalıştayı, İzmir, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2009, ss.18

Desteklenen Projeler

ŞENEL M. T., GÜNDÖĞ M., ÖZKÖSE F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AKCİĞER KANSERİNİN MATEMATİKSEL MODELİ VE KARARLILIK ANALİZİ, 2021 - Devam Ediyor

ŞENEL M. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZAMAN SKALASINDA TÜMÖR BüYÜMESİ MODELLEMELERİ, 2015 - 2016

ŞENEL M. T., TÜBİTAK Projesi, Zaman Skalasında Tümör Büyümesi Modellemeleri, 2014 - 2016

ŞENEL M. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YÜKSEK MERTEBEDEN DİFERENSİYEL DENKLEMLERİN ZAMAN SKALASINDA SALINIMLI VE SALINIMSIZLIK ÖZELLİKLERİ, 2011 - 2014

ŞENEL M. T., TOKEL E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İKİNCİ BASAMAKTAN DİFERENSİYEL DENKLEMLERİN ÇÖZÜMLERİNİN DAVRANIŞI ÜZERİNE, 2007 - 2009

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Editör, 2016 - Devam Ediyor
Indian journal of mathematics and mathematical sciences, Editör, 2014 - Devam Ediyor
Transnational Journal of Mathematical Analysis and Applications, Editör, 2013 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Journal Journal of Inequalities and Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2014
Advances in Difference Equations, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2013
Journal of Applied Mathematics and Computing, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2013
American Mathematical Society, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2013
The Journal of Nonlinear Science and Applications(JNSA), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2012
International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2009

Metrikler

Yayın: 42
Atıf (WoS): 114

Atıf (Scopus): 179

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPERATORS IN MORREY-TYPE SPACES AND APPLICATIONS, Katılımcı, Kırşehir, Türkiye, 2017

INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPERATORS IN MORREY-TYPE SPACES AND APPLICATIONS, Katılımcı, Türkiye, 2017

INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS AND ENGINEERING, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017

15. Ulusal Matematik Sempozyumu, Katılımcı, Niğde, Türkiye, 2012

7. Ankara Matematik Günleri, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2012

Yıldız Technical University International conference On Applied Analysis And Algebra, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2011

13. Ulusal Matematik Sempozyumu-Erciyes Üniversitesi, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2010

İzmir Üniversitesi - Dinamik Sistemler Çalıştayı, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2009