

## Prof. Dr. MEHMET TAMER ŞENEL

### Kişisel Bilgiler

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

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

Adi Türevli Denklemler II, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

Diferensiyel Denklemler, Lisans, 2013 - 2014

## YONETİLEN İZLER

- ŞENEL M. T., NÖTRAL DİFERENSİYEL DENKLEMLERİN SALINIM YAPMAYAN ÇÖZÜMLERİNİN VARLIĞI, Doktora, B.ÇINA(Öğrenci), 2017
- ŞENEL M. T., Zaman Skalasında Dinamik Denklemlerin Çözümlerinin Davranışı Üzerine, Doktora, N.Utku(Öğrenci), 2014
- ŞENEL M. T., Zaman Skalasında Yüksek Mertebeden Dinamik Denklemlerin Çözümlerini Davranışı, Yüksek Lisans, E.Özkan(Öğrenci), 2012
- ŞENEL M. T., Zaman Skalasında Nötral Gecikmeli Dinamik Denklemlerin Salınımsız Çözümlerinin Varlığı, Yüksek Lisans, İ.Ulusoy(Öğrenci), 2011
- ŞENEL M. T., İkinci Basamaktan Yarı lineer Diferensiyel Denklemlerin Çözümlerinin Davranışı Üzerine, Yüksek Lisans, E.Aktaş(Öğrenci), 2009
- ŞENEL M. T., İkinci Basamaktan Diferensiyel Denklemlerin Çözümlerinin Davranışı Üzerine, Yüksek Lisans, E.Tokel(Öğrenci), 2009
- ŞENEL M. T., İkinci Mertebeden Diferensiyel Denklemlerin 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., Yılmaz S., Yavuz M., Ozturk I., Şenel M. T., Bağcı 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)

### **Diğer 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 Scientific and 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 Scientific and 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., GÜNDOĞ 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 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

Atf (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