

## Doç. Dr. Erkan Çimen

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Dahili: 21756

İş Telefonu: [+90 444 5 065](tel:+904445065) Dahili: 21756

E-posta: [ecimen@yyu.edu.tr](mailto:ecimen@yyu.edu.tr)

Diğer E-posta: [cimenerkan@hotmail.com](mailto:cimenerkan@hotmail.com)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: MJ-KYYAAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7258-192X

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-2065-2017

ScopusID: 35110362400

Yoksis Araştırmacı ID: 156783

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2007 - 2010

Yüksek Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, Türkiye 1994 - 1998

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Gecikme Parametresi İçeren Singüler Pertürbe Sınır Değer Probleminin Sonlu Fark Metodu ile Nümerik Çözümleri, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2010

Yüksek Lisans, Singüler pertürbe diferansiyel denklemlerle matematiksel modellemeler ve nümerik çözümler, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2004

### Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel denklemler, Fark Denklemleri ve Fonksiyonel Denklemler, Sayısal Analiz, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2019 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2018 - 2019

Yrd. Doç. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Orta Öğretim Fen ve Matematik Alanları Eğitimi Bölümü, 2012 - 2018

Araştırma Görevlisi Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2010 - 2012

## Verdiği Dersler

Diferansiyel Denklemlerle Modelleme ve Uygulamaları-II, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Diferansiyel Denklemlerle Modelleme ve Uygulamaları-I, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Dif. ve Fark Denk. için İter. Yönt.-I, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Diferansiyel Denklemler -I, Lisans, 2017 - 2018  
Mathematica ve Uygulamaları-I, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Diferansiyel Denklemler-II, Lisans, 2016 - 2017  
Dif. ve Fark Denk. için İter. Yönt.-II, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
Alan Eğitiminde Araştırma Projesi, Lisans, 2015 - 2016  
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2015 - 2016  
Mezuniyet Çalışması-II, Lisans, 2015 - 2016  
Kısmi Tür. Dif. Denk.-II, Lisans, 2015 - 2016  
Mesleki İngilizce, Lisans, 2015 - 2016  
Mezuniyet Çalışması-I, Lisans, 2015 - 2016  
Uygulamalı Matematik-II, Lisans, 2015 - 2016  
Uygulamalı Matematik-I, Lisans, 2015 - 2016

## Yönetilen Tezler

Çimen E., Gecikmeli Fredholm İntegro-Diferansiyel Denklemlerin Nümerik Çözümleri, Yüksek Lisans, K. ENTERİLİ(Öğrenci), 2021  
Çimen E., Gecikmeli Volterra İntegro-Diferansiyel Denklemlerin Nümerik Çözümleri, Yüksek Lisans, S.YATAR(Öğrenci), 2020  
Çimen E., Gecikmeli diferansiyel denklem için başlangıç değer problemi ve çözümleri, Yüksek Lisans, Ş.ÜNCÜ(Öğrenci), 2020  
Çimen E., Neutral Delay Diferansiyel Denklemlerin Nümerik Çözümleri, Yüksek Lisans, Y.EKİNCİ(Öğrenci), 2017  
Çimen E., Parametreye bağlı delay diferansiyel denklemlerin yaklaşık çözümleri, Yüksek Lisans, M.BAYRAM(Öğrenci), 2017  
Çimen E., Temel istatistik konularındaki bir bilgisayar yazılımının öğrencilerin başarı ve tutumlarına etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.ABDURRAHMAN(Öğrenci), 2014

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eylül, 2023  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Muş Alparslan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Haziran, 2019  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, YYÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Mart, 2017  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, YYÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Haziran, 2015  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, YYÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Haziran, 2014

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

- A novel uniform numerical approach to solve a singularly perturbed Volterra integro-differential equation**  
Çakır M., Çimen E.  
COMPUTATIONAL MATHEMATICS AND MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.63, sa.10, ss.1800-1816, 2023 (SCI-

Expanded)

- II. **A numerical approach for solving nonlinear Fredholm integro-differential equation with boundary layer**  
Çakır M., Ekinçi Y., Çimen E.  
COMPUTATIONAL & APPLIED MATHEMATICS, cilt.41, sa.6, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **An efficient method for solving second-order delay differential equation**  
Çimen E., Üncü Ş.  
Miskolc Mathematical Notes, cilt.22, sa.2, ss.625-638, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **A uniform numerical method for solving singularly perturbed Fredholm integro-differential problem**  
Çimen E., Çakır M.  
COMPUTATIONAL & APPLIED MATHEMATICS, cilt.40, sa.2, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Uniformly convergent numerical method for a singularly perturbed differential difference equation with mixed type**  
Çimen E.  
BULLETIN OF THE BELGIAN MATHEMATICAL SOCIETY-SIMON STEVIN, cilt.27, sa.5, ss.755-774, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **The difference schemes for solving singularly perturbed three-point boundary value problem**  
Çakır M., Çimen E., Amiraliev G. M.  
LITHUANIAN MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.60, sa.2, ss.147-160, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Uniform Convergence Method for a Delay Differential Problem with Layer Behaviour**  
Çimen E., Amiraliev G. M.  
MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.16, sa.3, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Numerical Solution of a Boundary Value Problem Including Both Delay and Boundary Layer**  
Çimen E.  
MATHEMATICAL MODELLING AND ANALYSIS, cilt.23, sa.4, ss.568-581, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **CONVERGENCE ANALYSIS OF FINITE DIFFERENCE METHOD FOR SINGULARLY PERTURBED NONLOCAL DIFFERENTIAL-DIFFERENCE PROBLEM**  
Çimen E., Çakır M.  
MISKOLC MATHEMATICAL NOTES, cilt.19, sa.2, ss.795-812, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **High-order finite difference technique for delay pseudo-parabolic equations**  
Amiraliev G. M., Çimen E., Amiraliev I., Çakır M.  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.321, ss.1-7, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Numerical treatment of nonlocal boundary value problem with layer behaviour**  
Çimen E., Çakır M.  
BULLETIN OF THE BELGIAN MATHEMATICAL SOCIETY-SIMON STEVIN, cilt.24, sa.3, ss.339-352, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Numerical treatment of a quasilinear initial value problem with boundary layer**  
Çakır M., Çimen E., Amiraliev I., Amiraliev G. M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS, cilt.93, sa.11, ss.1845-1859, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **Explicit Finite Difference Methods for the Delay Pseudoparabolic Equations**  
Amiraliev I., Amiraliev G. M., Çakır M., Çimen E.  
SCIENTIFIC WORLD JOURNAL, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Numerical method for a singularly perturbed convection-diffusion problem with delay**  
Amiraliev G. M., Çimen E.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.216, sa.8, ss.2351-2359, 2010 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **A novel approximation on the solution of systems of ordinary differential equations**  
Üncü Ş., Çimen E.

- COMMUNICATIONS IN MATHEMATICS AND APPLICATIONS, cilt.15, sa.1, ss.191-202, 2024 (ESCI)
- II. **A novel numerical approach for solving delay differential equations arising in population dynamics**  
Obut T., Çimen E., Çakır M.  
MATHEMATICAL MODELLING AND CONTROL, cilt.3, sa.3, ss.233-243, 2023 (ESCI)
- III. **A numerical approach for Fredholm delay integro differential equation**  
Çimen E., Enterili K.  
Communications in Mathematics and Applications, cilt.12, sa.3, ss.619-631, 2021 (ESCI)
- IV. **Fredholm İntegro Diferansiyel Denklemin Sayısal Çözümü için Alternatif Bir Yöntem**  
Çimen E., Enterili K.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.46-53, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Numerical solution of Volterra integro-differential equation with delay**  
Çimen E., Yatar S.  
JOURNAL OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE-JMCS, cilt.20, sa.3, ss.255-263, 2020 (ESCI)
- VI. **On the Solution of the Delay Differential Equation via Laplace Transform**  
Çimen E., Uncu S.  
COMMUNICATIONS IN MATHEMATICS AND APPLICATIONS, cilt.11, sa.3, ss.379-387, 2020 (ESCI)
- VII. **CONVERGENCE ANALYSIS OF APPROXIMATE METHOD FOR A SINGULARLY PERTURBED DIFFERENTIAL-DIFFERENCE PROBLEM**  
Çimen E., Amiralıyev G. M.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS, cilt.10, sa.3, ss.23-37, 2019 (ESCI)
- VIII. **A first order convergent numerical method for solving the delay differential problem**  
Çimen E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE, cilt.14, sa.2, ss.387-402, 2019 (ESCI)
- IX. **A Computational Method for Volterra Integro-Differential Equation**  
Çimen E.  
Erzincan University Journal of Science and Technology, cilt.11, sa.3, ss.347-352, 2018 (Hakemli Dergi)
- X. **A PRIORI ESTIMATES FOR SOLUTION OF SINGULARLY PERTURBED BOUNDARY VALUE PROBLEM WITH DELAY IN CONVECTION TERM**  
Çimen E.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS, cilt.8, sa.1, ss.202-211, 2017 (ESCI)
- XI. **Numerical method for a neutral delay differential problem**  
Çimen E., Ekinci Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE, cilt.12, sa.1, ss.1-11, 2017 (ESCI)
- XII. **A Uniform Convergent Method for Singularly Perturbed Nonlinear Differential-Difference Equation**  
Çimen E., Amiralıyev G. M.  
JOURNAL OF INFORMATICS AND MATHEMATICAL SCIENCES, cilt.9, sa.1, ss.191-199, 2017 (Hakemli Dergi)

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

- I. **Gecikmeli Diferansiyel Denklemin Laplace Dönüşümü ile Çözümü**  
Üncü Ş., Çimen E.  
32. Ulusal Matematik Sempozyumu, Samsun, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2019, ss.47
- II. **Sınır Katı İçeren Fredholm İntegro-Diferansiyel Denklemin Nümerik Çözümü**  
Çimen E.  
32.Ulusal Matematik Sempozyumu, Samsun, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2019, ss.64
- III. **Fredholm İntegro Diferansiyel Denklemin Sayısal Çözümü için Alternatif Bir Yöntem**  
Enterili K., Çimen E.  
32. Ulusal Matematik Sempozyumu, Samsun, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2019, ss.45
- IV. **Gecikmeli Volterra İntegro-Diferansiyel Denklemin Nümerik Çözümü**  
Ekinci Y., Çimen E.

32. Ulusal Matematik Sempozyumu, Samsun, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2019, ss.72
- V. **Parametreye Bağlı Nötral Tip Delay Diferansiyel Denklemin Nümerik Çözümü"**  
Ekinci Y., Çimen E.  
31. Ulusal Matematik Sempozyumu, Erzincan, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2018, ss.87
- VI. **Singüler Pertürbe Özellikli Karışık Tip Fonksiyonel Diferansiyel Denklemin Nümerik Çözümü**  
Çimen E.  
31.Ulusal Matematik Sempozyumu, Erzincan, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2018, ss.93
- VII. **Delay Diferansiyel Denklemler İçin Başlangıç Değer Probleminin Nümerik Çözümü**  
Üncü Ş., Çimen E.  
31.Ulusal Matematik Sempozyumu, Erzincan, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2018, ss.86
- VIII. **Computational Method for a Singularly Perturbed Mixed Type Delay Differential Problem**  
Çimen E.  
International Conference on Mathematics and Mathematics Educations (ICMME-2018), Ordu, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2018, ss.265-266
- IX. **Singüler pertürbe özellikli diferansiyel-fark probleminin nümerik çözümü**  
Çimen E.  
30. Ulusal Matematik Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2017, ss.33
- X. **Numerical solution of singularly perturbed nonlocal problem with delay**  
Çakır M., Çimen E.  
Caucasian Mathematics Conference II, Van, Türkiye, 22 - 24 Ağustos 2017, ss.44
- XI. **Sınır Katman Davranışlı Nonlocal Başlangıç Değer Probleminin Nümerik Çözümü**  
Çakır M., Çimen E.  
28. ULUSAL MATEMATİK SEMPOZYUMU, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2015, ss.190

## Desteklenen Projeler

Çimen E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sınır Katı İçeren Fredholm İntegro-Diferansiyel Denklemin Nümerik Çözümü, 2019 - 2019

Çimen E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Singüler Pertürbe Olmuş Karışık Tip Delay Diferansiyel Problem için Çözüm Yöntemi, 2018 - 2018

## Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF DIFFERENCE EQUATIONS AND APPLICATIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

ENGINEERING COMPUTATIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2019

Turkish Journal of Mathematics and Computer Science, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2019

Advances in Computational Mathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

Quaestiones Mathematicae, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019

Mathematical Modelling and Analysis, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019

Journal of Applied Mathematics and Computational Mechanics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2019

Gazi University Journal of Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2019

International Journal of Applied Mathematics Electronics and Computers, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2019

Arab Journal of Mathematical Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2018

Journal of Difference Equations and Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

## Metrikler

Yayın: 37

Atıf (WoS): 149

Atıf (Scopus): 136

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 6

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

35. Ulusal Matematik Sempozyumu, Katılımcı, Edirne, Türkiye, 2023

IV International Conference on Mathematics and Its Applications in Science and Engineering (ICMASE 2023), Katılımcı, Madrid, İspanya, 2023

34. Ulusal Matematik Sempozyumu, Oturum Başkanı, İzmir, Türkiye, 2022

34. Ulusal Matematik Sempozyumu, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2022

1st International Symposium on Current Developments in Fundamental and Applied Mathematics Sciences, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2022

3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON PURE AND APPLIED MATHEMATICS (ICPAM-VAN 2020), Katılımcı, Van, Türkiye, 2020

32. Ulusal Matematik Sempozyumu, Oturum Başkanı, Samsun, Türkiye, 2019

32. Ulusal Matematik Sempozyumu, Katılımcı, Samsun, Türkiye, 2019

31. Ulusal Matematik Sempozyumu, Katılımcı, Erzincan, Türkiye, 2018

International Conference on Mathematics and Mathematics Educations (ICMME-2018), Katılımcı, Ordu, Türkiye, 2018

30. Ulusal Matematik Sempozyumu, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2017

Caucasian Mathematics Conference (CMC-II), Katılımcı, Van, Türkiye, 2017

28. Ulusal Matematik Sempozyumu, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2015

## **Akademi Dışı Deneyim**

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI