

## Dr. Öğr. Üyesi ÖMER YAPMAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 446 224 3032](tel:+904462243032) Dahili: 40090-40127

E-posta: [oyapman@erzincan.edu.tr](mailto:oyapman@erzincan.edu.tr)

Web: <https://avesis.ebyu.edu.tr/oyapman>

Posta Adresi: Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü Yalnızbağ Yerleşkesi ERZİNCAN

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: szHTTs0AAAAJ

ORCID: 0000-0003-3117-2932

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAE-8516-2020

ScopusID: 57206671600

Yoksis Araştırmacı ID: 221795

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Anabilim Dalı, Türkiye 2015 - 2022

Yüksek Lisans, University of Leicester, Department of Mathematics, Financial Mathematics and Computation, İngiltere 2013 - 2014

Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2005 - 2009

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Eğitimcilerin Eğitimi, EBYÜ Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2022

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Pedagojik Formasyon Eğitimi, GAZİ ÜNİVERSİTESİ, 2011

### Yaptığı Tezler

Doktora, Singüler pertürbe özellikli gecikmeli Volterra integro-diferansiyel denklemler için düzgün yakınsak fark semaları, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2022

Yüksek Lisans, Determination of Optimal Weights for a Health Insurance Portfolio, University Of Leicester, Department Of Mathematics, Financial Mathematics, 2014

### Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel denklemler, İntegral Denklemleri, Sayısal Analiz, Temel Bilimler

## AKADEMİK UNVANLAR / GÖREVLER

Dr. Öğr. Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2022 - 2022  
Araştırma Görevlisi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2015 - 2022

## Akademik İdari Deneyim

Başkoordinatör, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Pedagojik Formasyon Koordinatörlüğü, 2024 - Devam Ediyor  
Senato Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2024 - Devam Ediyor  
Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Kariyer Geliştirme Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2023 - Devam Ediyor  
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor  
Dekan Yardımcısı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2022 - Devam Ediyor  
Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2020 - Devam Ediyor  
Erzincan Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2015 - Devam Ediyor  
Erzincan Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2016 - 2017

## Verdiği Dersler

Gecikmeli Diferansiyel Denklemlerin Nümerik Çözümleri-II, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Diferansiyel Denklemler 2, Lisans, 2023 - 2024  
Bitirme Tezi, Lisans, 2023 - 2024  
Öğretmenlik Uygulaması, Lisans, 2023 - 2024  
Nümerik Analiz 2, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Mesleki Yabancı Dil 2, Lisans, 2023 - 2024  
Diferansiyel ve Fark Denklemlerin İterasyon Yöntemleri-II, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Latex ile Doküman Hazırlama, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Mesleki Yabancı Dil 1, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Nümerik Analiz 1, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Diferansiyel Denklemler 1, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Diferansiyel ve Fark Denklemleri İçin İterasyon Yöntemleri-I, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Nümerik Analiz, Lisans, 2022 - 2023  
Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2022 - 2023

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

- I. **Method of Exact Difference Schemes for the Numerical Solution of Parameterized Singularly Perturbed Problem**  
YAPMAN Ö., KUDU M., Amiraliev G. M.  
Mediterranean Journal of Mathematics, cilt.20, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **An efficient numerical method for a singularly perturbed Volterra-Fredholm integro-differential equation**  
Durmaz M. E., YAPMAN Ö., KUDU M., Amiraliev G. M.  
Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics, cilt.52, sa.2, ss.326-339, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Convergence analysis of the homogeneous second order difference method for a singularly perturbed Volterra delay-integro-differential equation**  
YAPMAN Ö., AMİRALİ G.

Chaos, Solitons and Fractals, cilt.150, 2021 (SCI-Expanded)

**IV. A novel second-order fitted computational method for a singularly perturbed Volterra integro-differential equation**

Yapman Ö., Amiraliev G.

INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS, cilt.97, sa.6, ss.1293-1302, 2020 (SCI-Expanded)

**V. Convergence analysis of fitted numerical method for a singularly perturbed nonlinear Volterra integro-differential equation with delay**

Yapman Ö., Amiraliev G. M., Amirali I.

JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.355, ss.301-309, 2019 (SCI-Expanded)

**VI. ON THE VOLTERRA DELAY-INTEGRO-DIFFERENTIAL EQUATION WITH LAYER BEHAVIOR AND ITS NUMERICAL SOLUTION**

Amiraliev G., Yapman Ö.

MISKOLC MATHEMATICAL NOTES, cilt.20, ss.75-87, 2019 (SCI-Expanded)

**VII. A fitted approximate method for a Volterra delay-integro-differential equation with initial layer**

Amiraliev G., Yapman Ö., Kudu M.

HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.48, ss.1417-1429, 2019 (SCI-Expanded)

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

**I. Second Order Numerical Method for a Singularly Perturbed Volterra Integro-Differential Equation**

YAPMAN Ö., AMİRALİ G.

7th International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling ICAAMM18, İstanbul, Türkiye, 20 - 24 Haziran 2018, ss.305

**II. Fitted Difference Method For Singularly Perturbed Volterra Delay Integro-Differential Equation**

AMİRALİ G., YAPMAN Ö.

Caucasian Mathematics Conference II (CMC II), Van, Türkiye, 22 - 24 Ağustos 2017, ss.31-32

**III. A Fitted Numerical Method For A Quasilinear Singularly Perturbed Volterra Delay-Integro-Differential Equation**

YAPMAN Ö., AMİRALİEV G., AMİRALİ İ.

International Conference on Differential and Difference Equations & Applications 2017, Amadora, Portekiz, 5 - 09 Haziran 2017, ss.160

**IV. CONVERGENCE ANALYSIS OF DIFFERENCE METHOD FOR VOLTERRA DELAY INTEGRO DIFFERENTIAL EQUATION**

AMİRALİ G., YAPMAN Ö.

2nd International Conference on Analysis and Its Applications (ICAA2016), Kırşehir, Türkiye, 12 - 15 Temmuz 2016

## **Bilimsel Hakemlikler**

TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024

JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024

International Journal of Applied and Computational Mathematics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2023

JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023

MISKOLC MATHEMATICAL NOTES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2023

JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

BOUNDARY VALUE PROBLEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022

HELIYON, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022

CMES-2022, Bildiri (Tam Metin), Temmuz 2022

JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021  
SAKARYA ÜNİVERSİTY JOURNAL OF SCİENCE, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2021  
Gazi University Journal of Science, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2020  
Journal of Computational and Applied Mathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

## Metrikler

Yayın: 11  
Atıf (WoS): 79  
Atıf (Scopus): 80  
H-İndeks (WoS): 5  
H-İndeks (Scopus): 5

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Van Gölü Uygulamalı Matematik ve Mühendislik Yaz Okulu, Katılımcı, Van, Türkiye, 2022  
International Congress of Mathematicians ICM 2018, Katılımcı, Rio-De-Janeiro, Brezilya, 2018  
7th International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling ICAAMM18, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018  
Caucasian Mathematics Conference II (CMC II), Katılımcı, Van, Türkiye, 2017  
International Conference on Differential and Difference Equations & Applications 2017, Katılımcı, Amadora, Portekiz, 2017  
2nd International Conference on Analysis and Its Applications, Katılımcı, Kırşehir, Türkiye, 2016

## Burslar

YLSY, Milli Eğitim Bakanlığı, 2010 - 2014

## Ödüller

Yapman Ö., ÇAKMAK GÜREL Z., Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak, Aralık 2023  
Yapman Ö., Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak, Ekim 2023  
Yapman Ö., Amiralı G., Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak, Aralık 2021  
Yapman Ö., Amiralı G., Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak, Şubat 2020  
Yapman Ö., Amiralı G., Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak, Ekim 2019  
Yapman Ö., Amiralı G., Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak, Eylül 2019