

## Prof. Dr. Fevzi Erdoğan

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Dahili: 27807

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

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/ferdogan>

Posta Adresi: Yuzuncu Yil Üniversitesi Fen Fakültesi

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Van Yüzüncü Yil Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 1995 - 1999

Yüksek Lisans, Van Yüzüncü Yil Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 1992 - 1995

Lisans, Van Yüzüncü Yil Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, Türkiye 1988 - 1992

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Başlangıç Sıçramalı Başlangıç Sınır Değer Problemlerinin Sonlu Fark Metoduyla Çözümü, Van Yüzüncü Yil Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 1999

Yüksek Lisans, Diferansiyel Denklemlerin Çözümlerinin Kararlılığı, Van Yüzüncü Yil Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 1995

### Araştırma Alanları

Matematik, Sayısal Analiz, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Van Yüzüncü Yil Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Ekonometri, 2017 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Van Yüzüncü Yil Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2012 - 2017

Yrd. Doç. Dr., Van Yüzüncü Yil Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2000 - 2012

Araştırma Görevlisi, Van Yüzüncü Yil Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 1992 - 2010

### Akademik İdari Deneyim

Van Yüzüncü Yil Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, 2019 - Devam Ediyor

Van Yüzüncü Yil Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Ekonometri, 2017 - Devam Ediyor

Van Yüzüncü Yil Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, 2017 - Devam Ediyor

Van Yüzüncü Yil Üniversitesi, Bitlis Sağlık Yüksekokulu, 2000 - 2008

## Verdiği Dersler

### Doktora

İleri Nümerik Analiz, Doktora, 2018 - 2019

## Yönetilen Tezler

Erdoğan F., Belirli Singuler pertürbe özellikli reaksiyon-difüzyon problem sınıfının nümerik çözümleri, Doktora, K.YAMAÇ(Öğrenci), 2019

Erdoğan F., Didaktik Oyunların Öğrencilerin Derse Karşı Tutum ve Başarılarına Etkisi, Yüksek Lisans, G.ADANAŞ(Öğrenci), 2019

Erdoğan F., Kayri M., ÖĞRENCİLERİN MATEMATİK BAŞARILARINI ETKİLEYEN FAKTÖRLERİN RASTGELE ORMAN, ÇOK KATMANLI ALGILAYICI VE RADYAL TABANLI FONKSİYON YAPAY SİNİR AĞLARI YÖNTEMLERİ İLE TAHMİNLEME YETENEĞİ AÇISINDAN KARŞILAŞTIRILMASI: Türkiye Örneği, Doktora, Ö.BEZEK(Öğrenci), 2019

Erdoğan F., The Study of Traffic Fatal Crashes Based on Time series Model, Yüksek Lisans, H.Rashid(Öğrenci), 2017

Erdoğan F., The 2018 Forecasting of OPEC price by using Time series model, Yüksek Lisans, H.Assad(Öğrenci), 2017

Erdoğan F., Doğuran Çekirdekli Hilbert Uzaylarında Bazı Diferansiyel Denklemlerin Nümerik Çözümleri, Yüksek Lisans, F.Uludağ(Öğrenci), 2014

Erdoğan F., Kesirli Mertebeli Diferansiyel Denklemlerin Analitik ve Nümerik Çözümleri, Doktora, M.Ğiyas(Öğrenci), 2012

Erdoğan F., Birinci Mertebe Gecikmeli Diferansiyel Denklemler için üstel katsayılı fark şemaları, Yüksek Lisans, M.Erdoğan(Öğrenci), 2009

Erdoğan F., Birinci Mertebe Lineer Gecikmeli Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümü, Yüksek Lisans, T.Yüksel(Öğrenci), 2007

Erdoğan F., Parabolik Başlangıç-sınır Değer Problemlerinin Nümerik Çözümleri, Yüksek Lisans, M.Gök(Öğrenci), 2006

Erdoğan F., Singuler Perturbe Özellikli Bir Başlangıç-sınır Değer Probleminin Sonlu Fark Yöntemiyle Çözümü, Yüksek Lisans, T.Tuğ(Öğrenci), 2004

Erdoğan F., Reaksiyon-diffüzyon Sınır-değer Problemlerinin Sonlu Fark Metodu ile Çözümü, Yüksek Lisans, C.Hezer(Öğrenci), 2003

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunması, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Temmuz, 2019

Doçentlik Sınavı, Doçentlik yayın Jurisi, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, Mart 2019, Temmuz, 2019

Tez Savunma (Doktora), Yüksek Lisans Tez Savunması, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Haziran, 2019

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Eser İnceleme, YÖK, Aralık, 2017

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Eser İnceleme, YÖK, Aralık, 2017

Tez Savunma (Doktora), Doktora Savunması, Atatürk Üniversitesi, Kasım, 2017

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Savunması, Fırat Üniversitesi, Kasım, 2017

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

- I. **Existence, uniqueness and blow-up of solutions for generalized auto-convolution Volterra integral equations**  
Mostafazadeh M., Shahmorad S., Erdoğan F.  
Applied Mathematics and Computation, cilt.471, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **An iterative approximation for time-fractional Cahn–Allen equation with reproducing kernel method**  
Sakar M. G., Saldır O., Erdoğan F.  
COMPUTATIONAL & APPLIED MATHEMATICS, cilt.37, ss.5951-5964, 2018 (SCI-Expanded)

- III. **A uniformly almost second order convergent numerical method for singularly perturbed delay differential equations**  
 Erdoğan F., Cen Z.  
 JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.333, ss.382-394, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Novel Behaviors to the Nonlinear Evolution Equation Describing the Dynamics of Ionic Currents along Microtubules**  
 Başkonuş H. M., Erdoğan F., Arif O., İlham A.  
 INTERNATIONAL JOURNAL OF WEB SERVICES RESEARCH, cilt.13, ss.10-15, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **On the new hyperbolic and trigonometric structures to the simplified MCH and SRLW equations**  
 BULUT H., SULAIMAN T. A., Erdoğan F., BASKONUS H. M.  
 EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, cilt.132, sa.350, ss.1-15, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Numerical solution of time-fractional nonlinear PDEs with proportional delays by homotopy perturbation method**  
 Sakar M. G., Uludağ F., Erdoğan F.  
 APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, cilt.40, ss.6639-6649, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **An almost second order uniformly convergent scheme for a singularly perturbed initial value problem**  
 Cen Z., Erdoğan F., XU A.  
 NUMERICAL ALGORITHMS, cilt.67, sa.2, ss.457-476, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **The homotopy analysis method for solving the time-fractional Fornberg-Whitham equation and comparison with Adomian's decomposition method**  
 Sakar M. G., Erdoğan F.  
 APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, cilt.37, ss.8876-8885, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Variational iteration method for the time-fractional Fornberg-Whitham equation**  
 Sakar M. G., Erdoğan F., YILDIRIM A.  
 COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, cilt.63, sa.9, ss.1382-1388, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **Fitted finite difference method for singularly perturbed delay differential equations**  
 Erdoğan F., Amiralıyev G. M.  
 NUMERICAL ALGORITHMS, cilt.59, sa.1, ss.131-145, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **A uniform numerical method for dealing with a singularly perturbed delay initial value problem**  
 Amiralıyeva I. G., Erdoğan F., Amiralıyev G. M.  
 APPLIED MATHEMATICS LETTERS, cilt.23, sa.10, ss.1221-1225, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **A Parameter Robust Method for Singularly Perturbed Delay Differential Equations**  
 Erdogan F.  
 JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **A finite difference scheme for a class of singularly perturbed initial value problems for delay differential equations**  
 AMIRALIYEV G. M., Erdoğan F.  
 NUMERICAL ALGORITHMS, cilt.52, sa.4, ss.663-675, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **An Exponentially Fitted Method for Singularly Perturbed Delay Differential Equations**  
 Erdogan F.  
 ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **Uniform numerical method for singularly perturbed delay differential equations**  
 AMIRALIYEV G. M., Erdogan F.  
 COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, cilt.53, sa.8, ss.1251-1259, 2007 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **STATISTICAL METHODS FOR EFFECTIVE DECISION MAKING IN BUSINESS**  
 Taha H. R., Erdoğan F.

Community Practitioner, cilt.20, sa.8, ss.404-416, 2023 (Scopus)

- II. **A quasilinearization technique for the solution of singularly perturbed delay differential equation**  
Erdoğan F., Sakar M. G.  
Mathematics in Natural Science, cilt.2, sa.1, ss.1-7, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **A quasilinearization technique for the solution of singularly perturbed delay differential equation**  
Erdoğan F., Sakar M. G.  
MATHEMATICS in NATURAL SCIENCE, cilt.2, ss.1-7, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **On the instability of solutions of certain non-autonomous vector differential equations of fifth order.**  
Erdoğan F., Tunç C.  
SUT J. Math., cilt.43, sa.1, ss.35-48, 2007 (Hakemli Dergi)

## Desteklenen Projeler

Erdoğan F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Küçük parametrelili gecikmeli konveksiyon-diffüzyon problemler için uygun fark şemaları, 2019 - 2020

Erdoğan F., Yamaç K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Belirli Singüler Pertürbe Özellikli Reaksiyon-Difüzyon Problem Sınıfının Nümerik Çözümleri, 2017 - 2020

Çelik H. E., Uludağ F., Çavuş H., Şensoy S., Tanhan F., Hamzadayı A., Van M. H., Canayaz M., Özdağ R., ÇELİK İ., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uluslararası Veri Bilimi Makine Öğrenme ve İstatistik Konferansı DMS2019, 2019 - 2019

Erdoğan F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Küçük parametreye sahip gecikmeli diferansiyel denklemlerin çözümü için Yaklaşık metotlar, 2018 - 2019

Erdoğan F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, A Fitted Numerical Method for Singularly Perturbed Integro Differential Equations with Delay, 2017 - 2018

AMİRALİ G., Erdoğan F., Duru H., Çakır M., Şevgin S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nonlineer dispersive dalga yayılım problemleri için matematiksel ve hesaplama metotları, 2005 - 2008

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal of Mathematics Sciences and Computational mathematics, Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor

VAN YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ DERGİSİ, Yayın Kurul Üyesi, 2018 - Devam Ediyor

Computer Simulation in Application, Editörler Kurulu Üyesi, 2018 - Devam Ediyor

Mathematics in Natural Sciences, Editörler Kurulu Üyesi, 2018 - Devam Ediyor

## Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Mathematics and Computer in Simulation, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

Iranian Journal of Science and Technology Transactions A, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

Advances in Difference Equations, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

Journal of Applied Mathematics and Computing, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

International Journal of Computer Mathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018

Differential Equations and Dynamical Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

Mathematical Modelling and analysis, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

Advances in Difference Equations, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

Journal of Computational and Applied Mathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017

The IMA Journal of Applied Mathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017

The IMA Journal of Applied Mathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2016

Applied Mathematics and Computation, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016

Journal of Computational and Applied Mathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016

## **Metrikler**

Yayın: 83

Atıf (WoS): 283

Atıf (Scopus): 388

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

The 1st International Symposium on Computational Mathematics and Engineering Sciences, CMES- 2016, Davetli  
Konuşmacı, Miknas, Fas, 2016

## **Akademi Dışı Deneyim**

Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Bitlis Sağlık YO Müdürlüğü