

Dr.Öğr.Üyesi TUĞÇEM PARTAL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 464 223 6126](tel:+904642236126) Dahili: 1815

E-posta: tugcem.partal@erdogan.edu.tr

Diğer E-posta: tugcempartal@gmail.com

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/tugcem.partal>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0446-0525

Yoksis Araştırmacı ID: 153910

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalurji Fakültesi, Matematik Mühendisliği, Türkiye 2012 - 2018

Araştırma Alanları

Algoritmalar, Bilgisayar Grafiği, Veritabanı ve Veri Yapıları, Yazılım, Bilgisayar Bilimleri, Diferansiyel denklemler, Ekonomi, Sosyal Bilimler ve Davranış Bilimleri, İstatistik, Olasılık Kuramı, Stokastik Süreçler, Optimizasyon, Sayısal Analiz

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2018 - 2021
Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalurji Fakültesi, Matematik Mühendisliği, 2012 - 2018
Araştırma Görevlisi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2011 - 2012
Araştırma Görevlisi, Fırat Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2010 - 2011

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Mühendislik Matematiği II, Lisans, 2021 - 2022

Mühendislik Matematiği, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

İleri Diferansiyel Denklemler, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2022 - 2023

Diferansiyel Denklemler-I, Lisans, 2022 - 2023

Programlama Dilleri, Lisans, 2021 - 2022

Mühendislikte Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2020 - 2021

Mühendislik Matematiği, Lisans, 2021 - 2022

Matematik, Lisans, 2021 - 2022

Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözüm Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Matematik, Lisans, 2021 - 2022

Mali Matematik, Lisans, 2020 - 2021

Algoritma ve Veri Yapıları, Lisans, 2021 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Numerical methods for simulation of stochastic differential equations

Bayram M., Partal T., Buyukoz G. O.

ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, 2018 (SCI-Expanded)

II. PARAMETER ESTIMATION IN A BLACK-SCHOLES MODEL

Bayram M., Orucova Buyukoz G., Partal T.

THERMAL SCIENCE, cilt.22, 2018 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Comparing the solution of the Kdv equation by three different methods

BULUT H., PARTAL T.

Journal of Advanced Research in Scientific Computing, cilt.2, sa.3, 2010 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. On the Exact Solutions of Wick Type Stochastic Boussinesq Equation

Partal T., İnç M., Bayram M.

ONLINE INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ANALYSIS AND MATHEMATICAL MODELING, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2021, ss.106

II. Numerical Simulation of SIR System"

Partal T., Bayram M.

8th International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling (ICAAMM 2019), İstanbul, Türkiye, 10 Mart 2019

III. On the Stochastic Differential Equations in Mathematical Finance

Partal T., Bayram M.

2nd International Conference on Economics, Finance and Management: "Challenges of the 21st Century in Economics, Finance and Management, İstanbul, Türkiye, 3 - 04 Mayıs 2018, ss.18

IV. On the Numerical Solution of a Stochastic Oscillator

Partal T.

TFD, 34. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018

V. Numerical Simulation of the Heston Model

PARTAL T., BAYRAM M.

7th International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, 20 - 24 Haziran 2018

VI. On the Analytical Solution for Stochastic Differential Equations with Lie Symmetry Analysis

PARTAL T., KÜÇÜKARSLAN YÜZBAŞI Z., CAVLAK ASLAN E.

7th International Conference on Applied Analysis and MATHematical Modeling, İstanbul, Türkiye, 20 - 24 Haziran 2018

VII. A Stochastic Model for Parathyroid Tumours

PARTAL T., BAYRAM M.

3rd International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, CMES 2018, 4 - 06 Mayıs

2018

- VIII. **A Stochastic Model of Human Breast Cancer Growth**
PARTAL T., ORUCOVA G., BAYRAM M.
International Conference on Mathematics and Computational Science and Engineering, Tokyo, Japonya, 27 - 28 Temmuz 2017
- IX. **Numerical Simulation of Stochastic Oscillator**
ORUCOVA G., PARTAL T., BAYRAM M.
International Conference on Mathematics and Computational Science and Engineering, Tokyo, Japonya, 27 - 28 Temmuz 2017
- X. **Numerical Solutions of Stochastic SIS Epidemic Model**
PARTAL T., BAYRAM M.
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling (ICAAMM 2017), İstanbul, Türkiye, 3 - 07 Temmuz 2017
- XI. **Stability of Strong Numerical Schemes for Stochastic Differential Equations**
PARTAL T., BAYRAM M.
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling (ICAAMM 2017), İstanbul, Türkiye, 3 - 07 Temmuz 2017
- XII. **Stochastic Runge-Kutta Methods In A Gompertzian Stochastic Model**
PARTAL T., BAYRAM M.
2nd International Conference On Computational Mathematics And Engineering Sciences-(Cmes2017), İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2017
- XIII. **Maximum Likelihood Parameter Estimation Method for Tumor Growth**
PARTAL T., BAYRAM M.
International Conference on Mathematics and Engineering (ICOME 2017), İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017
- XIV. **Explicit Runge-Kutta Methods for a Stochastic Model in Tumour Growth**
PARTAL T., BAYRAM M.
3rd International Conference on Pure and Applied Sciences, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 2 - 06 Şubat 2017
- XV. **Numerical Solution of Second order Stochastic Differential Equations**
ORUCOVA G., PARTAL T., BAYRAM M.
2nd International Conference on Pure Applied Science (ICPAS-2016), İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Haziran 2016
- XVI. **Maximum Likelihood Estimation in Stochastic Differential Equations**
PARTAL T., ORUCOVA G., BAYRAM M.
2nd International Conference on Pure Applied Science (ICPAS-2016), İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Haziran 2016
- XVII. **Numerical Simulation of Nonlinear Stochastic Differential Equations**
PARTAL T., BAYRAM M.
2nd International Conference on Pure Applied Science (ICPAS-2016), İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Haziran 2016
- XVIII. **Gompertzian Stochastic Model for Tumor Growth**
PARTAL T., ORUCOVA G., BAYRAM M.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education, Elazığ, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2016
- XIX. **Black Scholes Model with Numerical Solutions**
ORUCOVA G., PARTAL T., BAYRAM M.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2016), Elazığ, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2016
- XX. **Hedging Strategies for Exotic Options**
PARTAL T., BAYRAM M.
4th International Conference on Mathematics Information Science., Cairo, Mısır, 3 - 07 Şubat 2015
- XXI. **The Solutions of Burgers' Equation by Three Different Methods**
PARTAL T., BULUT H.
IV Congress of the Turkic World Mathematical Society, Baku, Azerbaycan, 1 - 03 Haziran 2011

Bilimsel Hakemlikler

MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, ESCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Partal T., INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS AND ENGINEERING , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Mayıs 2017

Partal T., 2nd International Conference on Pure & Applied Science, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Haziran 2016

Partal T., International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Haziran 2015

Metrikler

Yayın: 24

Atıf (WoS): 19

Atıf (Scopus): 31

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

ONLINE INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ANALYSIS AND MATHEMATICAL MODELING, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2021

ONLINE INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ANALYSIS AND MATHEMATICAL MODELING, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2021

7th International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018

3rd International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, Katılımcı, Girne, Kıbrıs (Kktc), 2018

International Conference on Mathematics and Computational Science and Engineering, Katılımcı, Tokyo, Japonya, 2017

International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017

2nd International Conference On Computational Mathematics And Engineering Sciences, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017

International Conference on Mathematics and Engineering, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2017

2nd International Conference on Pure Applied Science (ICPAS-2016), Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2016