

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

MATLAB, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Mühendislikte Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2020 - 2021

Mühendislik Metematığı, 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

Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Snavı, Fırat Üniversitesi, Mayıs, 2023
Yarışma, TEKNOFEST, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Ağustos, 2022
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Fırat Üniversitesi, Haziran, 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. **Exact Solutions for the Wick-Type Stochastic Zakharov–Kuznetsov Equation**
Partal T., Aslan E. C.
IV. International Applied Statistics Congress (UYİK - 2023), Sarajevo, Bosna-Hersek, 26 - 29 Eylül 2023, ss.93
- II. **Numerical Simulation of a Stochastic Model in Tumor Growth**
Partal T.
IV. International Applied Statistics Congress (UYİK - 2023), Sarajevo, Bosna-Hersek, 26 - 29 Eylül 2023, ss.556
- III. **Stochastic Epidemic Models in Discrete Time**
Partal T., Bayram M.
International Conference on Nonlinear Science and Complexity (ICNSC23) , İstanbul, Türkiye, 10 - 15 Temmuz 2023, ss.203
- IV. **SIR EPIDEMIC MODEL FOR COVID-19 SPREAD**
Partal T.
7th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, Elazığ, Türkiye, 20 - 21 Mayıs 2023, ss.170
- V. **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

- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **On the Numerical Solution of a Stochastic Oscillator**
Partal T.
TFD, 34. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018
- IX. **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
- X. **Numerical Simulation of the Heston Model**
PARTAL T., BAYRAM M.
7th International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, 20 - 24 Haziran 2018
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **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

- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **Hedging Strategies for Exotic Options**
PARTAL T., BAYRAM M.
4th International Conference on Mathematics Information Science., Cairo, Mısır, 3 - 07 Şubat 2015
- XXV. **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

Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2023
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2023
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2023
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2023
Ikonion Journal of Mathematics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2022
computers materials and continua, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
Cumhuriyet Science Journal , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2021
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, ESCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021
Computers, Materials & Continua, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
ADIYAMAN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2021
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2021
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, ESCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2020
Muş Alparslan Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2020

Bilimsel Danışmanlıklar

Teknofest, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye, 2022 - Devam Ediyor

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Partal T., 2023 Hybrid Conference on Nonlinear Science and Complexity, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Temmuz 2023
Partal T., ONLINE INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ANALYSIS AND MATHEMATICAL MODELING, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Temmuz 2022

Partal T., ONLINE INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ANALYSIS AND MATHEMATICAL MODELING, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Haziran 2021
Partal T., First Online Conference On Modern Fractional Calculus And Its Applications (OCMFCA), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Aralık 2020
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: 28
Atf (WoS): 19
Atf (Scopus): 31
H-İndeks (WoS): 2
H-İndeks (Scopus): 2

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

IV. International Applied Statistics Congress (UYIK - 2023), Katılımcı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2023
International Conference on Nonlinear Science and Complexity, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2023
International Conference on Nonlinear Science and Complexity, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2023
7th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2023
10th (Online) International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2022
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