

## Doç. Dr. ESMA ULUTAŞ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 8471](tel:+904623778471)

E-posta: [esmaates@ktu.edu.tr](mailto:esmaates@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//esmaates>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7302-3674

ScopusID: 56562790300

Yoksis Araştırmacı ID: 19268

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Fırat Üniversitesi, Fen Fakültesi/Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik/Uygulamalı Matematik, Türkiye 2011 - 2015  
Yüksek Lisans, Fırat Üniversitesi, Fen Fakültesi/Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik/Uygulamalı Matematik, Türkiye 2009 - 2011

Lisans, Fırat Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye 2004 - 2008

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Araştırma Projesi Hazırlama Sertifikası, KTÜ, 2014

### Yaptığı Tezler

Doktora, Saçılma terimine sahip bazı lineer olmayan kısmi diferansiyel denklemlerin soliton çözümleri Soliton solutions of some partial differential equations with dispersion term, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uygulamalı Matematik, 2015

Yüksek Lisans, Lineer olmayan bazı kısmi diferansiyel denklemlerin genişletilmiş  $(G'/G)$ -açılım metodu ile çözümü Solutions of some nonlinear partial differential equations by extended  $(G'/G)$ -expansion method, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uygulamalı Matematik, 2011

### Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel denklemler, Kısmi diferansiyel eşitlikler, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Of Teknoloji Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, 2022 - Devam

Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Of Teknoloji Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, 2018 - 2023

Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Of Teknoloji Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, 2015 - 2018

Öğretim Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Of Teknoloji Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, 2013 - 2015

Öğretim Görevlisi, Bitlis Eren Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2011 - 2013

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2023 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Of Teknoloji Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

### Lisans

Diferansiyel denklemler, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Mühendislik Matematik, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Sayısal Çözümleme, Lisans, 2015 - 2016

Matematik II, Lisans, 2013 - 2014

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

- I. **Travelling wave and optical soliton solutions of the Wick-type stochastic NLSE with conformable derivatives**  
ULUTAŞ E.  
CHAOS SOLITONS & FRACTALS, cilt.148, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **EXACT SOLUTIONS OF STOCHASTIC KdV EQUATION WITH CONFORMABLE DERIVATIVES IN WHITE NOISE ENVIRONMENT**  
ULUTAŞ E., Inc M., Baleanu D.  
THERMAL SCIENCE, cilt.25, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **BRIGHT, DARK, AND SINGULAR OPTICAL SOLITON SOLUTIONS FOR PERTURBED GERDJIKOV-IVANOV EQUATION**  
ULUTAŞ E., Inc M., Baleanu D., Kumar S.  
THERMAL SCIENCE, cilt.25, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Bright, dark and singular optical solitons in a power law media with fourth order dispersion**  
Inc M., ATEŞ E.  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.49, sa.9, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Travelling wave solutions of generalized Klein-Gordon equations using Jacobi elliptic functions**  
ATEŞ E., Inc M.  
NONLINEAR DYNAMICS, cilt.88, sa.3, ss.2281-2290, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Optical solitons in multiple-core couplers with the nearest neighbors linear coupling**  
AL QURASHI M. M., ATEŞ E., Inc M.  
OPTIK, cilt.142, ss.343-353, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Optical solitons of the coupled nonlinear Schrodinger's equation with spatiotemporal dispersion**  
İNÇ M., ATEŞ E., Tchier F.  
NONLINEAR DYNAMICS, cilt.85, sa.2, ss.1319-1329, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Optical soliton solutions for generalized NLSE using Jacobi elliptic functions**  
İNÇ M., ATEŞ E.

OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, cilt.9, ss.1081-1087, 2015 (SCI-Expanded)

**IX. Travelling Wave Solutions of the  $K(n, n)$  Equation**

İNÇ M., ATEŞ E.

CHINESE JOURNAL OF PHYSICS, cilt.53, sa.1, 2015 (SCI-Expanded)

**X. SINGULAR 1-SOLITON SOLUTION OF THE  $K(m, n)$  EQUATION WITH GENERALIZED EVOLUTIONS AND ITS SUBSIDIARIES**

Inc M., Ulutas E., Cavlak E., Biswas A.

ACTA PHYSICA POLONICA B, cilt.44, sa.9, ss.1825-1836, 2013 (SCI-Expanded)

**XI. Singular solitons and other solutions to a couple of nonlinear wave equations**

inç m., ULUTAŞ E., biswas a.

CHINESE PHYSICS B, cilt.22, sa.6, ss.1-7, 2012 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. The complex Ginzburg Landau equation in Kerr and parabolic law media**

Ulutaş E.

An International Journal of Optimization and Control: Theories & Applications, cilt.10, sa.1, ss.113-117, 2020

(Scopus)

**II. Travelling wave solutions of a  $BBm(m,n)$  equation with generalized evolution**

Inc M., ATEŞ E.

Nonlinear Studies, cilt.24, sa.2, ss.303-308, 2017 (Scopus)

## **Kitaplar**

**I. RESONANT OPTICAL SOLITON PERTURBATION WITH FULL NONLINEARTY IN THREE NONLINEAR MEDIUM**

ULUTAŞ E.

INTERNATIONAL THEORY, RESEARCH AND REVIEWS IN SCIENCE AND MATHEMATICS, AKGÜL, Hasan, Editör,

Serüven Yayınevi, Ankara, ss.195-209, 2023

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

**I. A Variety of solutions of the Nonlinear Schrödinger Equation in a White Noise Environment**

ULUTAŞ E.

The 3rd International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME'24), Balıkesir, Türkiye, 26 - 28

Haziran 2024

**II. ON SOLUTIONS STOCHASTIC NONLINEAR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH CONFORMABLE DERIVATIVES**

ULUTAŞ E.

THE SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL MATHEMATICS AND ENGINEERING SCIENCES

(CMES-2022), 20 Mayıs 2022

**III. Some optical soliton solutions for the generalized Fokas-Lenells equation**

ULUTAŞ E.

9th International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, 11 Haziran 2021, cilt.9, ss.151-156

**IV. Exact Solutions of Perturbed Gerdjikov-Ivanov Equation**

ULUTAŞ E.

4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS "An Istanbul Meeting for World Mathematicians", 27 Ekim

2020

- V. **Exact Soliton solutions for the Klein-Gordon-Schrödinger equation with powerlaw nonlinearity**  
ATEŞ E., İNÇ M.  
International Workshop on Mathematical Methods in Engineering, 27 - 29 Nisan 2017
- VI. **Optical solitons in multiplecore couplers with the nearest neighbors linear coupling**  
ATEŞ E., İNÇ M.  
ICNAAM 2016, Rodos, Yunanistan, 19 - 25 Eylül 2016
- VII. **Optical solitons in a type of nonlinear directional couplers**  
İNÇ M., ATEŞ E.  
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2016), 12 - 14 Mayıs 2016

## **Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler**

NONLINEAR DYNAMICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024

OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023

Celal Bayar University Journal of Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2020

Suleyman Demirel University Journal of Natural and Applied Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2020

## **Metrikler**

Yayın: 21

Atf (WoS): 217

Atf (Scopus): 217

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 8