

## Doç.Dr. Müslüm ÖZİŞİK

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ozisik@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/ozisik>

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi Kimya-Metalürji Fakültesi Matematik Mühendisliği Bölümü Davutpaşa Yerleşkesi Davutpaşa-Esenler / İSTANBUL

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6143-5380

ScopusID: 7006522244

Yoksis Araştırmacı ID: 188261

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Mühendisliği, Türkiye 1997 - 2003

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Mühendisliği, Türkiye 1994 - 1997

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Matematik Mühendisliği, Türkiye 1992 - 1994

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalürji Fakültesi, Matematik Müh.Bölümü, Türkiye 1988 - 1992

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Araştırma Alanları

Katı Cisimler Mekaniği, Mekaniğin, Matematik, Diferansiyel denklemler, Diferansiyel Geometri, Genel Matematik, Geometri, Kısmi diferansiyel eşitlikler, Matematikçin Temelleri ve Matematiksel Mantık, Optik, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalürji Fakültesi, Matematik Müh.Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalürji Fakültesi, Matematik Müh.Bölümü, 2018 - 2022

Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalürji Fakültesi, Matematik Müh.Bölümü, 2003 - 2018

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalürji Fakültesi, Matematik Müh.Bölümü, 2003 - 2003

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalürji Fakültesi, Matematik Müh.Bölümü, 1994 - 2003

### Akademik İdari Deneyim

Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalürji Fakültesi, Matematik Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2015

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

- I. **On solitary wave solutions for the extended nonlinear Schrödinger equation via the modified F-expansion method**  
ÖZİŞİK M., SEÇER A., Bayram M.  
Optical and Quantum Electronics, cilt.55, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Solitons in dual-core optical fibers with chromatic dispersion**  
ÖZİŞİK M., Bayram M., SEÇER A., ÇINAR M.  
Optical and Quantum Electronics, cilt.55, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **On the investigation of optical soliton solutions of cubic–quartic Fokas–Lenells and Schrödinger–Hirota equations**  
ÖZİŞİK M., ÖNDER İ., ESEN H., ÇINAR M., Ozdemir N., SEÇER A., Bayram M.  
Optik, cilt.272, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of optical soliton solutions of higher-order nonlinear Schrödinger equation having Kudryashov nonlinear refractive index**  
Özişik M., Seçer A., Bayram M., Çınar M., Özdemir N., Esen H., Önder İ.  
OPTIK, cilt.274, ss.170548, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Soliton and other solutions of the (2+1)-dimensional Date–Jimbo–Kashiwara–Miwa equation with conformable derivative**  
Ozdemir N., SEÇER A., ÖZİŞİK M., Bayram M.  
Physica Scripta, cilt.98, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Acquiring the solitons of inhomogeneous Murnaghan's rod using extended Kudryashov method with Bernoulli-Riccati approach**  
ÖZİŞİK M., Secer A., Bayram M., Sulaiman T. A., Yusuf A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, cilt.36, sa.30, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Optical soliton solutions of the Chen–Lee–Liu equation in the presence of perturbation and the effect of the inter-modal dispersion, self-steepening and nonlinear dispersion**  
ÖZİŞİK M., Bayram M., SEÇER A., Cinar M.  
Optical and Quantum Electronics, cilt.54, sa.12, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Obtaining optical soliton solutions of the cubic-quartic Fokas-Lenells equation via three different analytical methods**  
Önder İ., Secer A., Ozisik M., Bayram M.  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.54, sa.12, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Optical solitons for Biswas–Milovic equation using the new Kudryashov's scheme**  
Altun S., ÖZİŞİK M., Secer A., Bayram M.  
OPTIK, cilt.270, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Novel (2+1) and (3+1) forms of the Biswas–Milovic equation and optical soliton solutions via two efficient techniques**  
ÖZİŞİK M.  
Optik, cilt.269, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Two Analytical Schemes for the Optical Soliton Solution of the (2**  
Ozdemir N., SEÇER A., ÖZİŞİK M., BAYRAM M.  
UNIVERSE, cilt.8, sa.11, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Soliton solutions to the nonlinear higher dimensional Kadomtsev–Petviashvili equation through the new Kudryashov's technique**  
ESEN H., SEÇER A., ÖZİŞİK M., BAYRAM M.  
PHYSICA SCRIPTA, cilt.97, sa.11, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **On the examination of optical soliton pulses of Manakov system with auxiliary equation technique**  
ÖZİŞİK M., SEÇER A., Bayram M.  
OPTIK, cilt.268, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Optical soliton perturbation with Fokas–Lenells equation via enhanced modified extended tanh-expansion approach**  
ESEN H., ÖZİŞİK M., Secer A., Bayram M.

- OPTIK, cilt.267, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **The bell-shaped perturbed dispersive optical solitons of Biswas-Arshed equation using the new Kudryashov's approach**  
ÖZİŞİK M., SEÇER A., Bayram M.  
OPTIK, cilt.267, 2022 (SCI-Expanded)
- XVI. **Dispersive optical solitons of Biswas-Arshed equation with a couple of novel**  
ÖZİŞİK M., SEÇER A., Bayram M.  
OPTIK, cilt.265, 2022 (SCI-Expanded)
- XVII. **Optical solitons to the (1+2)-dimensional Chiral non-linear Schrodinger equation**  
ÖZİŞİK M., Bayram M., Secer A., ÇINAR M., Yusuf A., Sulaiman T. A.  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.54, sa.9, 2022 (SCI-Expanded)
- XVIII. **An encyclopedia of Kudryashov's integrability approaches applicable to optoelectronic devices**  
ÖZİŞİK M., SEÇER A., Bayram M., Aydin H.  
OPTIK, cilt.265, 2022 (SCI-Expanded)
- XIX. **Original Perturbation of dispersive optical solitons with Schrodinger-Hirota equation with Kerr law and spatio-temporal dispersion**  
Ozdemir N., SEÇER A., ÖZİŞİK M., Bayram M.  
OPTIK, cilt.265, 2022 (SCI-Expanded)
- XX. **Analytical soliton solutions of the higher order cubic-quintic nonlinear Schrodinger equation and the influence of the model's parameters**  
ESEN H., SEÇER A., ÖZİŞİK M., Bayram M.  
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.132, sa.5, 2022 (SCI-Expanded)
- XXI. **Dark, bright and singular optical solutions of the Kaup-Newell model with two analytical integration schemes**  
ESEN H., SEÇER A., ÖZİŞİK M., Bayram M.  
Optik, cilt.261, 2022 (SCI-Expanded)
- XXII. **Optical solitons with Kudryashov's sextic power-law nonlinearity**  
Ozisik M., Çınar M., Secer A., Bayram M.  
OPTIK, cilt.261, 2022 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Derivation of optical solitons of dimensionless Fokas-Lenells equation with perturbation term using Sardar sub-equation method**  
ÇINAR M., SEÇER A., ÖZİŞİK M., Bayram M.  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.54, sa.7, 2022 (SCI-Expanded)
- XXIV. **On the analytical optical soliton solutions of perturbed Radhakrishnan-Kundu-Lakshmanan model with Kerr law nonlinearity**  
ÖZİŞİK M., SEÇER A., Bayram M., Yusuf A., Sulaiman T. A.  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.54, sa.6, 2022 (SCI-Expanded)
- XXV. **An Efficient Method for Analytically Solving (1+ 2)-dimensional Chiral Non-linear Schrödinger Equation**  
Özışık M., Bayram M., Seçer A., Çınar M.  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.3, sa.4, ss.44-61, 2022 (SCI-Expanded)
- XXVI. **On the optical soliton solutions of Kundu–Mukherjee–Naskar equation via two different analytical methods**  
ÖNDER İ., SEÇER A., ÖZİŞİK M., Bayram M.  
Optik, cilt.257, 2022 (SCI-Expanded)
- XXVII. **On the optical soliton solution of the (1+1)- dimensional perturbed NLSE in optical nano-fibers**  
ÖZİŞİK M.  
OPTIK, cilt.250, 2022 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **DISPERSION OF GENERALIZED RAYLEIGH WAVES IN THE HALF-PLANE COVERED WITH PRE-STRETCHED TWO LAYERS UNDER COMPLETE CONTACT**  
Özışık M.

- THERMAL SCIENCE, cilt.25, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Dynamics of the Moving Ring Load Acting in the System "Hollow Cylinder plus Surrounding Medium" with Inhomogeneous Initial Stresses**  
Akbarov S. D., Bagirov E. T., ÖZİŞİK M.  
CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA, cilt.61, sa.2, ss.503-534, 2019 (SCI-Expanded)
- XXX. **Three-dimensional dynamics of the moving load acting on the interior of the hollow cylinder surrounded by the elastic medium**  
AKBAROV S., MEHDIYEV M. A., OZISIK M.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.67, sa.2, ss.185-206, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXI. **The Influence of the Imperfectness of Contact Conditions on the Critical Velocity of the Moving Load Acting in the Interior of the Cylinder Surrounded with Elastic Medium**  
ÖZİŞİK M., MEHDIYEV M. A., Akbarov S.  
CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA, cilt.54, sa.2, ss.103-136, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Dynamic interaction of a prestressed nonlinear elastic layer and a half-plane**  
Akbarov S., OZISIK M.  
INTERNATIONAL APPLIED MECHANICS, cilt.40, sa.9, ss.1056-1063, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **The influence of the third order elastic constants to the generalized Rayleigh wave dispersion in a pre-stressed stratified half-plane**  
Akbarov S., OZISIK M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE, cilt.41, sa.17, ss.2047-2061, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Rayleigh-wave propagation in a half-plane covered with a prestressed layer under complete and incomplete interfacial contact**  
Ozisik M., Akbarov S.  
MECHANICS OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.39, sa.2, ss.177-182, 2003 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Non-topological Soliton Solution of (2+1)-dimensional Complex Three Coupled Nonlinear Maccari's Model via Modified New Kudryashov Scheme**  
ÖZİŞİK M., TEKERCİOĞLU R.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **The soliton solutions of (2+1)-dimensional nonlinear two-coupled Maccari equation with complex structure via new Kudryashov scheme**  
Önder İ., Özışık M., Seçer A.  
New Trends in Mathematical Sciences, cilt.10, sa.1, ss.82-89, 2022 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)
- III. **Soliton solutions of nonlinear (2 + 1)-dimensional Biswas-Milovic equation via new approach of generalized Kudryashov scheme**  
Özışık M.  
New Trends in Mathematical Sciences, cilt.10, sa.1, ss.47-53, 2022 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)
- IV. **Logaritma Fonksiyonunun İrrasyonel Fonksiyon İle Temsili ve Bu Temsile Dayalı Üstel Fonksiyon Elde Edilmesi Üzerine**  
ÖZİŞİK M.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.25, ss.542-549, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Sinc-Galerkin method for solving system of singular perturbed reaction-diffusion problems**  
SEÇER A., ÖNDER İ., ÖZİŞİK M.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.39, sa.2, ss.203-212, 2021 (ESCI)
- VI. **Tabaka İle Örtülü Yarı Düzlemdeki Yüzey Dalgalarına Tabaka Kalınlığı ve Ön Gerilmelerin Etkisinin**

### **Tam Temas Koşulları Altında İncelenmesi**

ÖZİŞİK M.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.0, sa.25, ss.87-93, 2021 (Hakemli Dergi)

### **VII. Lineer Elastik ve Öngerilmeli Tabaka İle Örtülmüş Lineer Elastik ve Öngerilmeli Yarı Düzlemde Genelleştirilmiş Rayleigh Dalgalarının Dispersiyonu**

ÖZİŞİK M.

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences - Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.2003, sa.3, ss.9-23, 2003 (Hakemli Dergi)

### **VIII. Lineer elastik ve ön gerilmeli tabaka ile örtülmüş lineer elastik ve ön gerilmeli yarı düzlemde genelleştirilmiş Rayleigh dalgalarının dispersiyonu**

ÖZİŞİK M.

Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, ss.6-23, 2003 (Hakemli Dergi)

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

- I. Analytical soliton solution of (2 + 1)-dimensional Kadomtsev-Petviashvili-Joseph-Egri Equation viaeicient two integral schemes**  
Çakıcıoğlu H., Özışık M., Seçer A.  
10th (Online) International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling (ICAAMM22), İstanbul, Türkiye, 01 Temmuz 2022, ss.44
- II. On the optical soliton solutions of a couple of equations with Kerr law nonlinearity**  
Önder İ., Çınar M., Esen H., Özışık M., Seçer A., Bayram M.  
International Conference on Analysis and Applied Mathematics, İstanbul, Türkiye, 31 Ekim - 06 Kasım 2022, ss.134
- III. Optical soliton with Schrödinger-Hirota equation having parabolic law by generalized Kudryashov scheme**  
ÇAKICIOĞLU H., ÖZİŞİK M., SEÇER A., BAYRAM M.  
Sixth International Conference on Analysis and Applied Mathematics - ICAAM 2022, İstanbul, Türkiye, 31 Ekim 2022, ss.132-134
- IV. Investigation of optical soliton solutions of higher order nonlinear Schrödinger equations with Kudryashov nonlinear refractive index**  
ÇINAR M., ÖNDER İ., ÖZDEMİR N., ESEN H., ÖZİŞİK M., SEÇER A., BAYRAM M.  
Sixth International Conference on Analysis and Applied Mathematics - ICAAM 2022, İstanbul, Türkiye, 31 Ekim 2022, ss.131
- V. Stochastic optical solitons of the (2+1)-dispersive nonlinear Schrödinger equation having multiplicative white noise via Ito sense**  
ALTUN S., ÖZİŞİK M., SEÇER A., BAYRAM M.  
International Symposium on Applied Mathematics and Engineering (ISAME2022), İstanbul, Türkiye, 31 Ekim 2022, ss.137
- VI. Optical soliton solutions of nonlinear Schrödinger-Hirota model involving nonlinear chromatic dispersion**  
Özışık M., Seçer A., Bayram M., Çınar M., Esen H., Önder İ.  
Online International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Temmuz 2022, ss.34-35
- VII. An investigation on nonlinear higher order Schrödinger equation having refractive indices and chromatic dispersion**  
Özışık M., Seçer A., Bayram M., Çınar M., Esen H., Önder İ.  
Online International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Temmuz 2022, ss.61-62
- VIII. Soliton solutions of Fokas system in monomode optical media**  
Önder İ., Seçer A., Özışık M.

Online International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Temmuz 2022, ss.63

- IX. **Investigation of Hirota's equation under the influence of model parameter in single-mode fiber**  
ÖZİŞİK M.  
10th (Online) International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling (ICAAMM22), İstanbul, Türkiye, 01 Temmuz 2022, ss.45
- X. **An investigation of the DNA Peyrard-Bishop equation with beta-derivative**  
SEÇER A., ÖZİŞİK M., ÖZDEMİR N., ÇINAR M., BAYRAM M.  
10th (Online) International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling (ICAAMM22), İstanbul, Türkiye, 01 Temmuz 2022, ss.47
- XI. **Soliton solutions of nonlinear (2 + 1)-dimensional Biswas-Milovic equation via new approach of generalized Kudryashov scheme**  
Özışık M.  
Online International Symposium on Applied Mathematics and Engineering (ISAME22), İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Ocak 2022, ss.43
- XII. **The Soliton Solutions of (2+1)-Dimensional Nonlinear Two-Coupled Maccari Equation with Complex Structure via New Kudryashov Scheme**  
Önder İ., Seçer A., Özışık M.  
Online International Symposium on Applied Mathematics Engineering, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Ocak 2022, ss.97
- XIII. **Application of Extended Rational Sin-Cos and Sinh-Cosh Method for the System of Nonlinear Partial Differential Equations**  
Önder İ., Seçer A., Özışık M., Bayram M.  
Online International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, 2021, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2021, ss.36
- XIV. **Numerical Solution of Fractional Order Partial Differential Equation via Modified Laplace Method**  
Önder İ., Seçer A., Özışık M., Bayram M.  
Online International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, 2021 , İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2021, ss.39
- XV. **An irrational function approach for exponential calculations and exponential function graphs**  
Özışık M.  
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling ICAAMM19, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Mart 2019, ss.234
- XVI. **An Irrational function proposal for logarithm calculation**  
Özışık M.  
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling ICAAMM18, İstanbul, Türkiye, 20 - 24 Temmuz 2018, ss.234
- XVII. **Generalized Rayleigh Wave Propagation In The Half-Plane Covered By Two Pre-Stretched Layers**  
D.Akbarov S., Özışık M.  
The Seventh International Conference On Vibration Problems, İstanbul, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2005, ss.5
- XVIII. **Lineer elastik ve çekme ön gerilmeli tabaka ile örtülmüş basınç ön gerilmeli yarı düzlemde genelleştirilmiş Rayleigh dalgalarının dispersiyonu**  
ÖZİŞİK M.  
XIII. Ulusal Mekanik Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 08 Eylül 2003, ss.625-634
- XIX. **Rayleigh wave propagation in a half-plane covered with a prestressed layer under complete and incomplete interfacial contact**  
ÖZİŞİK M., D.AKBAROV S.  
MCM-2002 Twelfth Internaitonal Conference (Mechanics of Composite Materials, June 9-13, 2002, Riga-Latvia ), Riga, Letonya, 09 Haziran 2002, ss.140
- XX. **Öngerilmeli Tabaka ile Örtülmüş Yarı Düzlemde Boyuna Dalga Yayılımı**  
ÖZİŞİK M., D.AKBAROV S.  
XII. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Konya, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2001, ss.709-717

**XXI. Longitudinal wave propagation in half plane covered with pre-stressed layer**

Ozisik M., Akbarov S. D.

Eighth Annual International Conference on Composites Engineering, Canary Islands, İspanya, 05 Ağustos 2001, ss.707-708

**Metrikler**

Yayın: 63

Atf (WoS): 185

Atf (Scopus): 210

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7

**Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

ICAAA2012 International Conference On Applied Analysis And Algebra, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012

XIII. Ulusal Mekanik Kongresi, Katılımcı, Gaziantep, Türkiye, 2003

XII. Ulusal Mekanik Kongresi, 10-14 Eylül, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2002

Eighth Annual International Conference on Composites Engineering, Katılımcı, Canary Islands, İspanya, 2001