

MELİH ÇINAR

DR. ÖĞR. ÜYESİ

E-posta : mcinar@yildiz.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: zGAarkIAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4684-3631

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-4661-2020

ScopusID: 57193766321

Yoksis Araştırmacı ID: 227884

Biyografi

Melih, Yıldız Teknik Üniversitesi Matematik Mühendisliği Bölümü'nde Dr. Öğr. Üyesi olarak görev yapmaktadır. Evlidir ve bir kız çocuğu vardır. Kesirli Hesap, Dalgacıklar, Özel Fonksiyonlar, Solitonlar, Doğrusal Olmayan PDE'ler, Bulanık Mantık, Yapay Zeka ve Yapay Sinir Ağları konularında araştırmalar yapmaktadır. Bu alanlarda 25+ adet SCI-Exp. indeksli dergilerde makalesi, 20+ adet uluslararası konferans bildirisi ve 5 adet tamamlanmış projesi vardır. 10+ SCI-Exp. indeksli dergide hakem olarak ve birçok uluslararası konferansta düzenleme kurulu üyesi veya oturum başkanı olarak katkıda bulunmuştur.

Öğrenim Bilgisi

Doktora

2015 - 2022

Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye

Yüksek Lisans

2012 - 2015

Bülent Ecevit Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye

Lisans

2007 - 2012

Bülent Ecevit Üniversitesi, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Yaptığı Tezler

Doktora, Wavelet Methods for Solving Nonlinear Fractional Order Partial Differential Equations, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2022

Yüksek Lisans, Fuzzy Metrik Uzaylar, Bülent Ecevit Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2015

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi
2015 - 2023

Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, -

Araştırma Görevlisi
2015 - 2023

Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Matematik Müh.Bölümü

Desteklenen Projeler

- ÖZİŞİK M., DURMUŞ S., ESEN H., ÖNDER İ., ÇAKICIOĞLU H., SEÇER A., BAYRAM M., ÇINAR M., ÖZDEMİR N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Optik Soliton İletiminde Kerr Doğrusal Olmayan Yasası Etkisi ve Çeşitli Doğrusal Olmayan Schrödinger Modelleri Üzerinde İncelenmesi, 2023 - Devam Ediyor
- ÇINAR M., DURMUŞ S., ESEN H., BAYRAM M., ÇAKICIOĞLU H., ÖNDER İ., SEÇER A., ÖZİŞİK M., ÖZDEMİR N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Optik Ortamlarda Farklı Doğrusal Olmayan Yapılara Sahip Tedirgin Doğrusal Olmayan Schrödinger Denklemi ve Optik Soliton Çözümleri, 2023 - Devam Ediyor
- ÖZİŞİK M., ESEN H., BAYRAM M., ÖZDEMİR N., SEÇER A., ÇINAR M., ÖNDER İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Optik fiberlerde soliton iletiminde düşük kromatik dağılım sayısı sorununun çözümüne dair SchrödingerHirota ve kübikkuartik FokasLenells modelleri üzerinde bazı optik soliton çözümlerinin incelenmesi, 2022 - 2023
- ÖZİŞİK M., ÖNDER İ., BAYRAM M., ÇINAR M., SEÇER A., ÖZDEMİR N., ESEN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Optik fiberlerde yüksek mertebeden doğrusal olmayan Schrödinger denkleminin Kudryashov doğrusal olmayan kırılma indisi ile ilgili optik soliton çözümlerinin incelenmesi, 2022 - 2023
- SEÇER A., ÖZİŞİK M., ÇINAR M., ÖZDEMİR N., BAYRAM M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kesirli Mertebeden Peyrard-Bishop DNA dinamik denkleminin Analitik Çözümlerinin İncelenmesi, 2022 - 2023
- Çınar M., Seçer A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kesirli Mertebeden Kısmi Diferansiyel Denklem Sistemlerinin Yeni Analitik Çözümleri, 2021 - 2023
- Seçer A., Bayram M., Çınar M., Esen H., Önder İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kesirli Mertebeden Kısmi Diferansiyel Denklem Sistemlerinin Yeni Analitik Çözümleri, 2021 - 2022

Ödüller

- Çınar M., 2022 Yılında YTÜ Genelinde En Çok Yayın Yapan Dr. Öğr. Üyesi Ödülü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Nisan 2023
- Çınar M., 2012 Yılı Bölüm Birincisi, Bülent Ecevit Üniversitesi, Haziran 2012

Burslar

2211A DOKTORA BURSUSU, TÜBİTAK, 2016 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- On the analytical soliton solutions of $(1 + 1)$ -dimensional complex coupled nonlinear Higgs field

model

ÖZİŞİK M., BAYRAM M., SEÇER A., ÇINAR M.

European Physical Journal: Special Topics, cilt.233, sa.6, ss.1331-1340, 2024 (SCI-Expanded)

2. **A comprehensive analysis of Fokas–Lenells equation using Lie symmetry method**
ÇINAR M., SEÇER A., Sajjad Hashemi M., ÖZİŞİK M., BAYRAM M.
Mathematical Methods in the Applied Sciences, cilt.47, sa.7, ss.5819-5830, 2024 (SCI-Expanded)
3. **Explicit optical solitons of a perturbed Biswas–Milovic equation having parabolic-law nonlinearity and spatio-temporal dispersion**
ÇINAR M.
Optical and Quantum Electronics, cilt.56, sa.5, 2024 (SCI-Expanded)
4. **On obtaining optical solitons of the perturbed cubic-quartic model having the Kudryashov’s law of refractive index**
ÇINAR M., Cakicioglu H., SEÇER A., ÖZİŞİK M., BAYRAM M.
Optical and Quantum Electronics, cilt.56, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
5. **Nonlinear complex generalized zakharov dynamical system inconformal sense utilizing new kudryashov method**
SEÇER A., BAYRAM M., ÖZDEMİR N., ÖNDER İ., ESEN H., ÇINAR M., Aydın H.
Physica Scripta, cilt.99, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
6. **Investigation of soliton solutions to the Peyrard-Bishop-Deoxyribo-Nucleic-Acid dynamic model with beta-derivative**
SEÇER A., ÖZİŞİK M., BAYRAM M., ÖZDEMİR N., ÇINAR M.
Modern Physics Letters B, 2024 (SCI-Expanded)
7. **On obtaining analytical soliton solutions of Drinfeld-Sokolov-Satsuma-Hirota equation via two efficient methods**
Cakicioglu H., ÇINAR M., SEÇER A., ÖZİŞİK M., BAYRAM M.
Physica Scripta, cilt.99, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
8. **Retrieval of optical solitons: Complex cubic–quintic Ginzburg–Landau equation augmented with the anti-cubic law**
ÇINAR M., Cakicioglu H., SEÇER A., ÖZİŞİK M., BAYRAM M.
Optik, cilt.289, 2023 (SCI-Expanded)
9. **On soliton solutions of the modified equal width equation**
ÖNDER İ., ÇINAR M., SEÇER A., BAYRAM M.
Engineering Computations (Swansea, Wales), cilt.40, sa.5, ss.1063-1083, 2023 (SCI-Expanded)
10. **Optical solitons of improved perturbed nonlinear Schrödinger equation with cubic-quintic-septic and triple-power laws in optical metamaterials**
ÇINAR M., Cakicioglu H., SEÇER A., ÖZİŞİK M., BAYRAM M.
Physica Scripta, cilt.98, sa.7, 2023 (SCI-Expanded)
11. **Optical solitons for Kundu–Mukherjee–Naskar equation via enhanced modified extended tanh method**
Cakicioglu H., ÇINAR M., SEÇER A., Bayram M.
Optical and Quantum Electronics, cilt.55, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)
12. **Investigation of optical soliton solutions of higher-order nonlinear Schrödinger equation having Kudryashov nonlinear refractive index**
ÖZİŞİK M., SEÇER A., Bayram M., ÇINAR M., ÖZDEMİR N., ESEN H., ÖNDER İ.
Optik, cilt.274, 2023 (SCI-Expanded)
13. **Optical soliton solutions of (1+1)- and (2+1)-dimensional generalized Sasa-Satsuma equations using new Kudryashov method**
Çınar M., Secer A., Özışık M., Bayram M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS, cilt.20, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)
14. **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)
15. **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)
 16. **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)
 17. **Comparative analysis for the nonlinear mathematical equation with new wave structures**
Onder İ., Cinar M., Secer A., Yusuf A., Bayram M., Sulaiman T. A.
European Physical Journal Plus, cilt.137, sa.10, 2022 (SCI-Expanded)
 18. **Analytical solutions of (2+1)-dimensional Calogero–Bogoyavlenskii–Schiff equation in fluid mechanics/plasma physics using the New Kudryashov method**
ÇINAR M., SEÇER A., Bayram M.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.97, sa.9, 2022 (SCI-Expanded)
 19. **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)
 20. **Healthcare service quality evaluation: An integrated decision-making methodology and a case study**
Karasan A., Erdogan M., Cinar M.
Socio-Economic Planning Sciences, cilt.82, 2022 (SCI-Expanded)
 21. **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)
 22. **Optical solitons with Kudryashov's sextic power-law nonlinearity**
Ozisik M., Çinar M., Secer A., Bayram M.
OPTIK, cilt.261, 2022 (SCI-Expanded)
 23. **Solving the fractional Jaulent–Miodek system via a modified Laplace decomposition method**
ÇINAR M., ÖNDER İ., SEÇER A., Bayram M., Sulaiman T. A., Yusuf A.
WAVES IN RANDOM AND COMPLEX MEDIA, 2022 (SCI-Expanded)
 24. **A comparison of analytical solutions of nonlinear complex generalized Zakharov dynamical system for various definitions of the differential operator**
ÇINAR M., ÖNDER İ., SEÇER A., Bayram M., Yusuf A., Sulaiman T. A.
Electronic Research Archive, cilt.30, sa.1, ss.335-361, 2022 (SCI-Expanded)
 25. **An application of Genocchi wavelets for solving the fractional Rosenau–Hyman equation★**
ÇINAR M., SEÇER A., Bayram M.
Alexandria Engineering Journal, cilt.60, sa.6, ss.5331-5340, 2021 (SCI-Expanded)
 26. **Optical solitons of the (2+1)-dimensional Biswas–Milovic equation using modified extended tanh-function method**
Çinar M., Önder İ., Seçer A., Sulaiman T. A., Yusuf A., Bayram M.
OPTIK, cilt.245, 2021 (SCI-Expanded)
 27. **The analytical solutions of Zoomeron equation via extended rational sin-cos and sinh-cosh methods**
ÇINAR M., ÖNDER İ., SEÇER A., Yusuf A., Abdulkadir Sulaiman T., Bayram M., Aydin H.
Physica Scripta, cilt.96, sa.9, 2021 (SCI-Expanded)
 28. **A JACOBI WAVELET COLLOCATION METHOD FOR FRACTIONAL FISHER'S EQUATION IN TIME**
Seçer A., Cinar M.
THERMAL SCIENCE, cilt.24, 2020 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Analytical solutions of simplified modified Camassa-Holm equation with conformable and M-truncated derivatives: A comparative study**
Onder İ., Cinar M., Secer A., Bayram M.
Journal of Ocean Engineering and Science, cilt.9, sa.3, ss.240-250, 2024 (Scopus)
- An Investigation for Soliton Solutions of the Extended (2+1)-Dimensional Kadomtsev-Petviashvili Equation**
Cinar M.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.24, sa.1, ss.242-247, 2024 (Hakemli Dergi)
- Retrieval of optical solitons: Drinfeld-Sokolov-Satsuma- Hirota Equation**
Çınar M., Çakıcıoğlu H., Seçer A., Özışık M., Bayram M.
New Trends in Mathematical Sciences, cilt.11, sa.4, ss.1-6, 2023 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)
- Soliton Solutions of (2 + 1) Dimensional Heisenberg Ferromagnetic Spin Equation by the Extended Rational sine- cosine and sinh- cosh Method**
ÇINAR M., ÖNDER İ., SEÇER A., Yusuf A., Sulaiman T. A., Bayram M., Aydın H.
International Journal of Applied and Computational Mathematics, cilt.7, sa.4, 2021 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- Fuzzy Time Series-An Application In E-Commerce**
KARAŞAN A., SEVİM İ., ÇINAR M.
Intelligent Techniques and Modeling Applications in Marketing Analytics, Kumar A., Kumar M., Kumar Panda T., Editör, Igi-Global, Hershey, ss.258-290, 2016

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- The Complex Cubic-Quintic Ginzburg-Landau Equation having Anti-Cubic Law Nonlinearity and Its Optical Solitons**
Çınar M., Çakıcıoğlu H., Seçer A., Özışık M., Bayram M.
(hybrid) International Conference on Nonlinear Science and Complexity (ICNSC23,) July 10-15, 2023, Istanbul-Turkey, İstanbul, Türkiye, 10 - 15 Temmuz 2023, ss.95
- Soliton Solutions of the Drinfeld-Sokolov-Satsuma-Hirota Equation**
Çınar M., Çakıcıoğlu H., Seçer A., Özışık M., Bayram M.
(hybrid) International Conference on Nonlinear Science and Complexity (ICNSC23,) July 10-15, 2023, Istanbul-Turkey, İstanbul, Türkiye, 10 - 15 Temmuz 2023, ss.104
- Soliton solutions for a nonlinear dynamical system in conformable sense**
Seçer A., Bayram M., Çınar M., Esen H., Önder İ.
International Conference on Analysis and Applied Mathematics, İstanbul, Türkiye, 31 Ekim - 06 Kasım 2022, ss.133
- 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
- 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
- Optical soliton solutions of nonlinear Schrödinger-Hirota model involving nonlinear chromatic**

dispersion

Özişik 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

7. **An investigation on nonlinear higher order Schrödinger equation having refractive indices and chromatic dispersion**
Özişik 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
8. **Optical soliton solutions of nonlinear Schrödinger-Hirota model involving nonlinear chromatic dispersion**
ÖZİŞİK M., SEÇER A., BAYRAM M., ÖZDEMİR N., ÇINAR M., ESEN H., ÖNDER İ.
10th (Online) International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling (ICAAMM22), İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Temmuz 2022, ss.34-35
9. **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, 1 - 03 Temmuz 2022, ss.48
10. **An investigation on nonlinear higher order Schrödinger equation having refractive indices and chromatic dispersion**
ÖZİŞİK M., SEÇER A., BAYRAM M., ÖZDEMİR N., ÇINAR M., ESEN H., ÖNDER İ.
10th (Online) International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling (ICAAMM22), İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Temmuz 2022, ss.60
11. **Solving nonlinear fractional PDEs using novel wavelet collocation method**
Çınar M.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED MATHEMATICS AND ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Ocak 2022, ss.1
12. **On novel exact solutions of nonlinear PDEs using sin-cos and sinh-cosh methods**
Çınar M.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED MATHEMATICS AND ENGINEERING, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Ocak 2022, ss.2
13. **A comparison of analytical solutions of a nonlinear PDE with conformable and M- truncated derivatives**
Çınar M., Seçer A.
9th (Online) International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2021, ss.64
14. **On Exact Solutions of Fractional Differential Equations**
Çınar M., Seçer A.
International E-Conference on Mathematical Advances and Applications, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2021, ss.1-10
15. **A Numerical Scheme Based on Taylor Wavelets for Solving Fractional Differential Equations**
Çınar M., Seçer A.
International E-Conference on Mathematical Advances and Applications, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2021, ss.1-18
16. **Genocchi wavelet method for a class of fractional differential equations**
Çınar M., Seçer A.
First Online Conference On Modern Fractional Calculus And Its Applications (OCMFCA-2020), İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Aralık 2020, ss.1-20
17. **An Application of Müntz Wavelets Galerkin Method for Solving the Fractional Differential Equations**
Çınar M., Seçer A.
International Conference on Mathematical Advances and Applications, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Haziran 2020,

ss.3-4

18. **On the Sinc-Galerkin Method for Solving Fractional Integro-differential Equations**
Çınar M., Seçer A.
International Conference on Mathematical Advances and Applications, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Haziran 2020, ss.1-2
19. **A Numerical Solution of Boussinesq Equation by Using Laguerre Wavelets**
Seçer A., Çınar M.
International Conference on Computational Methods in Applied Sciences, İstanbul, Türkiye, 12 - 16 Temmuz 2019, ss.43-44
20. **Chebyshev wavelets method for solving Fisher's equation**
Seçer A., Çınar M.
International Conference on Computational Methods in Applied Sciences, İstanbul, Türkiye, 12 - 16 Temmuz 2019, ss.12
21. **A Numerical Approach to Active Damping of Beam-String System**
Çınar M., Seçer A.
International Conference on Mathematical Advances and Applications, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2019, ss.101
22. **Necessary Conditions for the Optimal Control of the Beams under Moving Mass**
Çınar M., Seçer A.
International Conference on Mathematical Advances and Applications, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2019, ss.100
23. **A numerical approach to an optimal control of beam under moving mass**
Seçer A., Çınar M.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ANALYSIS AND MATHEMATICAL MODELLING (ICAAMM2019), İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Mart 2019, ss.20
24. **Active Control of a Smart Beam under a Moving Mass**
Seçer A., Çınar M.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ANALYSIS AND MATHEMATICAL MODELLING (ICAAMM2019), İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Mart 2019, ss.10
25. **An Optimal Control of Transverse Vibrations of an Euler-Bernoulli Beam-String Complex System**
KÜÇÜK İ., ÇINAR M.
The International conference of Applied and Engineering Mathematics, Londrina, Brezilya, 5 - 07 Temmuz 2017
26. **An Active Control of a Beam-String Continuous System**
ÇINAR M., KÜÇÜK İ.
International Conference on Mathematics and Engineering, İstanbul, Türkiye, 10 Mayıs 2017, ss.1

Akademik İdari Deneyim

2023 - Devam Ediyor	Enstitü Müdür Yardımcısı	Yıldız Teknik Üniversitesi
---------------------	-----------------------------	----------------------------

Verdiği Dersler

Adi Diferansiyel Denklemlerin Nümerik Çözümleri, Lisans, 2022 - 2023
Kısmi Diferansiyel Denklemlerin Nümerik Çözümleri, Lisans, 2022 - 2023

Bilimsel Hakemlikler

ENGINEERING STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

Metrikler

Yayın: 59

Atıf (WoS): 351

Atıf (Scopus): 471

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 14

Araştırma Alanları

Algoritmalar, Veritabanı Sistemleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bulanık Kümeler ve Sistemler, Sinirsel Ağlar, Yazılım, Diferansiyel denklemler, Kısmi diferansiyel eşitlikler, Optik