

ÖZGÜR YILDIRIM

DOÇ.DR.

E-posta : ozgury@yildiz.edu.tr

Diğer E-posta : ozgurytu@gmail.com

İş Telefonu : [+90 0212 383 4363](tel:+9002123834363)

Fax Telefonu : [+90 212 383 4314](tel:+902123834314)

Adres : Yıldız Teknik Üniversitesi, Davutpaşa Kampüsü, Fen

Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, E-2015, Esenler,

İstanbul



Öğrenim Bilgisi

Doktora

2007 - 2011

Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye

Lisans

1996 - 2000

Uludağ Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr.

2018 - Devam Ediyor

Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü

Yrd.Doç.Dr.

2012 - 2018

Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü

Desteklenen Projeler

1. Yıldırım Ö., Çağlak S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lie Simetrilerinin Diferansiyel ve Fark Denklemlerine Uygulanması (Application of Lie Symmetries to Differential and Difference Equations) , 2019 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Weak solvability of the unconditionally stable difference scheme for the coupled sine-Gordon system**
YILDIRIM Ö., UZUN M.
NONLINEAR ANALYSIS-MODELLING AND CONTROL, cilt.25, ss.997-1014, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
2. **Lie point symmetries of difference equations for the nonlinear sine-Gordon equation**
Yıldırım Ö., Çağlak S.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.94, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

3. **On Fourth-Order Stable Difference Scheme for Hyperbolic Multipoint NBVP**
Yıldırım Ö., Uzun M.
NUMERICAL FUNCTIONAL ANALYSIS AND OPTIMIZATION, cilt.38, ss.1305-1324, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
4. **On the numerical solutions of high order stable difference schemes for the hyperbolic multipoint nonlocal boundary value problems**
Yıldırım Ö., Uzun M.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.254, ss.210-218, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
5. **On Third Order Stable Difference Scheme for Hyperbolic Multipoint Nonlocal Boundary Value Problem**
Yıldırım Ö., Uzun M.
DISCRETE DYNAMICS IN NATURE AND SOCIETY, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
6. **On the numerical solution of hyperbolic IBVP with high-order stable finite difference schemes**
Ashyralyev A., Yıldırım Ö.
BOUNDARY VALUE PROBLEMS, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
7. **On Stability of a Third Order of Accuracy Difference Scheme for Hyperbolic Nonlocal BVP with Self-Adjoint Operator**
Ashyralyev A., Yıldırım Ö.
ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
8. **A Note on the Second Order of Accuracy Stable Difference Schemes for the Nonlocal Boundary Value Hyperbolic Problem**
Ashyralyev A., Yıldırım Ö.
ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
9. **Stable difference schemes for the hyperbolic problems subject to nonlocal boundary conditions with self-adjoint operator**
Ashyralyev A., Yıldırım Ö.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.218, ss.1124-1131, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
10. **ON MULTIPOINT NONLOCAL BOUNDARY VALUE PROBLEMS FOR HYPERBOLIC DIFFERENTIAL AND DIFFERENCE EQUATIONS**
Ashyralyev A., Yıldırım Ö.
TAIWANESE JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.14, ss.165-194, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **On stable high order difference schemes for hyperbolic problems with the Neumann boundary conditions**
Yıldırım Ö.
International Journal of Optimization and Control: Theories and Applications, cilt.9, ss.60-72, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
2. **A Note On The Numerical Solutions Of Hyperbolic Partial Differential Equations**
Yıldırım Ö., Ashyralyev A.
Sakarya Üniversitesi Fen Edebiyat Dergisi, cilt.9, ss.33-49, 2007 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **NUMERICAL ANALYSIS OF THE NONLINEAR WAVE SYSTEMS BY A NOVEL ITERATIVE METHOD**
YILDIRIM Ö., UZUN M.
ICFAS 2020, 06 Ekim 2020
2. **On Convergence of Second Order of Accuracy Finite-Difference Scheme for Coupled sine-**

Gordon Equations

YILDIRIM Ö., UZUN M.

CMMSE'20, ROTA CADIZ, İspanya, 3 - 09 Temmuz 2020

3. **Symmetry analysis of the discrete nonlinear boundary value problems for the wave equation**
Yıldırım Ö., Çağlak S.
International Conference of Mathematical Sciences (ICMS 2019), İstanbul, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, ss.1-10
4. **On unique solvability of nonlinear coupled systems**
Yıldırım Ö., Uzun M.
International Conference of Mathematical Sciences (ICMS 2019), İstanbul, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, ss.1-10
5. **On Weak Solvability of Coupled Systems**
Yıldırım Ö., Uzun M.
3. International Conference on Mathematics: An Istanbul Meeting for World Mathematicians, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Temmuz 2019
6. **A COMPOSITE NUMERICAL METHOD ON THE SOLUTION OF COUPLED SINE-GORDON EQUATIONS BASED ON THE FIXED POINT THEORY**
Yıldırım Ö., Uzun M.
Banach Spaces and their Applications, Lviv, Ukrayna, 26 - 29 Haziran 2019
7. **ON GENERALIZED SOLUTIONS OF NONLINEAR SYSTEMS**
Yıldırım Ö., Uzun M.
6th International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2019 (ICFAS2019), Tirane, Arnavutluk, 18 - 20 Haziran 2019, ss.146
8. **Lie Point Symmetries of Difference Equation**
Yıldırım Ö., Çağlak S.
INTERNATIONAL CONFERENCE on MATHEMATICAL ADVANCES and APPLICATIONS (ICOMAA2019), İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2019, ss.1-5
9. **A Note on the Numerical Solution of Coupled Klein-Gordon Equations**
YILDIRIM Ö., UZUN M.
3rd International Conference of Mathematical Sciences (ICMS), İstanbul, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, cilt.2183
10. **Invariant difference schemes for sine-Gordon equations, Fourth International Conference on Analysis and Applied Mathematics**
Yıldırım Ö., Çağlak S.
Fourth International Conference on Analysis and Applied Mathematics, Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 6 - 09 Eylül 2018, ss.1-10
11. **NUMERICAL SOLUTION OF HYPERBOLIC EQUATIONS WITH NONLOCAL BVPs**
Yıldırım Ö., Uzun M.
5th International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2018 (ICFAS2018), Skopje, Makedonya, 18 - 22 Haziran 2018, ss.212
12. **On the Numerical Solution of Nonlinear System of Coupled Sine-Gordon Equations**
Yıldırım Ö., Uzun M., Altun O.
4th International Conference on Analysis and Applied Mathematics (ICAAM), Mersin, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2018, cilt.1997
13. **Unique Solvability Results on Boundary Value Problems for Semilinear Hyperbolic Equations**
Yıldırım Ö., Uzun M.
International Congress on Fundamental and Applied Sciences, Sarajevo, Bosna-Hersek, 21 - 25 Ağustos 2017, ss.78
14. **A Note on the Exact Solution Methods for Nonlinear PDEs**
Yıldırım Ö., Uzun M.
International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2017 (ICFAS2017), Sarajevo, Bosna-Hersek, 21 Ağustos 2017, ss.78
15. **On the Existence and Uniqueness of Solutions to Nonlinear Wave Equations**
Yıldırım Ö., Uzun M.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education, Şanlıurfa, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017,

ss.549-550

16. **On the numerical solution of sine Gordon equation**
Yıldırım Ö., Uzun M.
ICAAM 2016, Almati, Kazakistan, 7 - 10 Eylül 2016
17. **On the analytical solution methods for sine Gordon equation**
Yıldırım Ö., Uzun M.
ICAAM 2016, Almati, Kazakistan, 7 - 10 Eylül 2016
18. **On stable difference schemes for multipoint NBVP of the hyperbolic type**
Yıldırım Ö., Uzun M.
International Congress on Fundamental and Applied Sciences (ICFAS 2016), İstanbul, Türkiye, 22 Ağustos 2016, ss.122
19. **On Stability of Fourth Order of Accuracy Difference Scheme for Hyperbolic Multipoint NBVP with Neumann Conditions**
Yıldırım Ö., Uzun M.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME 2016), Elazığ, Türkiye, 12 - 15 Mayıs 2016, ss.392-393
20. **On stability of difference schemes for hyperbolic multipoint NBVP with Neumann conditions**
YILDIRIM Ö., UZUN M.
3rd International Conference on Analysis and Applied Mathematics (ICAAM), Almaty, Kazakistan, 7 - 10 Eylül 2016, cilt.1759
21. **A Note on the Numerical Solution of Multipoint Nonlocal Boundary Value Hyperbolic Problem with Neumann Conditions**
Yıldırım Ö., Uzun M.
International Conference on Analysis and Mathematical Modelling (ICAAMM2015), İstanbul, Türkiye, 08 Haziran 2015, ss.200
22. **On stability of high order difference schemes for hyperbolic multipoint nonlocal boundary value problem**
Yıldırım Ö., Uzun M.
AMS- EMS- SPM International Meeting 2015, Porto, Portekiz, 10 - 13 Haziran 2015, ss.75
23. **On fourth order of accuracy stable difference scheme for multipoint nbvp of the hyperbolic type**
Yıldırım Ö., Uzun M.
ICAAM 2014, Simkent, Kazakistan, 11 - 13 Eylül 2014
24. **On third order of accuracy stable difference scheme for multipoint nbvp of the hyperbolic type**
Yıldırım Ö., Uzun M.
Second International Conference on Analysis and Applied Mathematics (ICAAM 2014), Simkent, Kazakistan, 11 - 13 Eylül 2014, ss.90-91
25. **High order of accuracy stable difference schemes for the approximate solution of the multipoint NBVP for the hyperbolic equation**
YILDIRIM Ö., UZUN M.
2nd International Conference on Analysis and Applied Mathematics (ICAAM), Shymkent, Kazakistan, 11 - 13 Eylül 2014, cilt.1611, ss.305-309
26. **ON THE STABILITY OF HIGH ORDER OF ACCURACY DIFFERENCE SCHEMES FOR NONLOCAL BOUNDARY VALUE PROBLEMS WITH SELF ADJOINT OPERATOR**
Yıldırım Ö., Ashyralyev A.
Differential Equations. Function Spaces. Approximation Theory, Novosibirsk, Rusya, 18 - 24 Ağustos 2013, ss.434-435
27. **On stability of a fourth order of accuracy difference scheme for nonlocal BVPs with self-adjoint operator**
YILDIRIM Ö.
International Conference on Applied analysis and Mathematical Modelling (ICAAMM2013), 01 Haziran 2013
28. **High Order Accurate Difference Schemes for Hyperbolic IBVP**

Ashyralyev A., Yildirim O.

5th International Conference Numerical Analysis and Applications (NAA), Lozenetz, Bulgaristan, 15 - 20 Haziran 2012, cilt.8236, ss.174-181

29. Stable High Order of Accuracy Difference Schemes for Hyperbolic IBVP

Ashyralyev A., Yildirim Ö.

International Conference on Applied Analysis and Algebra (ICAAA 2012), İstanbul, Türkiye, 20 - 24 Haziran 2012, ss.213

30. High Order of Accuracy Stable Difference Schemes for Numerical Solutions of NBVP for Hyperbolic Equations

Ashyralyev A., Yildirim O.

1st International Conference on Analysis and Applied Mathematics (ICAAM), Gümüşhane, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2012, cilt.1470, ss.84-87

31. Second Order of Accuracy Stable Difference Schemes for Hyperbolic Problems Subject to Nonlocal Conditions with Self-Adjoint Operator

Ashyralyev A., Yildirim O.

International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Halkidiki, Yunanistan, 19 - 25 Eylül 2011, cilt.1389

32. A Note on Hyperbolic Equations with Nonlocal Boundary and Dirichlet-Neumann Conditions

Ashyralyev A., Yildirim Ö.

International Conference of Mathematical Sciences (ICMS 2009), İstanbul, Türkiye, 4 - 10 Ağustos 2009, ss.1

33. A NOTE ON THE NUMERICAL SOLUTIONS OF HYPERBOLIC PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS

Yildirim Ö., Ashyalyev A.

II. Türk dünyası matematik sempozyumu, (04-07 Temmuz 2007), Sakarya, Türkiye, 4 - 07 Temmuz 2007, ss.1-10

Yönetilen Tezler

Yildirim Ö., Lie Simetrilerinin Fark Denklemlerine Ve Sınır Değer Problemlerine Uygulanması, Doktora, S.ÇAĞLAK(Öğrenci), 2019

Yildirim Ö., DNA Dinamiklerinde Kararlılık Analizi, Doktora, M.Uzun(Öğrenci), 2016

Yildirim Ö., High Order Stable Difference Schemes for Multipoint Nonlocal Boundary Value Problems for Hyperbolic Equations, Yüksek Lisans, M.Uzun(Öğrenci), 2014

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Applied and Computational Mathematics, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - 2020

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Avrupa Matematik Derneği, Üye, 2014 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Thermal Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

Numerical Mathematics Theory Methods and Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

FILOMAT, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017

FILOMAT, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017

Numerical Functional Analysis and Optimization, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016

Springer plus, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Yıldırım Ö., INTERNATIONAL CONFERENCE on MATHEMATICAL ADVANCES and APPLICATIONS (ICOMAA2018), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Mayıs 2019

Yıldırım Ö., INTERNATIONAL CONFERENCE on MATHEMATICAL ADVANCES and APPLICATIONS (ICOMAA2019), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Mayıs 2019

Yıldırım Ö., International Conference on Analysis and Applied Mathematics (ICAAM 2018), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), Eylül 2018

Yıldırım Ö., International Conference on Analysis and Applied Mathematics (ICAAM 2016), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Almatı, Kazakistan, Eylül 2016

Yıldırım Ö., International Congress on Fundamental and Applied Sciences (ICFAS 2016), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ağustos 2016

Yıldırım Ö., INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ANALYSIS AND MATHEMATICAL MODELING (ICAAMM 2015), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Haziran 2015

Yıldırım Ö., ICAAM 2014 Second International Conference on Analysis and Applied Mathematics, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Simkent, Kazakistan, Eylül 2014

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):100

h-indeksi (WOS):5

Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel denklemler, Fark Denklemleri ve Fonksiyonel Denklemler, Fonksiyonel Analiz , Fourier Analizi, İntegral Dönüşümler, İşlemsel Hesaplama, Kısmi diferansiyel eşitlikler, Sayısal Analiz, Temel Bilimler