

Arş.Gör. Meltem UZUN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4378](tel:+902123834378)

Web: <http://avesis.yildiz.edu.tr/meltemu/>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 5A4AAAAJ

ORCID: 0000-0002-2199-8493

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-5779-2020

ScopusID: 56368162800

Yoksis Araştırmacı ID: 123027

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2014 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2011 - 2014

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye 2006 - 2011

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Pedagojik Formasyon Eğitimi Sertifika Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, 2012

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, High Order Stable Difference Schemes for Multipoint Nonlocal Boundary Value Problems for Hyperbolic Equations, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2014

Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel denklemler, Fonksiyonel Analiz , Sayısal Analiz, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Uludağ Üniversitesi, 2013 - 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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, sa.6, ss.997-1014, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **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-Expanded)
- III. **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-Expanded)
- IV. **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-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **NUMERICAL ANALYSIS OF THE NONLINEAR WAVE SYSTEMS BY A NOVEL ITERATIVE METHOD**
YILDIRIM Ö., UZUN M.
ICFAS 2020, 06 Ekim 2020
- II. **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
- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **On the numerical solution of nonlinear system of coupled sine-Gordon equations**
Yıldırım Ö., Uzun M.
the Fourth International Conference on Analysis and Applied Mathematics, ICAAM 2018, Mersin, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2018, ss.79
- IX. **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

- X. **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
- XI. **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
- XII. **A Note on the Exact Solution Methods for Nonlinear PDEs**
Yıldırım Ö., Uzun M.
International Congress on Fundamental and Applied Sciences, Sarajevo, Bosna-Hersek, 21 - 25 Ağustos 2017, ss.78
- XIII. **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
- XIV. **On the analytical solution methods for sine Gordon equation**
Yıldırım Ö., Uzun M.
ICAAM 2016, Almatı, Kazakistan, 7 - 10 Eylül 2016
- XV. **On the numerical solution of sine Gordon equation**
Yıldırım Ö., Uzun M.
ICAAM 2016, Almatı, Kazakistan, 7 - 10 Eylül 2016
- XVI. **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 - 26 Ağustos 2016
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **Third order accurate stable difference scheme for the hyperbolic multipoint nbvp with Neumann conditions**
Yıldırım Ö., Uzun M.
International Conference on Advancements in Mathematical Sciences (AMS Conference), Antalya, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2015, ss.232
- XX. **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
- XXI. **A Note on the Numerical Solution of Multipoint Nonlocal Boundary Value Hyperbolic Problem with Neumann Conditions**
YILDIRIM Ö., UZUN M.
ICAAMM15, 8 - 12 Haziran 2015, ss.200
- XXII. **On Third Order of Accuracy Stable Difference Scheme for Multipoint NBVP of the Hyperbolic Type**
YILDIRIM Ö., UZUN M.
ICAAM 2014, 11 - 13 Eylül 2014
- XXIII. **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

XXIV. 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

XXV. On a New Subclass of Meromorphic Harmonic Convex Functions

UZUN M., Bostanci H., Ozturk M.

Geometric Function Theory and Applications - GFTA 2013, İstanbul, Türkiye, 26 Ağustos 2013, ss.35

Desteklenen Projeler

YILDIRIM Ö., UZUN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ON SOLVABILITY OF NONLINEAR COUPLED WAVE SYSTEMS ARISING IN DNA DYNAMICS (DNA Dinamiğinde Ortaya Çıkan Nonlineer Bağlı Dalga Denklemlerinin Çözülebilirliği Üzerine), 2016 - 2021

Metrikler

Yayın: 29

Atıf (WoS): 22

Atıf (Scopus): 50

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 5

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

3. International Conference on Mathematics: An Istanbul Meeting for World Mathematicians, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2019

6th International Congress on Fundamental and Applied Sciences (ICFAS2019), Çalışma Grubu, Tirane, Arnavutluk, 2019

ICAAM 2018 Fourth International Conference on Analysis and Applied Mathematics, Çalışma Grubu, Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 2018

5th International Congress on Fundamental and Applied Sciences (ICFAS2018), Çalışma Grubu, Skopje, Makedonya, 2018

İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Öğrenci Matematik Çalıştayı IV, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2018

International Congress on Fundamental and Applied Sciences (ICFAS2017), Çalışma Grubu, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2017

International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME 2017), Çalışma Grubu, Şanlıurfa, Türkiye, 2017

İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Öğrenci Matematik Çalıştayı III, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2017

ICAAM 2016 Third International Conference on Analysis and Applied Mathematics, Çalışma Grubu, Almatı, Kazakistan, 2016

International Congress on Fundamental and Applied Sciences (ICFAS2016) , Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2016

TÜZDER IV. Dahiler ve Üstün Zekalılar Günü, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2016

International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME 2016), Çalışma Grubu, Elazığ, Türkiye, 2016

İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Öğrenci Matematik Çalıştayı, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2016

International Conference on Advancements in Mathematical Sciences (AMS Conference), Çalışma Grubu, Antalya, Türkiye, 2015

ICAAMM 2015 International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2015

ICAAM 2014 Second International Conference on Analysis and Applied Mathematics, Çalışma Grubu, Simkent, Kazakistan, 2014

Geometric Function Theory and Applications - GFTA 2013, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2013