

Dr. Öğr. Üyesi MELTEM UZUN

Kişisel Bilgiler

E-posta: meuzun@gelisim.edu.tr

Web: <https://avesis.gelisim.edu.tr/meuzun>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Swqr5A4AAAAJ

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 (Dr), Türkiye 2014 - 2021

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), Türkiye 2011 - 2014

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

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, 21. yy Becerileri Eğitimi, İstanbul Gelişim Üniversitesi, 2021

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Eğiticinin Eğitimi Sertifika Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2019

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Pedagojik Formasyon Sertifika Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, 2011

Yaptığı Tezler

Doktora, On solvability of nonlinear coupled wave systems arising in DNA dynamics, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2021

Yüksek Lisans, High order stable difference schemes for multipoint nonlocal boundary value problems for hyperbolic equations, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), 2014

Araştırma Alanları

Matematik, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Gelişim Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, UÇAK MÜHENDİSLİĞİ

(İNGİLİZCE) , 2021 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2014 - 2021

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2013 - 2014

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Kalite Komisyonu Üyesi, İstanbul Gelişim Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, UÇAK

MÜHENDİSLİĞİ (İNGİLİZCE) , 2022 - Devam Ediyor

İntibak/Muafiyet Komisyonu Üyesi, İstanbul Gelişim Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, UÇAK

MÜHENDİSLİĞİ , 2022 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

MAT219 SAYISAL ANALİZ, Lisans, 2022 - 2023

MAT203 DİFERANSİYEL DENKLEMLER, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

MAT218 AYRIK MATEMATİK, Lisans, 2022 - 2023

MTH219 NUMERICAL ANALYSIS, Lisans, 2022 - 2023

MAT106 MATEMATİK II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

MAT104 LİNEER CEBİR, Lisans, 2022 - 2023

MAT207 OLASILIK VE İSTATİSTİK, Lisans, 2022 - 2023

MTH106 MATHEMATICS 2, Lisans, 2021 - 2022

MAT105 MATEMATİK 1, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

MTH105 MATHEMATICS 1, Lisans, 2022 - 2023

MAT 123 MATEMATİK 1, Lisans, 2021 - 2022

MTH104 LINEAR ALGEBRA, Lisans, 2021 - 2022

MAT 101 MATEMATİK 1, Lisans, 2021 - 2022

Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Aralık, 2023

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Yıldız Teknik Üniversitesi, Eylül, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Altınbaş Üniversitesi, Temmuz, 2023

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Aralık, 2022

Akademik Personel Sınavı, Akademik Personel Sınavı, İstanbul Gelişim Üniversitesi, Nisan, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Şubat, 2022

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**
YILDIRIM Ö., Uzun M.
Numerical Functional Analysis and Optimization, cilt.38, sa.10, 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

YILDIRIM Ö., Uzun M.

Discrete Dynamics in Nature and Society, cilt.2015, 2015 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **On the Optical Soliton Solutions to Nonlinear Phenomena Arising in Communication Engineering**
UZUN M.
2nd International E-Conference on Mathematical and Statistical Science: A Selcuk Meeting, Konya, Türkiye, 05 Haziran 2023
- II. **A Unified Numerical Method for Solving System of Nonlinear Wave Equations**
YILDIRIM Ö., Uzun M.
4th International Conference on Analysis and Applied Mathematics, ICAAM 2018, Mersin, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2018, cilt.351, ss.149-159
- III. **NUMERICAL ANALYSIS OF THE NONLINEAR WAVE SYSTEMS BY A NOVEL ITERATIVE METHOD**
YILDIRIM Ö., UZUN M.
ICFAS 2020, 06 Ekim 2020
- IV. **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
- V. **A note on the numerical solution of coupled Klein-Gordon equations**
YILDIRIM Ö., Uzun M.
3rd International Conference of Mathematical Sciences, ICMS 2019, İstanbul, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, cilt.2183
- VI. **On unique solvability of nonlinear coupled systems**
YILDIRIM Ö., UZUN M.
3rd International Conference of Mathematical Sciences ICMS 2019, İstanbul, Türkiye, 04 Eylül 2019
- VII. **On Weak Solvability of Coupled Systems**
YILDIRIM Ö., UZUN M.
3. International Conference on Mathematics: An Istanbul Meeting for World Mathematicians, Türkiye, 3 - 05 Temmuz 2019
- VIII. **A COMPOSITE NUMERICAL METHOD ON THE SOLUTION OF COUPLED SINE-GORDON EQUATIONS BASED ON THE FIXED POINT THEORY**
YILDIRIM Ö., UZUN M.
Banach Spaces and their Applications, 26 - 29 Haziran 2019
- IX. **ON GENERALIZED SOLUTIONS OF NONLINEAR SYSTEMS**
YILDIRIM Ö., UZUN M.
International Congress on Fundamental and Applied Sciences, 18 - 20 Haziran 2019
- X. **On the numerical solution of nonlinear system of coupled sine-Gordon equations**
YILDIRIM Ö., Uzun M., ALTUN O.
4th International Conference on Analysis and Applied Mathematics, ICAAM 2018, Mersin, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2018, cilt.1997
- XI. **Numerical solution of hyperbolic equations with nonlocal BVPs**
YILDIRIM Ö., UZUN M.
5th International Congress on Fundamental and Applied Sciences ICFAS2018, Üsküp, Makedonya, 18 Haziran 2018
- XII. **A Note on the Exact Solution Methods for Nonlinear PDEs**
YILDIRIM Ö., UZUN M.
International Congress on Fundamental and Applied Sciences, Saraybosna, Bosna-Hersek, 21 - 25 Ağustos 2017, ss.78

- XIII. **Unique Solvability Results on Boundary Value Problems for Semilinear Hyperbolic Equations**
YILDIRIM Ö., UZUN M.
International Congress on Fundamental and Applied Sciences, Saraybosna, Bosna-Hersek, 21 - 25 Ağustos 2017, ss.78
- XIV. **On the Existence and Uniqueness of Solutions to Nonlinear Wave Equations**
YILDIRIM Ö., UZUN M.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education, Şanlıurfa, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017, ss.549-550
- XV. **On the numerical solution of sine Gordon equation**
YILDIRIM Ö., UZUN M.
ICAAM 2016, ALMATY, Kazakistan, 7 - 10 Eylül 2016
- XVI. **On the analytical solution methods for sine Gordon equation**
YILDIRIM Ö., UZUN M.
ICAAM 2016, ALMATY, Kazakistan, 7 - 10 Eylül 2016
- XVII. **On stable difference schemes for multipoint NBVP of the hyperbolic type**
YILDIRIM Ö., UZUN M.
ICFAS 2016, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2016
- 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 2016, Almaty, Kazakistan, 7 - 10 Eylül 2016, cilt.1759
- XIX. **On Stability of Fourth Order of Accuracy Difference Scheme for Hyperbolic Multipoint NBVP with Neumann Conditions**
YILDIRIM Ö., UZUN M.
ICMME 2016, Elazığ, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2016
- XX. **Third order accurate stable difference scheme for the hyperbolic multipoint nbvp with Neumann conditions**
YILDIRIM Ö., UZUN M.
International Conference on Advancements in Mathematical Sciences (AMS Conference), 5 - 07 Kasım 2015, ss.232
- XXI. **On stability of high order difference schemes for hyperbolic multipoint nonlocal boundary value problem**
YILDIRIM Ö., UZUN M.
AMS- EMS- SPM International Meeting 2015, 10 - 13 Haziran 2015
- XXII. **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
- XXIII. **On Third 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. **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
- XXV. **High order of accuracy stable difference schemes for the approximate solution of the multipoint NBVP for the hyperbolic equation**
YILDIRIM Ö., UZUN M.
ICAAM (AIP Conference Proceedings), Shymkent, Kazakhstan, 11 - 13 Eylül 2014
- XXVI. **On a New Subclass of Meromorphic Harmonic Convex Functions**
Uzun M., Bostancı H., Öztürk M.
Geometric Function Theory and Applications 2013 (GFTA 2013), İstanbul, Türkiye, 26 - 30 Ağustos 2013, ss.24

Desteklenen Projeler

Yıldırım Ö., Uzun M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DNA Dinamiğindeki Problemlerde Kararlılık Analizi (STABILITY ANALYSIS IN PROBLEMS OF DNA DYNAMICS), 2016 - 2021

Bilimsel Hakemlikler

INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING : THEORY APPLICATIONS AND PRACTICE, SCI-E
Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Uzun M., 7th International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2020 (ICFAS2020), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Ekim 2020

Uzun M., 6th International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2019 (ICFAS2019), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Tirane, Arnavutluk, Haziran 2019

Uzun M., 5th International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2018 (ICFAS2018), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Skopje, Makedonya, Haziran 2018

Uzun M., 4th International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2017 (ICFAS2017), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Sarajevo, Bosna-Hersek, Ağustos 2017

Uzun M., International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2016 (ICFAS2016), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ağustos 2016