



Kişisel Bilgiler

E-posta: yusuf.ucar@inonu.edu.tr

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/yusuf.ucar>

Posta Adresi: Fen-Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-1469-5002

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABG-8562-2020

ScopusID: 55580992800

Yoksis Araştırmacı ID: 101265

Eğitim Bilgileri

Doktora, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik/Uygulamalı Matematik,
Türkiye 2005 - 2011

Yüksek Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik/Uygulamalı
Matematik, Türkiye 2003 - 2005

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar
Mühendisliği, Türkiye 1993 - 1997

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, B-SPLINE SONLU ELEMAN YÖNTEMLERİ İLE COUPLED DİFERANSİYEL DENKLEMLERİN NÜMERİK ÇÖZÜMLERİ
, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik/Uygulamalı Matematik, 2011

Yüksek Lisans, 1-BOYUTLU BURGERS TİPİ DENKLEMLERİN SONLU FARK ÇÖZÜMLERİ, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri
Enstitüsü, Matematik/Uygulamalı Matematik, 2005

Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel denklemler, Sayısal Analiz

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2022 - Devam Ediyor

Doç. Dr., İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2017 - 2022

Yrd. Doç. Dr., İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2012 - 2017

Öğretim Görevlisi, Malatya Turgut Özal Üniversitesi, Akçadağ Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, 1999

- 2012

Akademik İdari Deneyim

Yüksekokul Yönetim Kurulu Üyesi, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2016 - 2018

İnönü Üniversitesi, Akçadağ Meslek Yüksekokulu, 2009 - 2012

İnönü Üniversitesi, Akçadağ Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, 2008 - 2011

İnönü Üniversitesi, Akçadağ Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, 2000 - 2007

İnönü Üniversitesi, Akçadağ Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, 2000 - 2002

Verdiği Dersler

Sonlu Fark Yöntemleri II, Doktora, 2021 - 2022

Sonlu Eleman Yöntemleri I, Doktora, 2021 - 2022

GENEL MATEMATİK I, Lisans, 2017 - 2018

ALGORİTMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

GÖRSEL PROGRAMLAMA, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

ALGORİTMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ II, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

MATEMATİK I, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

UYGULAMALI MATEMATİK I, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

MATEMATİK II, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

SEMBOLİK PROGRAMLAMA, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

WEB TASARIMIN TEMELLERİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

İNTERNET PROGRAMCILIĞI, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

NESNE TABANLI PROGRAMLAMA, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

NESNE TABANLI PROGRAMLAMA, Lisans, 2017-2018

WEB TASARIMIN TEMELLERİ, Lisans, 2017-2018

ALGORİTMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ II, Lisans, 2017-2018

SEMBOLİK PROGRAMLAMA, Lisans, 2017-2018

GENEL MATEMATİK I, Lisans, 2017-2018

MATEMATİK II, Ön Lisans, 2017-2018

UYGULAMALI MATEMATİK I, Lisans Çift Anadal, 2017-2018

ALGORİTMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ I, Lisans, 2017-2018

İNTERNET PROGRAMCILIĞI, Lisans, 2017-2018

GÖRSEL PROGRAMLAMA, Lisans, 2017-2018

VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ, Lisans, 2017-2018

MATEMATİK I, Ön Lisans, 2017-2018

MATEMATİK I, Ön Lisans, 2016-2017

MATEMATİK II, Ön Lisans, 2016-2017

GÖRSEL PROGRAMLAMA, Lisans, 2016-2017

İNTERNET PROGRAMCILIĞI, Lisans, 2016-2017

NESNE TABANLI PROGRAMLAMA, Lisans, 2016-2017

SEMBOLİK PROGRAMLAMA, Lisans, 2016-2017

ALGORİTMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ II, Lisans, 2016-2017

VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ, Lisans, 2016-2017

ALGORİTMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ I, Lisans, 2016-2017

WEB TASARIMIN TEMELLERİ, Lisans, 2016-2017

AÇIK KAYNAK İŞLETİM SİSTEMLERİ, Ön Lisans, 2015-2016

PROGRAMLAMA TEMELLERİ, Ön Lisans, 2015-2016
İNTERNET PROGRAMCILIĞI, Lisans, 2015-2016
NESNE TABANLI PROGRAMLAMA-2, Ön Lisans, 2015-2016
ALGORİTMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ II, Lisans, 2015-2016
ALGORİTMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ I, Lisans, 2015-2016
WEB TASARIMIN TEMELLERİ, Lisans, 2015-2016
VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ, Lisans, 2015-2016
GÖRSEL PROGRAMLAMA, Lisans, 2015-2016
DELPHİ PROGRAMLAMA I, Ön Lisans, 2015-2016
DİFERANSİYEL DENKLEMLER, Lisans, 2014-2015
NESNE TABANLI PROGRAMLAMA-2, Ön Lisans, 2014-2015
VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ, Lisans, 2014-2015
DELPHİ PROGRAMLAMA I, Ön Lisans, 2014-2015
ALGORİTMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ I, Lisans, 2014-2015
ALGORİTMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ II, Lisans, 2014-2015
PROGRAMLAMA TEMELLERİ, Ön Lisans, 2014-2015
GÖRSEL PROGRAMLAMA, Lisans, 2014-2015
NESNE TABANLI PROGRAMLAMA-2, Ön Lisans, 2013-2014
İLERİ PROGRAMLAMA, Lisans Çift Anadal, 2013-2014
ALGORİTMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ I, Lisans, 2013-2014
WEB TASARIMIN TEMELLERİ, Lisans, 2013-2014
SONLU FARK YÖNTEMLERİ II, Lisans Yandal, 2013-2014
VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ, Lisans, 2013-2014
VERİ TABANI VE YÖNETİMİ, Ön Lisans, 2013-2014
ALGORİTMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ II, Lisans, 2013-2014
DELPHİ PROGRAMLAMA I, Ön Lisans, 2013-2014
GÖRSEL PROGRAMLAMA, Lisans, 2013-2014
PROGRAMLAMA TEMELLERİ, Ön Lisans, 2013-2014
SONLU FARK YÖNTEMLERİ I, Lisans Yandal, 2012-2013
MATEMATİK, Ön Lisans, 2012-2013
MESLEKİ MATEMATİK, Ön Lisans, 2012-2013

Yönetilen Tezler

Kutluay S., Uçar Y., 1-Boyutlu Genelleştirilmiş Rosenau-KdV Denklemi Ve Nümerik Çözümü, Yüksek Lisans, N.SAKAR(Öğrenci), 2022
Yağmurlu N. M., Uçar Y., Rosenau-Burgers Denkleminin Nümerik Çözümüne Yeni Bir Yaklaşım, Yüksek Lisans, A.AHMEDOV(Öğrenci), 2022
Uçar Y., Yağmurlu N. M., İkili Burgers denkleminin trigonometrik B-spline kolokasyon yöntemi ile nümerik çözümleri, Yüksek Lisans, M.KEREM(Öğrenci), 2021
Uçar Y., Burgers tipi denklemelerin trigonometrik B-spline kolokasyon sonlu eleman yöntemiyle nümerik çözümleri, Yüksek Lisans, İ.DİKEN(Öğrenci), 2020
Uçar Y., Trigonometrik B-spline kolokasyon sonlu eleman yöntemiyle düzenli uzun dalga (RLW) denkleminin nümerik çözümleri, Yüksek Lisans, H.YILDIRIM(Öğrenci), 2020
Uçar Y., Yağmurlu N. M., Operatör splitting B-spline kolokasyon yöntemi ile bazı kısmı türevli diferansiyel denklemelerin çözümleri, Doktora, İ.ÇELİKKAYA(Öğrenci), 2018
UÇAR Y., 2-boyutlu burgers denkleminin sonlu fark yöntemleri ile nümerik çözümleri, Yüksek Lisans, E.KESER(Öğrenci), 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Numerical solution of the coupled Burgers equation by trigonometric B-spline collocation method
Uçar Y., Yağmurlu N. M., Yiğit M. K.
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.46, sa.5, ss.6025-6041, 2023 (SCI-Expanded)
- II. Numerical approximation to the MEW equation for the single solitary wave and different types of interactions of the solitary waves
Başhan A., Uçar Y., Yağmurlu N. M., Esen A.
JOURNAL OF DIFFERENCE EQUATIONS AND APPLICATIONS, sa.28, ss.1-21, 2022 (SCI-Expanded)
- III. An efficient Strang splitting technique combined with the multiquadric-radial basis function for the Burgers' equation
SEYDAOĞLU M., UÇAR Y., KUTLUAY S.
COMPUTATIONAL & APPLIED MATHEMATICS, cilt.40, sa.8, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. Strang time-splitting technique for the generalised Rosenau-RLW equation
KUTLUAY S., Karta M., UÇAR Y.
PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS, cilt.95, sa.3, 2021 (SCI-Expanded)
- V. A new perspective for the numerical solution of the Modified Equal Width wave equation
BAŞHAN A., YAĞMURLU N. M., UÇAR Y., ESEN A.
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.44, sa.11, ss.8925-8939, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. Numerical solutions of Boussinesq equation using Galerkin finite element method
UÇAR Y., ESEN A., Karaagac B.
NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, cilt.37, sa.2, ss.1612-1630, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. Finite difference method combined with differential quadrature method for numerical computation of the modified equal width wave equation
Bashan A., YAĞMURLU N. M., UÇAR Y., ESEN A.
NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, cilt.37, sa.1, ss.690-706, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. Dynamics of modified improved Boussinesq equation via Galerkin Finite Element Method
Karaagac B., UÇAR Y., ESEN A.
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.43, sa.17, ss.10204-10220, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. Operator splitting for numerical solution of the modified Burgers' equation using finite element method
UÇAR Y., YAĞMURLU N. M., CELIKKAYA I.
NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, cilt.35, sa.2, ss.478-492, 2019 (SCI-Expanded)
- X. OPERATOR SPLITTING FOR NUMERICAL SOLUTIONS OF THE RLW EQUATION
YAĞMURLU N. M., UÇAR Y., CELIKKAYA I.
JOURNAL OF APPLIED ANALYSIS AND COMPUTATION, cilt.8, sa.5, ss.1494-1510, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. A new perspective for the numerical solutions of the cmKdV equation via modified cubic B-spline differential quadrature method
Bashan A., YAĞMURLU N. M., UÇAR Y., ESEN A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, cilt.29, sa.6, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. A new perspective for quintic B-spline based Crank-Nicolson-differential quadrature method algorithm for numerical solutions of the nonlinear Schrodinger equation
Bashan A., UÇAR Y., YAĞMURLU N. M., ESEN A.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, cilt.133, sa.1, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. Numerical Solutions of the Improved Boussinesq Equation by the Galerkin Quadratic B-Spline Finite Element Method
KARAAGAÇ B., UÇAR Y., ESEN A.
FILOMAT, cilt.32, sa.16, ss.5573-5583, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. An effective approach to numerical soliton solutions for the Schrodinger equation via modified cubic B-spline differential quadrature method

- BAŞHAN A., YAĞMURLU N. M., UÇAR Y., ESEN A.
 CHAOS SOLITONS & FRACTALS, cilt.100, ss.45-56, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. Numerical Solutions of the Modified Burgers Equation by a Cubic B-spline Collocation Method
 KUTLUAY S., UÇAR Y., YAĞMURLU N. M.
 BULLETIN OF THE MALAYSIAN MATHEMATICAL SCIENCES SOCIETY, cilt.39, sa.4, ss.1603-1614, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. A Collocation Finite Element Solution for Stefan Problems with Periodic Boundary Conditions
 KARABENLİ H., UÇAR Y., AKSAN E. N.
 FILOMAT, cilt.30, sa.3, ss.699-709, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. A new approach on numerical solutions of the Improved Boussinesq type equation using quadratic B-spline Galerkin finite element method
 UÇAR Y., KARAAGAC B., ESEN A.
 APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.270, ss.148-155, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. Numerical solutions of the MRLW equation by cubic B-spline Galerkin finite element method
 Karakoc S. B. G., UÇAR Y., YAGMURLU N. M.
 KUWAIT JOURNAL OF SCIENCE, cilt.42, sa.2, ss.141-159, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. Numerical solutions of the coupled Burgers' equation by the Galerkin quadratic B-spline finite element method
 KUTLUAY S., UÇAR Y.
 MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.36, sa.17, ss.2403-2415, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. Numerical solution of a coupled modified Korteweg-de Vries equation by the Galerkin method using quadratic B-splines
 KUTLUAY S., UÇAR Y.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS, cilt.90, sa.11, ss.2353-2371, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. A Numerical Solution to Fractional Diffusion Equation for Force-Free Case
 TASBOZAN O., ESEN A., YAĞMURLU N. M., UÇAR Y.
 ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. A Quadratic B-Spline Galerkin Approach for Solving a Coupled KdV Equation
 KUTLUAY S., UÇAR Y.
 MATHEMATICAL MODELLING AND ANALYSIS, cilt.18, sa.1, ss.103-121, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. A Galerkin Finite Element Method to Solve Fractional Diffusion and Fractional Diffusion-Wave Equations
 ESEN A., UÇAR Y., Yagmurlu N. M., TASBOZAN O.
 MATHEMATICAL MODELLING AND ANALYSIS, cilt.18, sa.2, ss.260-273, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIV. Numerical approximation to a solution of the modified regularized long wave equation using quintic B-splines
 KARAKOÇ S. B. G., YAĞMURLU N. M., UÇAR Y.
 BOUNDARY VALUE PROBLEMS, 2013 (SCI-Expanded)

Düger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Numerical Investigation of Modified Fornberg Whitham Equation
 YAĞMURLU N. M., YILDIZ E., UÇAR Y., ESEN A.
 Mathematical Sciences and Applications E-Notes, cilt.9, sa.2, ss.81-94, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. Higher Order Splitting Method for Numerical Solution Of Nonlinear Coupled System Viscous Burger's Equation
 YAĞMURLU N. M., UÇAR Y., ÇELİKKAYA İ.
 Konuralp Journal of Mathematics, cilt.8, sa.2, ss.234-243, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. Numerical Solution of Burger's Type Equation Using Finite Element Collocation method with Strang Splitting

- UÇAR Y., YAĞMURLU N. M., ÇELİKKAYA İ.
Mathematical Sciences and Applications E-Notes, cilt.8, sa.1, ss.29-45, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Collocation Method for the KdV-Burgers-Kuramoto Equation with Caputo Fractional Derivative**
YAĞMURLU N. M., UÇAR Y., ESEN A.
Fundamentals of Contemporary Mathematical Sciences, cilt.1, sa.1, ss.1-13, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Numerical Approximation of the Combined KdV-mKdV Equation via the Quintic B-Spline Differential Quadrature Method**
YAĞMURLU N. M., UÇAR Y., BAŞHAN A.
Adiyaman University Journal of Science, cilt.9, sa.2, ss.386-403, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **A New Perspective on The Numerical Solution for Fractional Klein Gordon Equation**
Karaagac B., UÇAR Y., YAĞMURLU N. M., ESEN A.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGİSİ, cilt.22, sa.2, ss.443-451, 2019 (ESCI)
- VII. **A Finite Element Method to Solve the System of Two-dimensional Burger' Equations**
KUTLUAY S., YAĞMURLU N. M., UÇAR Y., TAŞBOZAN O.
International Journal of Engineering Mathematics Physics, cilt.2019, sa.1, ss.1-10, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **NUMERICAL SOLUTIONS AND STABILITY ANALYSIS OF MODIFIED BURGERS EQUATION VIA MODIFIED CUBIC B- SPLINE DIFFERENTIAL QUADRATURE METHODS**
UÇAR Y., YAĞMURLU N. M., Bashan A.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.37, sa.1, ss.129-142, 2019 (ESCI)
- IX. **NUMERICAL SOLUTIONS FOR THE FOURTH ORDER EXTENDED FISHER-KOLMOGOROV EQUATION WITH HIGH ACCURACY BY DIFFERENTIAL QUADRATURE METHOD**
Bashan A., UÇAR Y., YAĞMURLU N. M., ESEN A.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.9, sa.3, ss.273-284, 2018 (ESCI)
- X. **Numerical Solutions of the Modified Burgers' Equation by Finite Difference Methods**
Ucar Y., Yagmurlu N. M., Tasbozan O.
JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS STATISTICS AND INFORMATICS, cilt.13, sa.1, ss.19-30, 2017 (ESCI)
- XI. **A Numerical Approach to the Rosenau-KdV equation using Galerkin Cubic Finite Element Method**
UÇAR Y., KARAAGAC B., KUTLUAY S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS & STATISTICS, cilt.56, sa.3, ss.83-92, 2017 (ESCI)
- XII. **A Numerical Solution of the Modified Burgers Equation Using Linearized Finite Difference Methods**
UÇAR Y., YAĞMURLU N. M., GÜLBAHAR S., KOSE E. G.
Proceedings of IAM, cilt.5, sa.2, ss.184-195, 2016 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Numerical solution of the complex modified Korteweg-de Vries equation by DQM**
Başhan A., Uçar Y., Yağmurlu N. M., Esen A.
JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES, cilt.766, sa.1, ss.1-6, 2016 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Numerical Solutions of the Sine-Gordon Equation by Collocation Method**
TASBOZAN O., YAĞMURLU N. M., UÇAR Y., ESEN A.
Sohag J. Math, cilt.3, sa.1, ss.1-6, 2016 (Hakemli Dergi)
- XV. **Numerical Solutions of the Combined KdV MKdV Equation by a quinic B spline Collocation Method**
YAĞMURLU N. M., TAŞBOZAN O., UÇAR Y., ESEN A.
Applied Mathematics& Information Sciences Letters, cilt.4, sa.1, ss.19-24, 2016 (Hakemli Dergi)
- XVI. **A B-spline collocation method for solving fractional diffusion and fractional diffusion-wave equations**
ESEN A., TASBOZAN O., UÇAR Y., YAĞMURLU N. M.
TBILISI MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.8, sa.2, ss.181-193, 2015 (ESCI)
- XVII. **Numerical solution of some fractional partial differential equations using collocation finite element method**
UÇAR Y., YAĞMURLU N. M., Tasbozan O., ESEN A.
Progress in Fractional Differentiation and Applications, cilt.1, sa.3, ss.157-164, 2015 (Scopus)

- XVIII. **Solving Fractional Diffusion And Fractional Diffusion Wave Equations By Petrov Galerkin Finiyte Element Method**
 ESEN A., UÇAR Y., YAĞMURLU N. M., TAŞBOZAN O.
 TWMS J. App. Eng. Math., cilt.4, sa.2, ss.155-168, 2014 (Hakemli Dergi)
- XIX. **The Solution of Advection Diffusion Equation by the Finite Elements Method**
 BULUT H., AKTÜRK T., UÇAR Y.
 International Journal of Basic & Applied Sciences IJBAS-IJENS, cilt.13, sa.1, ss.88-97, 2013 (Hakemli Dergi)
- XX. **Different Linearization Techniques for the Numerical Solution of the MEW Equation**
 KARAKOÇ S. B. G., UÇAR Y., YAĞMURLU N. M.
 Selçuk Journal of Applied Mathematics, cilt.13, sa.2, ss.43-62, 2012 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Solving 5th Order KdV-Burger-Fisher Equation via Quintic Trigonometric B-spline Collocation Method**
 KARAAĞAÇ B., ESEN A., UÇAR Y., YAĞMURLU N. M.
 6 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON LIFE AND ENGINEERING SCIENCES, Antalya, Türkiye, 2 - 05 Kasım 2023
- II. **THE COLLOCATION METHOD FOR SIMPLIFIED MODIFED CAMASSA HOLM EQUATION**
 KARAAĞAÇ B., UÇAR Y., ESEN A.
 BINGOL 1st INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Bingöl, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2023
- III. **A COLLOCATION FINITE ELEMENT SOLUTION FOR THE FRACTIONAL FOKKER-PLANCK PROBLEM**
 KARABENLİ H., ESEN A., UÇAR Y.
 CMES-2022, Ordu, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2022
- IV. **ON THE NUMERICAL SOLUTIONS OF TIME FRACTIONAL FITZHUGH NAGUMO EQUATION WITH FORCED TERM**
 Köse G. E., UÇAR Y., ESEN A.
 CMES-2022, Ordu, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2022
- V. **Numerical Solution of the coupled Burgers' equation by Trigonometric B-spline Collocation Method**
 UÇAR Y., YAĞMURLU N. M., YİĞİT M. K.
 CMES-2021, Van, Türkiye, 8 - 10 Haziran 2021
- VI. **A new perspective for the numerical solutions of the cmKdV equation via modified cubic B-spline differential quadrature method**
 BAŞHAN A., YAĞMURLU N. M., UÇAR Y., ESEN A.
 International Congress on Fundamental and Applied Sciences, 18 - 22 Haziran 2018
- VII. **A New Perspective for the Numerical Solution for Fractional Klein Gordon Equation**
 KARAAĞAÇ B., UÇAR Y., YAĞMURLU N. M., ESEN A.
 3rd International Conference On Computational Mathematics and Engineering Sciences, 4 - 06 Mayıs 2018
- VIII. **Galerkin Finite Element Method For Coupled Klein Gordon Equation in Two Component Systems**
 UÇAR Y., KARAAĞAÇ B., YAĞMURLU N. M., ESEN A.
 3rd International Conference On Computational Mathematics and Engineering Sciences, 4 - 06 Mayıs 2018
- IX. **An effective approach to numerical soliton solutions for the Schrödinger equation via modified cubic B-spline differential quadrature method**
 BAŞHAN A., YAĞMURLU N. M., UÇAR Y., ESEN A.
 Caucasian Mathematics Conference II (CMC II), Van, Türkiye, 22 - 24 Ağustos 2017
- X. **A Quintic B-spline based Crank-Nicolson-Differential Quadrature Method algorithm for numerical solutions of the nonlinear Schrödinger equation**
 BAŞHAN A., UÇAR Y., YAĞMURLU N. M., ESEN A.
 International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, ICAAMM17, İstanbul, Türkiye, 3 - 07 Temmuz 2017
- XI. **A new perspective: Numerical solutions of the modified improved Boussinesq equation using**

- Lumped Galerkin Approach**
KARAAĞAÇ B., UÇAR Y., ESEN A.
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, ICAAMM17, İstanbul, Türkiye, 3 - 07 Temmuz 2017
- XII. Numerical Approximations of the Combined KdV-mKdV Equation via the Quintic B-spline Differential Quadrature Method**
YAĞMURLU N. M., UÇAR Y., BAŞHAN A.
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, ICAAMM17, İstanbul, Türkiye, 3 - 07 Temmuz 2017
- XIII. Numerical solutions for the fourth order extended Fisher-Kolmogorov equation with high accuracy by differential quadrature method**
BAŞHAN A., UÇAR Y., YAĞMURLU N. M., ESEN A.
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, ICAAMM17, 3 - 07 Temmuz 2017
- XIV. Numerical Solution of the Modified Burgers Equation using Cubic B-spline Collocation Method with a Splitting Technique**
UÇAR Y., YAĞMURLU N. M., ÇELİKKAYA İ.
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, ICAAMM17, İstanbul, Türkiye, 3 - 07 Temmuz 2017
- XV. A Splitting Technique Based on the Cubic B-Spline Collocation Method for RLW Equation**
YAĞMURLU N. M., UÇAR Y., ÇELİKKAYA İ.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2017), Şanlıurfa, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017
- XVI. Numerical solutions of the improved Boussinesq equation by the Galerkin quadratic B-spline finite element method**
KARAAĞAÇ B., UÇAR Y., ESEN A.
2nd International Conference on Advances in Natural and Applied Science, Antalya, Türkiye, 18 - 21 Nisan 2017
- XVII. A Numerical Approach to the Rosenau KdV Equation Using Galerkin Cubic Finite Element Method**
KARAAĞAÇ B., KUTLUAY S., UÇAR Y.
The 9th Dynamical Systems Applications Kemer, Goynuk, Antalya, Türkiye, 20 - 23 Temmuz 2016
- XVIII. A Numerical Approach to Hunter-Saxton equation**
YAĞMURLU N. M., UÇAR Y., ESEN A., KARAAĞAÇ B.
2nd International Conference on Pure Applied Science (ICPAS-2016), İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Haziran 2016
- XIX. Modified Cubic B-Spline Differential Quadrature Methods and Stability Analysis for Modified Burgers Equation**
UÇAR Y., YAĞMURLU N. M., BAŞHAN A.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2016), Elazığ, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2016
- XX. Numerical Solutions of Boussinesq Equation by Using Galerkin Finite Element Method**
UÇAR Y., KARAAĞAÇ B., ESEN A.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2016), Elazığ, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2016
- XXI. Numerical solution of the complex modified Korteweg-de Vries equation by DQM**
BAŞHAN A., UÇAR Y., YAĞMURLU N. M., ESEN A.
International Conference on Quantum Science and Applications (ICQSA), Eskişehir, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2016, cilt.766
- XXII. Finite Element Solution of Stefan Problems with Periodic Boundary Conditions**
karabenli h., UÇAR Y., AKSAN E. N.
2nd International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Haziran 2015, ss.203
- XXIII. Numerical Solutions of the Sine Gordon Equation by Collocation Method**
TAŞBOZAN O., YAĞMURLU N. M., UÇAR Y., ESEN A.

- International Workshop on Boundary Value Problems, Diyarbakır, Türkiye, 12 Mart 2014
- XXIV. **Numerical Solutions of the Modified Burgers Equation by Cubic B spline Collocation Method**
KUTLUAY S., UÇAR Y., YAĞMURLU N. M.
First International Conference On Analysis and Applied Mathematics, Gümüşhane, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2012, cilt.1, ss.129
- XXV. **Numerical solutions of the combined KdV MKdV equation by a quintic B spline collocation method**
UÇAR Y., YAĞMURLU N. M., TAŞBOZAN O., ESEN A.
International Conference on Nonlinear Differential and Difference Equations: recent Developments and Applications, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Mayıs 2014, cilt.1, ss.65
- XXVI. **A Finite Element Method To Solve The System Of Two Dimensional Burgers Equations**
KUTLUAY S., YAĞMURLU N. M., UÇAR Y., TAŞBOZAN O.
International Conference on Nonlinear Differential and Difference Equations: recent Developments and Applications, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Mayıs 2014, cilt.1, ss.67
- XXVII. **A Numerical Approximation to Solution of the Modified Regularized Long Wave MRLW Equation Using Quintic B splines**
KARAKOÇ S. B. G., YAĞMURLU N. M., UÇAR Y.
International Congress in Honour of Professor Hari M. Srivastava, Bursa, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2012, ss.59

Desteklenen Projeler

UÇAR Y., YAĞMURLU N. M., YİĞİT M. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İkili Burgers Denkleminin Trigonometrik B-Spline Kollokasyon Yöntemi ile Nümerik Çözümleri, 2020 - 2021

Bilimsel Hakemlikler

MATHEMATICAL SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
AN INTERNATIONAL JOURNAL OF OPTIMIZATION AND CONTROL: THEORIES & APPLICATIONS (IJOCTA), ESCI
Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

Metrikler

Yayın: 71
Atıf (WoS): 317
Atıf (Scopus): 160
H-İndeks (WoS): 11
H-İndeks (Scopus): 9

Akademi Dışı Deneyim

Türk Silahlı Kuvvetleri