

Prof. Dr. SELÇUK KUTLUAY

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 422 377 3624](tel:+904223773624)

Fax Telefonu: [+90 422 341 0037](tel:+904223410037)

E-posta: selcuk.kutluay@inonu.edu.tr

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/selcuk.kutluay>

Posta Adresi: İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 44280 MALATYA

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Bradford, Department Of Mathematics, Applied Mathematics, Birleşik Krallık 1989 - 1993

Yüksek Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Bölümü / Uygulamalı Matematik Anabilim Dalı, Türkiye 1985 - 1988

Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1980 - 1984

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Moving Evolutionary Behaviour of a Thermistor, University of Bradford, Department Of Mathematics /, Applied Mathematics, 1993

Yüksek Lisans, Predictor-Corrector Method and Convergence Analysis, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü /, Matematik Bölümü / Uygulamalı Matematik Anabilim Dalı, 1987

Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel denklemler, Sayısal Analiz, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2006 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1994 - 2000

Araştırma Görevlisi, University of Bradford, Matematik Bölümü, Matematik Bölümü, 1988 - 1993

Araştırma Görevlisi, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1984 - 1988

Akademik İdari Deneyim

İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2006 - 2012

İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2008 - 2011

Verdiği Dersler

DİFERANSİYEL DENKLEMLER II, Lisans, 2013-2014
SONLU FARK YÖNTEMLERİ, Lisans Çift Anadal, 2013-2014
DİFERANSİYEL DENKLEMLER I, Lisans, 2013-2014
SONLU FARK YÖNTEMLERİ, Lisans Yandal, 2013-2014
SONLU FARK YÖNTEMLERİ, Lisans Yandal, 2012-2013
SONLU FARK YÖNTEMLERİ, Lisans Çift Anadal, 2012-2013
DİFERANSİYEL DENKLEMLER I, Lisans, 2012-2013
GENEL MATEMATİK I-II, Lisans, 2012-2013
GENEL MATEMATİK I-II, Ön Lisans, 2012-2013
İLERİ NÜMERİK ANALİZ , Lisans Çift Anadal, 2012-2013
DİFERANSİYEL DENKLEMLER II, Lisans, 2012-2013
SONLU FARK YÖNTEMLERİ, Lisans Çift Anadal, 2011-2012
DİFERANSİYEL DENKLEMLER I, Lisans, 2011-2012
GENEL MATEMATİK I-II, Ön Lisans, 2011-2012
DİFERANSİYEL DENKLEMLER II, Lisans, 2011-2012
SONLU FARK YÖNTEMLERİ, Lisans Yandal, 2011-2012
SONLU ELEMEN YÖNTEMLERİ II, Lisans Yandal, 2010-2011
SONLU FARK YÖNTEMLERİ, Lisans Çift Anadal, 2010-2011
SONLU ELEMEN YÖNTEMLERİ I, Lisans Yandal, 2010-2011
DİFERANSİYEL DENKLEMLER II, Lisans, 2010-2011
DİFERANSİYEL DENKLEMLER I, Lisans, 2010-2011
GENEL MATEMATİK I-II, Ön Lisans, 2010-2011
SONLU FARK YÖNTEMLERİ, Lisans Yandal, 2010-2011
SONLU FARK YÖNTEMLERİ, Lisans Yandal, 2009-2010
DİFERANSİYEL DENKLEMLER II, Lisans, 2009-2010
DİFERANSİYEL DENKLEMLER I, Lisans, 2009-2010
SONLU ELEMEN YÖNTEMLERİ I, Lisans Yandal, 2009-2010
SONLU FARK YÖNTEMLERİ, Lisans Çift Anadal, 2009-2010
SONLU ELEMEN YÖNTEMLERİ II, Lisans Yandal, 2009-2010
GENEL MATEMATİK I-II, Ön Lisans, 2009-2010
GENEL MATEMATİK I-II, Ön Lisans, 2008-2009
SONLU ELEMEN YÖNTEMLERİ I, Lisans Yandal, 2008-2009
DİFERANSİYEL DENKLEMLER I, Lisans, 2008-2009
SONLU FARK YÖNTEMLERİ, Lisans Yandal, 2008-2009
SONLU ELEMEN YÖNTEMLERİ II, Lisans Yandal, 2008-2009
DİFERANSİYEL DENKLEMLER II, Lisans, 2008-2009
SONLU FARK YÖNTEMLERİ, Lisans Çift Anadal, 2008-2009
SONLU ELEMEN YÖNTEMLERİ I, Lisans Yandal, 2007-2008
DİFERANSİYEL DENKLEMLER II, Lisans, 2007-2008
SONLU FARK YÖNTEMLERİ, Lisans Yandal, 2007-2008
SONLU ELEMEN YÖNTEMLERİ II, Lisans Yandal, 2007-2008
DİFERANSİYEL DENKLEMLER I, Lisans, 2007-2008
GENEL MATEMATİK I-II, Ön Lisans, 2007-2008
SONLU FARK YÖNTEMLERİ, Lisans Çift Anadal, 2007-2008
DİFERANSİYEL DENKLEMLER II, Lisans, 2006-2007
SONLU FARK YÖNTEMLERİ, Lisans Yandal, 2006-2007

SONLU ELEMEN YÖNTEMLERİ I, Lisans Yandal, 2006-2007
GENEL MATEMATİK I-II, Ön Lisans, 2006-2007
DİFERANSİYEL DENKLEMLER I, Lisans, 2006-2007
SONLU ELEMEN YÖNTEMLERİ II, Lisans Yandal, 2006-2007
SONLU FARK YÖNTEMLERİ, Lisans Çift Anadal, 2006-2007
DİFERANSİYEL DENKLEMLER II, Lisans, 2005-2006
SONLU FARK YÖNTEMLERİ, Lisans Çift Anadal, 2005-2006
SONLU ELEMEN YÖNTEMLERİ I, Lisans Yandal, 2005-2006
SONLU ELEMEN YÖNTEMLERİ II, Lisans Yandal, 2005-2006
SONLU FARK YÖNTEMLERİ, Lisans Yandal, 2005-2006
DİFERANSİYEL DENKLEMLER I, Lisans, 2005-2006
GENEL MATEMATİK I-II, Ön Lisans, 2005-2006
KISMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER, Lisans, 2004-2005
NÜMERİK (SAYISAL) ANALİZ I, Lisans, 2004-2005
SONLU FARK YÖNTEMLERİ, Lisans Yandal, 2004-2005
SONLU ELEMEN YÖNTEMLERİ I, Lisans Yandal, 2004-2005
SONLU ELEMEN YÖNTEMLERİ II, Lisans Yandal, 2004-2005
GENEL MATEMATİK I-II, Ön Lisans, 2004-2005
NÜMERİK (SAYISAL) ANALİZ II, Lisans, 2004-2005
SONLU FARK YÖNTEMLERİ, Lisans Çift Anadal, 2004-2005
DİFERANSİYEL DENKLEMLER I, Lisans, 2004-2005
DİFERANSİYEL DENKLEMLER II, Lisans, 2004-2005
KISMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER, Lisans, 2003-2004
SONLU FARK YÖNTEMLERİ, Lisans Yandal, 2003-2004
DİFERANSİYEL DENKLEMLER II, Lisans, 2003-2004
SONLU ELEMEN YÖNTEMLERİ I, Lisans Yandal, 2003-2004
SONLU FARK YÖNTEMLERİ, Lisans Çift Anadal, 2003-2004
NÜMERİK (SAYISAL) ANALİZ II, Lisans, 2003-2004
DİFERANSİYEL DENKLEMLER I, Lisans, 2003-2004
GENEL MATEMATİK I-II, Ön Lisans, 2003-2004
SONLU ELEMEN YÖNTEMLERİ II, Lisans Yandal, 2003-2004
NÜMERİK (SAYISAL) ANALİZ I, Lisans, 2003-2004
SONLU ELEMEN YÖNTEMLERİ I, Lisans Yandal, 2002-2003
KISMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER, Lisans, 2002-2003
NÜMERİK (SAYISAL) ANALİZ I, Lisans, 2002-2003
SONLU FARK YÖNTEMLERİ, Lisans Yandal, 2002-2003
NÜMERİK (SAYISAL) ANALİZ II, Lisans, 2002-2003
GENEL MATEMATİK I-II, Ön Lisans, 2002-2003
DİFERANSİYEL DENKLEMLER I, Lisans, 2002-2003
SONLU FARK YÖNTEMLERİ, Lisans Çift Anadal, 2002-2003
DİFERANSİYEL DENKLEMLER II, Lisans, 2002-2003
SONLU ELEMEN YÖNTEMLERİ II, Lisans Yandal, 2002-2003
GENEL MATEMATİK I-II, Ön Lisans, 2001-2002
NÜMERİK (SAYISAL) ANALİZ I, Lisans, 2001-2002
SONLU FARK YÖNTEMLERİ, Lisans Yandal, 2001-2002
NÜMERİK (SAYISAL) ANALİZ II, Lisans, 2001-2002
SONLU ELEMEN YÖNTEMLERİ II, Lisans Yandal, 2001-2002
SONLU FARK YÖNTEMLERİ, Lisans Çift Anadal, 2001-2002
DİFERANSİYEL DENKLEMLER II, Lisans, 2001-2002
KISMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER, Lisans, 2001-2002
DİFERANSİYEL DENKLEMLER I, Lisans, 2001-2002

SONLU ELEMAN YÖNTEMLERİ I, Lisans Yandal, 2001-2002
SONLU ELEMAN YÖNTEMLERİ II, Lisans Yandal, 2000-2001
KISMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER, Lisans, 2000-2001
NÜMERİK (SAYISAL) ANALİZ II, Lisans, 2000-2001
GENEL MATEMATİK I-II, Ön Lisans, 2000-2001
DİFERANSİYEL DENKLEMLER II, Lisans, 2000-2001
SONLU FARK YÖNTEMLERİ, Lisans Yandal, 2000-2001
SONLU FARK YÖNTEMLERİ, Lisans Çift Anadal, 2000-2001
SONLU ELEMAN YÖNTEMLERİ I, Lisans Yandal, 2000-2001
NÜMERİK (SAYISAL) ANALİZ I, Lisans, 2000-2001
DİFERANSİYEL DENKLEMLER I, Lisans, 2000-2001

Yönetilen Tezler

KUTLUAY S., 2-Boyutlu Lineer Olmayan Burgers Denklemi için Sonlu Fark Yaklaşımları, Yüksek Lisans, O.DEMİRTAŞ(Öğrenci), Devam Ediyor
KUTLUAY S., Rosenau-Kawahara Denklemine Sayısal Çözümü Üzerine bir Çalışma, Yüksek Lisans, H.ÖZDEMİR(Öğrenci), Devam Ediyor
KUTLUAY S., 1-Boyutlu Rosenau-KdV Denklemi ve Nümerik Çözümü, Yüksek Lisans, N.SAKAR(Öğrenci), Devam Ediyor
KUTLUAY S., Rosenau-RLW Denklemine Çözümü için Sonlu Fark Yöntemi üzerine Temellenmiş bir Nümerik Şema, Yüksek Lisans, A.PEHLEVAN(Öğrenci), Devam Ediyor
KUTLUAY S., Isı İletim Denklemine Klasik Sonlu Fark Yöntemleri ile Ayrıklaştırılmış Şemalarının Değişkenlerine Ayırma Tekniğiyle Çözümleri, Yüksek Lisans, S.Ertaş(Öğrenci), 2019
KUTLUAY S., 1-Boyutlu Burgers' Denklemine Multikvadrik Radyal Baz Fonksiyonu ile Nümerik Çözümleri, Yüksek Lisans, Y.SARIBAŞ(Öğrenci), 2019
KUTLUAY S., 1-Boyutlu Korteweg-de Vries (KdV) Denklemine Multikvadrik Radyal Baz Fonksiyonu ile Nümerik Çözümleri, Yüksek Lisans, M.KÖYLÜ(Öğrenci), 2019
KUTLUAY S., Düzenli Uzun Dalga (RLW) Denklemine Sonlu Fark Yöntemleri ile Çözümleri, Yüksek Lisans, Ş.YALVAÇ(Öğrenci), 2016
KUTLUAY S., Esit Genişlikli Dalga (EW) Denklemine Sonlu Fark Yöntemleri ile Çözümleri, Yüksek Lisans, M.Hanifi(Öğrenci), 2014
KUTLUAY S., B-Spline Sonlu Eleman Yöntemleri ile Coupled Diferansiyel Denklemlerin Nümerik Çözümleri, Doktora, Y.UÇAR(Öğrenci), 2011
KUTLUAY S., 2-Boyutlu Kısmi Diferansiyel Denklemlerin B-spline Sonlu Eleman Yöntemleri ile Nümerik Çözümleri, Doktora, N.Murat(Öğrenci), 2011
KUTLUAY S., Parçalanmış 1-Boyutlu Burgers Denklemine Sonlu Fark Yöntemleri ile Nümerik Çözümleri, Yüksek Lisans, M.SEYDAOĞLU(Öğrenci), 2010
KUTLUAY S., Klasik Sonlu Fark Yöntemleri ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, B.BULUT(Öğrenci), 2007
KUTLUAY S., 1-Boyutlu Burgers tipi denklemlerin sonlu fark çözümleri, Yüksek Lisans, Y.UÇAR(Öğrenci), 2005
KUTLUAY S., Termistör Probleminin B-spline Sonlu Eleman Yöntemleri ile Çözümleri, Doktora, A.ESEN(Öğrenci), 2003
KUTLUAY S., 1-Boyutlu Hareketli Sınır Değer (Stefan) Problemleri için Nümerik Çözüm Yöntemleri, Yüksek Lisans, A.ESEN(Öğrenci), 1997

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **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)

- II. **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)
- III. **Operator time-splitting techniques combined with quintic B-spline collocation method for the generalized Rosenau-KdV equation**
KUTLUAY S., Karta M., YAĞMURLU N. M.
NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, cilt.35, sa.6, ss.2221-2235, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **The (G'/G) -expansion method for some nonlinear evolution equations**
KUTLUAY S., ESEN A., TASBOZAN O.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.217, sa.1, ss.384-391, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **Application of the Exp-function method to the two dimensional sine-Gordon equation**
ESEN A., KUTLUAY S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCES AND NUMERICAL SIMULATION, cilt.10, sa.10, ss.1355-1359, 2009 (SCI-Expanded)
- X. **Exp-function Method for Solving the General Improved KdV Equation**
KUTLUAY S., ESEN A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCES AND NUMERICAL SIMULATION, cilt.10, sa.6, ss.717-725, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **New Solitary Solutions for the Generalized RLW Equation by He's Exp-function Method**
ESEN A., KUTLUAY S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCES AND NUMERICAL SIMULATION, cilt.10, sa.5, ss.551-556, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **Solitary wave solutions of the modified equal width wave equation**
ESEN A., KUTLUAY S.
COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION, cilt.13, sa.8, ss.1538-1546, 2008 (SCI-Expanded)
- XIII. **A heat balance integral solution of the thermistor problem with a modified electrical conductivity**
Kutluay S., WOOD A., Esen A.
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, cilt.30, sa.4, ss.386-394, 2006 (SCI-Expanded)
- XIV. **Application of a lumped Galerkin method to the regularized long wave equation**
Esen A., Kutluay S.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.174, sa.2, ss.833-845, 2006 (SCI-Expanded)
- XV. **A linearized implicit finite-difference method for solving the equal width wave equation**
Esen A., Kutluay S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS, cilt.83, sa.3, ss.319-330, 2006 (SCI-Expanded)

- XVI. **A finite difference solution of the regularized long-wave equation**
Kutluay S., Esen A.
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, cilt.2006, 2006 (SCI-Expanded)
- XVII. **Numerical schemes for one-dimensional Stefan-like problems with a forcing term**
Kutluay S.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.168, sa.2, ss.1159-1168, 2005 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Numerical solution of Burgers' equation by quadratic B-spline finite elements**
OZIS T., Esen A., Kutluay S.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.165, sa.1, ss.237-249, 2005 (SCI-Expanded)
- XIX. **An analytical-numerical method for solving the Korteweg-de Vries equation**
OZER S., Kutluay S.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.164, sa.3, ss.789-797, 2005 (SCI-Expanded)
- XX. **Finite element approaches to the PTC thermistor problem**
Kutluay S., Esen A.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.163, sa.1, ss.147-162, 2005 (SCI-Expanded)
- XXI. **Numerical solutions of the thermistor problem by spline finite elements**
Kutluay S., Esen A.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.162, sa.1, ss.475-489, 2005 (SCI-Expanded)
- XXII. **Finite element solution of the thermistor problem with a ramp electrical conductivity**
Kutluay S., ESEN A.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.161, sa.3, ss.897-913, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIII. **A lumped Galerkin method for solving the Burgers equation**
Kutluay S., Esen A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS, cilt.81, sa.11, ss.1433-1444, 2004 (SCI-Expanded)
- XXIV. **A B-spline finite element method for the thermistor problem with the modified electrical conductivity**
Kutluay S., Esen A.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.156, sa.3, ss.621-632, 2004 (SCI-Expanded)
- XXV. **A linearized numerical scheme for Burgers-like equations**
Kutluay S., Esen A.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.156, sa.2, ss.295-305, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Numerical solutions of the Burgers' equation by the least-squares quadratic B-spline finite element method**
Kutluay S., Esen A., Dag I.
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.167, sa.1, ss.21-33, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVII. **An isotherm migration formulation for one-phase Stefan problem with a time dependent Neumann condition**
Kutluay S., Esen A.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.150, sa.1, ss.59-67, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **A numerical solution of the Stefan problem with a Neumann-type boundary condition by enthalpy method**
Esen A., Kutluay S.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.148, sa.2, ss.321-329, 2004 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Numerical solutions of the thermistor problem with a ramp electrical conductivity**
Kutluay S., WOOD A.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.148, sa.1, ss.145-162, 2004 (SCI-Expanded)
- XXX. **A small time solutions for the Korteweg-de Vries equation**
Kutluay S., Bahadir A. R., Ozdes A.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.107, ss.203-210, 2000 (SCI-Expanded)
- XXXI. **A variety of finite difference methods to the thermistor with a new modified electrical conductivity**
Kutluay S., Bahadir A. R., Ozdes A.

- APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.106, ss.205-213, 1999 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Various methods to the thermistor problem with a bulk electrical conductivity**
Kutluay S., Bahadir A. R., Ozdes A.
INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING, cilt.45, sa.1, ss.1-12, 1999 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Numerical solution of one-dimensional Burgers equation: explicit and exact-explicit finite difference methods**
Kutluay S., Bahadir A. R., Ozdes A.
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.103, sa.2, ss.251-261, 1999 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **The numerical solution of one-phase classical Stefan problem**
Kutluay S., Bahadir A. R., Ozdes A.
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.81, sa.1, ss.135-144, 1997 (SCI-Expanded)
- XXXV. **A HEAT-BALANCE INTEGRAL MODEL OF THE THERMISTOR**
WOOD A., KUTLUAY S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.38, sa.10, ss.1831-1840, 1995 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **An Effective Numerical Approach Based on Cubic Hermite B-spline Collocation Method for Solving the 1D Heat Conduction Equation**
KUTLUAY S., YAĞMURLU N. M., Karakaş A. S.
New Trends in Mathematical Sciences, cilt.10, sa.4, ss.20-31, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **A Finite Element Method to Solve the System of Two-dimensional Burgers' Equations**
KUTLUAY S., YAGMURLU N. M., UÇAR Y., TASBOZAN O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING MATHEMATICS AND PHYSICS, cilt.1, ss.1-10, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Exact solutions of nonlinear evolution equations using the extended modified Exp(-Omega(xi)) function method**
KARAAĞAÇ B., Kutluay S., Yagmurlu N. M., ESEN A.
TBILISI MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.12, sa.3, ss.109-119, 2019 (ESCI)
- IV. **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)
- V. **Numerical solutions of Rosenau-RLW equation using Galerkin cubic B-spline finite element method**
YAGMURLU N. M., KARAAĞAÇ B., KUTLUAY S.
AMERICAN JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.7, sa.1, ss.1-10, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **The ModifBi-quintic B-spline Base Functions: An Application to Diffusion Equation**
KUTLUAY S., YAGMURLU N. M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS AND APPLICATIONS, cilt.5, sa.1, ss.26-32, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **The Modified Bi-Quintic B-spline Base Functions: An Application to Diffusion Equation**
KUTLUAY S., YAĞMURLU N. M.
International Journal of Partial Differential Equations and Applications, cilt.5, sa.1, ss.26-32, 2017 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Numerical Solutions of Rosenau-RLW Equation Using Galerkin Cubic B-Spline Finite Element Method**
YAĞMURLU N. M., KARAAĞAÇ B., KUTLUAY S.
American Journal of Computational and Applied Mathematics, cilt.7, sa.1, ss.1-10, 2017 (Hakemli Dergi)
- IX. **A Numerical Approach to the Rosenau-KdV equation using Galerkin Cubic Finite Element Method**
UÇAR Y., KARAAĞAÇ B., KUTLUAY S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS & STATISTICS, cilt.56, sa.3, ss.83-92, 2017 (ESCI)
- X. **Approximate Analytical Solutions of the Damped Burgers and Boussinesq Burgers Equations**

- ESEN A., TAŞBOZAN O., KUTLUAY S.
Çankaya University Journal of Science and Engineering, cilt.11, sa.1, ss.65-76, 2014 (Hakemli Dergi)
- XI. **Derivation of the modified Bi-quintic B-spline base functions: an application to poisson equation**
KUTLUAY S., YAGMURLU N. M.
AMERICAN JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.3, sa.1, ss.26-32, 2013 (Hakemli Dergi)
- XII. **Derivation of the Modified Bi quintic B spline Base Functions An Application to Poisson Equation**
KUTLUAY S., YAĞMURLU N. M.
American Journal of Computational and Applied Mathematics, cilt.3, sa.1, ss.26-32, 2013 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Applications of the Exp function Method for the MkdV Sine Gordon and Boussinesq double Sine Gordon Equations**
ESEN A., TAŞBOZAN O., KUTLUAY S.
World Applied Sciences Journal, cilt.22, sa.1, ss.147-151, 2013 (Hakemli Dergi)
- XIV. **The modified B--quintic B-splines for solving the two-dimensional unsteady Burgers' equation**
KUTLUAY S., YAGMURLU N. M.
EUROPEAN INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.1, sa.2, ss.23-39, 2012 (Hakemli Dergi)
- XV. **Approximate Analytical Solutions of Fractional Coupled mKdV Equation by Homotopy Analysis Method**
Taşbozan O., ESEN A., KUTLUAY S.
Open Journal of Applied Sciences, cilt.2, ss.193-197, 2012 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Approximate Analytical Solutions of Fractional Coupled mKdV Equation by Homotopy Analysis Method**
Taşbozan O., ESEN A., KUTLUAY S.
Open Journal of Applied Sciences, cilt.2, ss.193-197, 2012 (Hakemli Dergi)
- XVII. **The Modified Bi quintic B Splines for Solving the Two Dimensional Unsteady Burgers Equation**
KUTLUAY S., YAĞMURLU N. M.
European International Journal of Science and Technology, cilt.1, sa.2, ss.23-39, 2012 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Travelling Wave Solutions for the Generalized (2+1)-Dimensional ZK-MEW Equation**
ESEN A., KUTLUAY S.
International Journal of Nonlinear Science, cilt.8, sa.4, ss.428-434, 2009 (Hakemli Dergi)
- XIX. **A heat balance integral solution to Burger's equation in one space dimension**
ÖZDEŞ A., KUTLUAY S., BAHADIR A. R., ŞAHİN A.
Balkan Physics Letters, cilt.4, sa.4, ss.251-256, 1986 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Novel Outlook: A Study on Some Differential Equation Systems**
ESEN A., KARAAĞAÇ B., KUTLUAY S., YAĞMURLU N. M.
3rd International Conference On Computational Mathematics and Engineering Sciences, 4 - 06 Mayıs 2018
- II. **Exact Solution of Nonlinear Evolution Equations Using Extended Modified Exp(-) Method**
KARAAĞAÇ B., KUTLUAY S., YAĞMURLU N. M., ESEN A.
3rd International Conference On Computational Mathematics and Engineering Sciences, 4 - 06 Mayıs 2018
- III. **A New Approach To Exact Solutions of Some Partial Differential Equations Based on Sine-Gordon Expansion Method**
KARAAĞAÇ B., YAĞMURLU N. M., ESEN A., KUTLUAY S.
3rd International Conference On Computational Mathematics and Engineering Sciences, 4 - 06 Mayıs 2018
- IV. **Exact Solutions of Conformable Benjamin Bona Mahony and Zoomeron Equations**
YAĞMURLU N. M., KUTLUAY S., KARAAĞAÇ B., ESEN A.
3rd International Conference On Computational Mathematics and Engineering Sciences, 4 - 06 Mayıs 2018
- V. **A Fresh Look To Exact Solutions of Some Coupled Equations**

Karaagac B., YAĞMURLU N. M., ESEN A., KUTLUAY S.

3rd International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES), Girne, Kıbrıs (Kktc), 4 - 06 Mayıs 2018, cilt.22

- VI. **Numerical Solutions of Rosenau RLW Equation Using Galerkin Cubic B Spline Finite Element Method**
KARAAĞAÇ B., KUTLUAY S., YAĞMURLU N. M.
International Conference: The 9th Dynamical Systems & Applications, Antalya, Türkiye, 20 - 23 Temmuz 2016
- VII. **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, Antalya, Türkiye, 20 - 23 Temmuz 2016
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **The Modified Bi Quintic B spline Base Functions An Application to Diffusion Equation**
KUTLUAY S., YAĞMURLU N. M.
First International Conference On Analysis And Applied Mathematics, Gümüşhane, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2012, ss.128
- XI. **Stefan problemi için değişken zaman adım yönteminin bir modifikasyonu**
KUTLUAY S., BAHADIR A. R., ÖZDEŞ A.
XI. Ulusal Matematik Sempozyumu, Isparta, Türkiye, 7 - 11 Eylül 1998, ss.64
- XII. **1-boyutlu parabolik problemler için bir direkt varyasyonel ardışık yaklaşım yöntemi**
ÖZDEŞ A., BAHADIR A. R., KUTLUAY S.
Atatürk Üniversitesi 40. Kuruluş Yıldönümü Matematik Sempozyumu, Erzurum, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 1998, ss.154-162

Metrikler

Yayın: 66

Atf (WoS): 843

Atf (Scopus): 812

H-İndeks (WoS): 15

H-İndeks (Scopus): 14