

Prof.Dr. AHMET REFİK BAHADIR

Kişisel Bilgiler

E-posta: refik.bahadir@inonu.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Doktora, The University of Bath, Department Of Mathematical Sciences, Uygulamalı Matematik, İngiltere 1991 - 1994
Yüksek Lisans, The University of Bath, Department Of Mathematical Sciences, Uygulamalı Matematik, İngiltere 1989 - 1991

Yüksek Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Analiz Ve Fonksiyonlar Teorisi, Türkiye 1985 - 1987

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

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Two-Dimensional Computer Simulation of In-Situ Combustion Oil Recovery Process and Iterative Methods, The University of Bath, Department Of Mathematical Sciences, Numerical Analysis, 1994

Yüksek Lisans, On an In-Situ Combustion Simulator, The University of Bath, Department Of Mathematical Sciences, Numerical Analysis, 1991

Yüksek Lisans, Banach Limitleri ve Kuvvetli Regüler Matrisler Hakkında, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Analiz Ve Fonksiyonlar Teorisi Anabilim Dalı, 1987

Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel denklemler, Sayısal Analiz, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2008 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2000 - 2008

Yrd.Doç.Dr., İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1995 - 2000

Araştırma Görevlisi, University of Bath, Mathematical Sciences, Mathematics, 1989 - 1994

Araştırma Görevlisi, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1984 - 1989

Mesleki Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2006 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1997 - 2006

Yönetilen Tezler

BAHADIR A. R. , Burger Denklemine Kapalı Üstel Sonlu Fark Yöntemi İle Çözümü, Doktora, B.İnan(Öğrenci), 2014

BAHADIR A. R. , Isı Denklemine Üstel Sonlu Fark Yöntemi ile Çözümü, Yüksek Lisans, B.İnan(Öğrenci), 2009

BAHADIR A. R. , Burger Denklemine Sınır Eleman Yöntemi İle Çözümü, Yüksek Lisans, M.Sağlam(Öğrenci), 2002

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Fully Implicit Finite Difference Approach for Numerical Solution of the Generalized Equal Width (GEW) Equation**
İNAN B., BAHADIR A. R.
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES INDIA SECTION A-PHYSICAL SCIENCES, cilt.90, ss.299-308, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Numerical solution of the one-dimensional Burgers' equation: Implicit and fully implicit exponential finite difference methods**
İNAN B., BAHADIR A. R.
PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS, cilt.81, ss.547-556, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **A numerical approach to hydromagnetic squeezed flow and heat transfer between two parallel disks**
BAHADIR A. R. , ABBASOV T.
INDUSTRIAL LUBRICATION AND TRIBOLOGY, cilt.63, ss.63-71, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Beta globin gene cluster haplotypes of the beta thalassemia mutations observed in Denizli province of Turkey.**
BAHADIR A. R. , Öztürk O., ATALAY A., ATALAY E.
Turkish journal of haematology : official journal of Turkish Society of Haematology, cilt.26, ss.129-37, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Surprising magnetic behavior of cobalt(II) ion in recently prepared macrocycle complexes. Distortion versus intermolecular antiferromagnetic exchange interactions**
Bayri A., Bahadır A. R. , Avcu F. M. , AYTEKİN O.
TRANSITION METAL CHEMISTRY, cilt.30, ss.987-991, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Magnetoimpedance effect in electrochemically etched CoFeSiB amorphous wires**
Atalay F., Atalay S., Kaya H., Bahadır A. R.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.364, ss.294-299, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Exponential finite-difference method applied to Korteweg-de Vries equation for small times**
Bahadır A. R.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.160, ss.675-682, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **A numerical investigation of the liquid flow velocity over an infinity plate which is taking place in a magnetic field**
Bahadır A. R. , Abbasov T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED ELECTROMAGNETICS AND MECHANICS, cilt.21, ss.1-10, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **The investigation of the transient regimes in the nonlinear systems by the generalized classical method**
Abbasov T., Bahadır A. R.
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, ss.503-519, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Application of cubic B-spline finite element technique to the thermistor problem**
Bahadır A. R.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.149, ss.379-387, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **A fully implicit finite-difference scheme for two-dimensional Burgers' equations**
Bahadır A. R.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.137, ss.131-137, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **On the performance of certain direct and iterative methods on equations arising on a two-**

dimensional in situ combustion simulator

Bahadır A. R. , ELLERBY F.

APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.125, ss.347-358, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XIII. **Steady-state solution of the PTC thermistor problem using a quadratic spline finite element method**
Bahadır A. R.
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, cilt.8, ss.101-109, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **A small time solutions for the Korteweg-de Vries equation**
Kutluay S., Bahadır A. R. , Ozdes A.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.107, ss.203-210, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **A variety of finite difference methods to the thermistor with a new modified electrical conductivity**
Kutluay S., Bahadır A. R. , Ozdes A.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.106, ss.205-213, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Various methods to the thermistor problem with a bulk electrical conductivity**
Kutluay S., Bahadır A. R. , Ozdes A.
INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING, cilt.45, ss.1-12, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Numerical solution of one-dimensional Burgers equation: explicit and exact-explicit finite difference methods**
Kutluay S., Bahadır A. R. , Ozdes A.
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.103, ss.251-261, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **The numerical solution of one-phase classical Stefan problem**
Kutluay S., Bahadır A. R. , Ozdes A.
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.81, ss.135-144, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A fully implicit finite difference scheme for the regularized long wave equation**
INAN B., BAHADIR A. R.
General Mathematics Notes, cilt.33, ss.40-59, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Numerical solutions of the generalized Burgers-Huxley equation by implicit exponential finite difference method**
Inan B., BAHADIR A. R.
JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS STATISTICS AND INFORMATICS, cilt.11, ss.57-67, 2015 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Two different exponential finite difference methods for numerical solutions of the linearized Burgers' equation**
INAN B., BAHADIR A. R.
International Journal of Modern Mathematical Sciences, cilt.13, ss.449-461, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Numerical Solutions of MRLW Equation by a Fully Implicit Finite-Difference Scheme**
Inan B., BAHADIR A. R.
JOURNAL OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE-JMCS, cilt.15, ss.228-239, 2015 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **A numerical solution of the Burgers' equation using a Crank-Nicolson exponential finite difference method**
INAN B., BAHADIR A. R.
Journal of Mathematical and Computational Science, cilt.4, ss.849-860, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **A numerical solution of the equal width wave equation using a fully implicit finite difference method**

- INAN B., BAHADIR A. R.
Turkish Journal of Mathematics & Computer Science, cilt.2, ss.1-14, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **An explicit exponential finite difference method for the Burgers' equation**
INAN B., BAHADIR A. R.
European International Journal of Science and Technology, cilt.2, ss.61-72, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **Numerical solution for one-dimensional Burgers' equation using a fully implicit finite-difference method**
BAHADIR A. R.
International Journal of Applied Mathematics, cilt.1, ss.897-909, 1999 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **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, ss.251-256, 1986 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A New Numerical Solution of the Linearized Burgers' Equation**
INAN B., BAHADIR A. R.
28. Ulusal Matematik Sempozyumu, (UMS2015), Antalya, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2015, ss.179
- II. **Solitary waves of the MRLW equation using fully implicit finite difference method**
INAN B., BAHADIR A. R.
2. nd International Eurasian Conference on Mathematical Science and Applications, Saraybosna, Bosna-Hersek, 26 - 29 Ağustos 2013, ss.145
- III. **Torsional stress impedance effect in Fe71Cr7Si9B13 amorphous wire**
Atalay F., Bayri N., Bahadır A. R. , ATALAY S.
2nd Seeheim Conference on Magnetism (SCM2004), Seeheim, Almanya, 27 Haziran - 01 Temmuz 2004, ss.3328-3331
- IV. **Salter osteotomisinin yeni ve değişik bir modifikasyonu: Basamaklı osteotomi**
Kaygusuz A., Bora A., BAHADIR A. R.
XVII. Ulusal Ortopedi ve Travmatoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 24 - 29 Ekim 2001, ss.304-306
- V. **Burger denkleminin sonlu farklar ile çözümü**
BAHADIR A. R.
I. Türk Dünyası Sempozyumu, Elazığ, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 1999, ss.159
- VI. **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
- VII. **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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):448

h-indeksi (WOS):10