

Prof.Dr. Murat SUBAŞI

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 442 231 4350](tel:+904422314350)

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/msubasi>

Posta Adresi: Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: H9X9AqgAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5895-143X

ScopusID: 7007022473

Yoksis Araştırmacı ID: 10112

Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uygulamalı Matematik, Türkiye 1999 - 2001

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uygulamalı Matematik, Türkiye 1996 - 1999

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1992 - 1996

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, UZAKTAN ÖĞRETİCİLİK SERTİFİKASI, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ, 2021

Yaptığı Tezler

Doktora, Quasi-lineer schrödinger denkleminin katsayısıyla yönetilen optimal kontrol problemi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uygulamalı Matematik, 2001

Yüksek Lisans, Lineer schrödinger denklemi için uygulanmış optimal kontrol problemi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uygulamalı Matematik, 1999

Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel denklemler, Kısmi diferansiyel eşitlikler, Optimizasyon, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2013 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2007 - 2013

Yrd.Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2001 - 2007

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 1996 - 2001

Verdiği Dersler

Discrete Mathematics, Lisans, 2023 - 2024
Linear Algebra, Lisans, 2023 - 2024
Ayrık Matematik, Lisans, 2023 - 2024
Bilgisayar Destekli Matematik, Lisans, 2023 - 2024
İleri Diferansiyel Denklemler-II, Yüksek Lisans, 2023 - 2024
Ayrık Matematik, Lisans, 2023 - 2024
Ayrık Matematik, Lisans, 2023 - 2024
Diferansiyel Denklemler-II, Lisans, 2023 - 2024
İnvers Problemler-I, Yüksek Lisans, 2023 - 2024
Sayısal Yöntemler, Lisans, 2023 - 2024
Differential Equations, Lisans, 2023 - 2024
Linear Algebra, Lisans, 2022 - 2023
Discrete Mathematics, Lisans, 2022 - 2023
Matematiksel Modelleme, Lisans, 2022 - 2023
Diferansiyel Denklemler-I, Lisans, 2023 - 2024
Ayrık Matematik, Lisans, 2022 - 2023
İleri Diferansiyel Denklemler-I, Yüksek Lisans, 2023 - 2024
Öğretmenlik Uygulaması, Lisans, 2023 - 2024
İLERİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER II, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
Calculus-II, Lisans, 2022 - 2023
Calculus-I, Lisans, 2023 - 2024
Ayrık Matematik, Lisans, 2022 - 2023
Sayısal Yöntemler, Lisans, 2022 - 2023
Matematiksel Modelleme, Lisans, 2022 - 2023
Matematiksel Simülasyon, Lisans, 2022 - 2023
Linear Algebra, Lisans, 2021 - 2022
Calculus-I, Lisans, 2022 - 2023
Matematik-I, Lisans, 2021 - 2022
Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2021 - 2022
İNVERS PROBLEMLER-II, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
İNVERS PROBLEMLER-I, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİNDE MATEMATİK UYGULAMALARI, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

SUBAŞI M., Isı Geçirgenliği İçin Optimal Kontrol Problemi, Yüksek Lisans, C.YAŞAR(Öğrenci), 2019
SUBAŞI M., İkinci Mertebeden Adi Diferansiyel Denklemler İçin Tanımlanmış Sınır Değer Problemlerinde Sonlu Elemanlar Yöntemi, Yüksek Lisans, B.ATEŞ(Öğrenci), 2019
SUBAŞI M., Bir Titreşim Probleminde Uç Noktalardaki Hız İçin Optimal Kontrol Problemi, Doktora, H.GÜNGÖR(Öğrenci), 2017
SUBAŞI M., HİPERBOLİK BİR KISMİ DİFERANSİYEL DENKLEMDE KATSAYI FONKSİYONU İÇİN OPTİMAL KONTROL PROBLEMİ, Doktora, S.İĞRET(Öğrenci), 2017
SUBAŞI M., Parabolik bir problemde Neumann sınır kontrolü, Doktora, S.Şule(Öğrenci), 2016
SUBAŞI M., Schrödinger denklemi için verilmiş bir optimal kontrol probleminde düzgün çözüm incelemesi, Doktora, H.Durur(Öğrenci), 2014

SUBAŞI M., Konvolüsyon ve uygulamaları, Yüksek Lisans, M.ŞAN(Öğrenci), 2013
SUBAŞI M., Hiperbolik bir problemde başlangıç şartının optimal kontrolü, Atatürk Üniversitesi, Doktora, Y.Saraç(Öğrenci), 2012
SUBAŞI M., Diferansiyellenemeyen optimizasyon için bazı subgradyent metotlar, Yüksek Lisans, E.ÜNAL(Öğrenci), 2012
SUBAŞI M., İki boyutlu Schrödinger denklemi için optimal kontrol problemleri ve onların nümerik çözümü, Doktora, F.Toyoğlu(Öğrenci), 2012
SUBAŞI M., Hiperbolik bir başlangıç sınır değer probleminin zayıf çözümü için nümerik hesaplamalar, Yüksek Lisans, S.ŞULE(Öğrenci), 2011
SUBAŞI M., Lineer hiperbolik bir problemde final kriterinden kaynak terimlerinin eşzamanlı belirlenmesi, Doktora, T.Yeloğlu(Öğrenci), 2009
SUBAŞI M., Birinci mertebeden lineer diferansiyel denklemler için bir optimal kontrol problemi, Yüksek Lisans, O.HASANPAŞAOĞLU(Öğrenci), 2009
SUBAŞI M., $L[u]$ eliptik operatörü için varyasyonel prensibi ve Dirichlet, Neumann ve karışık sınır değer problemlerinin elde edilişi, Yüksek Lisans, M.TUNÇ(Öğrenci), 2007

Jüri Üyelikleri

Yarışma, 2204-A Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması, Tübitak, Nisan, 2023
Yarışma, 2204-A Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması, Tübitak, Mart, 2023
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2022
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2022
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Akdeniz Üniversitesi, Aralık, 2021
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Bursa Teknik Üniversitesi, Nisan, 2021
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, Aralık 2016., Doçentlik Sözlü Sınavı, Nisan, 2017
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınav Jürisi, Üniversitelerarası Kurul, Ekim 2015., Doçentlik Sözlü Sınavı, Mart, 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **An inverse source identification by nonlinear optimization in a two-dimensional hyperbolic problem**
SUBAŞI M., ŞENDUR F. D., Yasar C.
INVERSE PROBLEMS IN SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.29, sa.12, ss.2110-2130, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Numerical Regularization of Optimal Control for the Coefficient Function in a Wave Equation**
Subaşı M., Araz S. I.
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION A-SCIENCE, cilt.43, ss.2325-2333, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **On a Neumann boundary control in a parabolic system**
Sener S. Ş., SUBAŞI M.
BOUNDARY VALUE PROBLEMS, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **On the stability of the solution in an optimal control problem for a Schrödinger equation**
SUBAŞI M., Durur H.
Applied Mathematics and Computation, cilt.249, ss.521-526, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **OPTIMAL BOUNDARY CONTROL FOR A SCHRÖDINGER EQUATION**
SUBAŞI M., ŞENER S. Ş.
PACIFIC JOURNAL OF OPTIMIZATION, cilt.10, sa.1, ss.243-254, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **Weak solutions to hyperbolic problems with inhomogeneous Dirichlet and Neumann boundary conditions**
Şener S. Ş., SARAÇ Y., SUBAŞI M.
Applied Mathematical Modelling, cilt.37, sa.5, ss.2623-2629, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **A minimizer for optimizing the initial velocity in a wave equation**

SUBAŞI M., SARAÇ Y.

Optimization, cilt.61, sa.3, ss.327-333, 2012 (SCI-Expanded)

- VIII. **An optimal control problem for two-dimensional Schrödinger equation**
Yagubov G., TOYOGLU F., SUBAŞI M.
Applied Mathematics and Computation, cilt.218, sa.11, ss.6177-6187, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **A variational technique for optimal boundary control in a hyperbolic problem**
Subai M., Sara Y., Kaar A.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.218, sa.12, ss.6629-6636, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **On the Regularized Solutions of Optimal Control Problem in a Hyperbolic System**
SARAÇ Y., SUBAŞI M.
ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **A procedure for the Galerkin method for a vibrating system**
Subaşı M., Şener S. Ş., Saraç Y.
Computers and Mathematics with Applications, cilt.61, sa.9, ss.2854-2862, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **On the computation of the solution of perturbed nonlinear schrödinger equations**
SUBAŞI M.
Numerical Methods for Partial Differential Equations, cilt.26, sa.4, ss.843-851, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **On the optimal control problem for Schrödinger equation with complex potential**
Yetişkin H., SUBAŞI M.
Applied Mathematics and Computation, cilt.216, sa.7, ss.1896-1902, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **Reply to the Comment of E. Kahya on "An improvement on Fibonacci search method in optimization theory by Murat Subasi, Necmettin Yildirim, Bunyamin Yildiz" [An improvement on Fibonacci search method in optimization theory, Applied Mathematics and Computation 147 (2004) 893-901]**
Subasi M.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.188, sa.1, ss.1059-1060, 2007 (SCI-Expanded)
- XV. **An improvement on Fibonacci search method in optimization theory**
SUBAŞI M., YILDIRIM N., YILDIZ B.
Applied Mathematics and Computation, cilt.147, sa.3, ss.893-901, 2004 (SCI-Expanded)
- XVI. **Approximations to the solution of boundary value problems of high order**
SUBAŞI M.
Applied Numerical Mathematics, cilt.48, sa.1, ss.103-111, 2004 (SCI-Expanded)
- XVII. **A variational method of optimal control problems for nonlinear Schrodinger equations**
Subasi M.
NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, cilt.20, sa.1, ss.82-89, 2004 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A stability estimate for an elliptic problem**
Subasi M., YILDIZ B.
ISRAEL JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.144, ss.151-155, 2004 (SCI-Expanded)
- XIX. **A difference method for solving parabolic equations of order $2n$**
Subasi M., YILDIZ B., KACAR A.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.140, ss.475-484, 2003 (SCI-Expanded)
- XX. **Two approximation methods for multipoint boundary value problem of order $2N$**
Subasi M., YILDIZ B.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.137, ss.511-524, 2003 (SCI-Expanded)
- XXI. **Numerical solution and convergence speed of variational formulation for linear Schrödinger equation**
SUBAŞI M., YILDIZ B.
Turkish Journal of Mathematics, cilt.26, sa.4, ss.397-420, 2002 (SCI-Expanded)
- XXII. **On the finite-differences schemes for the numerical solution of two dimensional Schrödinger equation**
SUBAŞI M.
Numerical Methods for Partial Differential Equations, cilt.18, sa.6, ss.752-758, 2002 (SCI-Expanded)

- XXIII. **An optimal control problem governed by the potential of a linear Schrodinger equation**
Subasi M.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.131, sa.1, ss.95-106, 2002 (SCI-Expanded)
- XXIV. **A stability estimate for convolution equation**
Subasi M.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.131, sa.1, ss.195-200, 2002 (SCI-Expanded)
- XXV. **An estimate for the solution of a perturbed nonlinear quantum-mechanical problem**
SUBAŞI M.
Chaos, Solitons and Fractals, cilt.14, sa.3, ss.397-402, 2002 (SCI-Expanded)
- XXVI. **An interpreter for the Boolean derivative**
YILDIZ B., Subasi M.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.129, sa.1, ss.43-54, 2002 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Optimal control of heat source in a heat conductivity problem**
SUBAŞI M.
Optimization Methods and Software, cilt.17, sa.2, ss.239-250, 2002 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **On the analytical solution of private boundary value problem**
YILDIZ B., SUBAŞI M.
INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED MATHEMATICS, cilt.33, sa.2, ss.151-159, 2002 (SCI-Expanded)
- XXIX. **On the optimal control problem for linear Schrödinger equation**
YILDIZ B., SUBAŞI M.
Applied Mathematics and Computation, cilt.121, ss.373-381, 2001 (SCI-Expanded)
- XXX. **On a regularization problem**
YILDIZ B., Subasi M., SEVER A.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.109, sa.1, ss.67-72, 2000 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Refraction simulation of nonlinear wave for Shallow Water-Like equation**
Subaşı M.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.19, sa.1, ss.47-52, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **On the Control of Coefficient Function in a Hyperbolic Problem with Dirichlet Conditions**
Araz S. I., SUBAŞI M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, cilt.2018, 2018 (ESCI)
- III. **On the Numerical Solution of Two Dimensional Schrodinger Equation**
SUBAŞI M., İğret Araz S., Güngör H.
International Journal of Mathematical Research, cilt.6, sa.1, ss.1-12, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **A REGULARIZED OPTIMAL CONTROL PROBLEM FOR FIRST ORDER LINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS**
SARAÇ Y., SUBAŞI M.
Advances and Applications in Mathematical Sciences, cilt.3, ss.17-29, 2010 (ESCI)
- V. **On the Solution of Linear Ordinary Differential Equations**
YILDIZ B., SUBAŞI M.
Marmara University Journal of Sciences and Technology, cilt.15, ss.45-58, 1999 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **DISCRETE AND CONTINUOUS TIME, CONVOLUTION SUM AND CONVOLUTION INTEGRAL ON TIME-INVARIANT LINEAR SYSTEM**
ŞAN M., SUBAŞI M.

4. INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL MATHEMATICS AND ENGINEERING SCIENCES, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2019, ss.104

II. INVERSE PROBLEM OF TENSION DETERMINATION IN A WAVE EQUATION

SUBAŞI M.

3rd International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, Girne, Kıbrıs (Kkctc), 3 - 06 Mayıs 2018, ss.179

III. CONTROL OF THERMAL CONDUCTIVITY BY DESIRED FINAL TIME HEAT

SUBAŞI M.

3rd International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, Girne, Kıbrıs (Kkctc), 3 - 06 Mayıs 2018, ss.249

IV. CONTROL OF THERMAL CONDUCTIVITY BY DESIRED FINAL TIME HEAT

SUBAŞI M.

3rd International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, Girne, Kıbrıs (Kkctc), 3 - 06 Mayıs 2018, ss.249

V. INVERSE PROBLEM OF TENSION DETERMINATION IN A WAVE EQUATION

SUBAŞI M.

3rd International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, Girne, Kıbrıs (Kkctc), 3 - 06 Mayıs 2018, ss.179

VI. On Investigating Stable Solution for Vibrational Problem for a String with Transverse Elastic Force

İĞRET ARAZ S., SUBAŞI M.

International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, 21 - 23 Nisan 2016

VII. On Regular Solution of Optimal Control Problem for a Time Dependent Schrödinger Equation

SUBAŞI M., DURUR H.

International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences, 21 - 23 Nisan 2016

VIII. On obtaining stable solution for a hyperbolic coefficient control problem

İĞRET ARAZ S., SUBAŞI M., GÜNGÖR H., DURUR H.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON PURE AND APPLIED MATHEMATICS, 25 - 28 Ağustos 2015

IX. Neumann Boundary Control in a Parabolic System

ŞENER S. Ş., SUBAŞI M.

2nd International Eurasian Conference on Mathematics Science and Applications (IECMSA), 26 Ağustos 2013

X. Hiperbolik bir problemde başlangıç şartının optimal kontrolü

SARAÇ Y., SUBAŞI M.

23. Ulusal Matematik Sempozyumu, Türkiye, 4 - 07 Ağustos 2010

Desteklenen Projeler

YILDIRIM F., KAPLAN A., AKBULUT K., CENGİZ N., SUBAŞI M., UĞUR T., KARAMAN Ç., TAŞ S., ŞENER KILIÇ S. Ş., KARABACAK M., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, II. Uluslararası Temel ve Uygulamalı Matematik Bilimlerinde Güncel Gelişmeler Sempozyumu, 2023 - 2024

SUBAŞI M., TÜBİTAK Projesi, Kalkülüs-I E-Kitap, 2015 - 2018

SUBAŞI M., YORGANCI S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MATEMATİK DERSİNDE WEB 2.0 TEKNOLOJİLERİNİN KULLANIMINA YÖNELİK ÖĞRENCİ İNANÇLARI, 2015 - 2016

SUBAŞI M., TÜBİTAK Projesi, KOMPLEKS POTANSİYELLİ SCHRÖDİNGER DENKLEMLERİ İÇİN OPTİMAL KONTROL PROBLEMLERİNDE ÇÖZÜMLERİN VARLIĞI VE TEKLIĞI, 2007 - 2009

Bilimsel Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Doktora, Akdeniz Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2022

Applied Mathematics and Computation, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2017

Bilimsel Danışmanlıklar

Tübitak, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye, 2023 - 2023

Tübitak, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye, 2023 - 2023

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Kaplan A., Aydın M., Subaşı M., Akbulut K., 2nd International Symposium on Current Developments in Fundamental and Applied Mathematics Sciences, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Kasım 2023

Metrikler

Yayın: 46

Atıf (WoS): 170

Atıf (Scopus): 207

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

3rd International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, Katılımcı, Girne, Kıbrıs (Kktc), 2018