

Doç. Dr. Yeşim AKBULUT

Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 442 231 4109](tel:+904422314109)

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2732-8900

Yoksis Araştırmacı ID: 34425

Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2007 - 2012

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Kâzım Karabekir Eğitim Fakültesi, Matematik Öğretmenliği, Türkiye 2002 - 2007

Yaptığı Tezler

Doktora, Hiperbolik bir problemde başlangıç şartının optimal kontrolü, Atatürk Üniversitesi, Matematik, Uygulamalı Matematik, 2012

Araştırma Alanları

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

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2021 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2018 - 2021

Yrd. Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2014 - 2018

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2009 - 2014

Verdiği Dersler

Sayısal Yöntemler, Lisans, 2023 - 2024

Fark Denklemler, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Bilgisayar Uygulamaları, Lisans, 2023 - 2024, 2020 - 2021

Kısmi diferansiyel denklemler, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Sayısal Yöntemler (B), Lisans, 2023 - 2024

İleri Diferansiyel Denklemler I, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

İleri Diferansiyel Denklemler II, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Nümerik Analiz, Lisans, 2023 - 2024

Optimalleştirme, Lisans, 2023 - 2024

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Sidewise Profile Control of 1-D Waves**
SARAÇ Y., Zuazua E.
JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS, cilt.193, sa.1-3, ss.931-949, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **ON OPTIMAL CONTROL OF THE INITIAL VELOCITY OF AN EULER-BERNOULLI BEAM SYSTEM**
Engin A., Sarac Y., Celik E.
THERMAL SCIENCE, cilt.26, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Existence and multiplicity of solutions for a Schrodinger-Kirchhoff type equation involving the fractional $p(\cdot)$ -Laplacian operator in $R-N$**
Ayazoğlu R., Saraç Y., Şener Kılıç S. Ş., Alisoy G.
COLLECTANEA MATHEMATICA, cilt.72, sa.1, ss.129-156, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Estimating fixed points of non-expansive mappings with an application**
Jubair M., Khan F. A., Ali J., SARAÇ Y.
AIMS MATHEMATICS, cilt.6, sa.9, ss.9590-9601, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **A comparative study on theoretical and experimental methods using basic electrical parameters of Au/CNTs/InP/Au-Ge diodes**
Saraç Y., Sener S. Ş., Baltakesmez A., Güzeldir B., Sağlam M.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.824, 2020 (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. **Symbolic and Numeric Computation of Optimal Initial Velocity in a Wave Equation**
Sarac Y.
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND NONLINEAR DYNAMICS, cilt.8, sa.1, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **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)
- 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)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Identification of the Initial Temperature from the Given Temperature Data at the Left End of a Rod**
Saraç Y., Şener Kılıç S. Ş.
Applied Mathematics and Nonlinear Sciences, cilt.4, sa.2, ss.469-474, 2019 (ESCI)
- II. **On Approximate Solution of the Euler-Bernoulli Beam Equation via Galerkin Method**
SARAÇ Y.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.341-346, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Identification of the Transverse Distributed Load in the Euler-Bernoulli Beam Equation from Boundary Measurement**
SARAÇ Y., ŞENER S. Ş.
International Journal of Modeling and Optimization, cilt.8, sa.1, ss.13-16, 2018 (Hakemli Dergi)

- IV. **On solution of an optimal control problem governed by a linear wave equation**
SARAÇ Y.
New Trends in Mathematical Science, cilt.4, ss.245, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **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)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Permütasyon ve Kombinasyon**
SARAÇ Y.
Matematik II, Nejmi Cengiz, Editör, Atatürk Üniversitesi Rektörlüğü, 2016
- II. **Lineer Denklem Sistemleri**
SARAÇ Y.
Matematik II, Nejmi Cengiz, Editör, Atatürk Üniversitesi Rektörlüğü, 2016

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **ON OPTIMAL CONTROL OF AN INITIAL CONDITION IN A PARABOLIC SYSTEM BY A VARIATIONAL METHOD**
AKBULUT Y.
10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, İzmir, Türkiye, 22 - 24 Aralık 2023
- II. **On a Necessary Condition for an Optimal Control Problem in a Parabolic System**
AKBULUT Y.
6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL AND RELATED SCIENCES, Türkiye, 20 - 22 Kasım 2023
- III. **The variational formulation of an optimal boundary control for a parabolic equation**
Engin A., AKBULUT Y.
7th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, Elazığ, Türkiye, 20 Mayıs 2023
- IV. **Optimal control of the boundary condition in a parabolic system**
Koç T., AKBULUT Y.
7th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, Elazığ, Türkiye, 20 Mayıs 2023
- V. **Nodal profile control for 1-d wave equation**
AKBULUT Y.
IX Partial Differential Equations, Optimal Design and Numerics, Benasque, İspanya, 21 Eylül 2022

Metrikler

Yayın: 41
Atıf (WoS): 40
Atıf (Scopus): 31
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 3

Burslar

Akademi Dışı Deneyim

Friedrich-Alexander-University, Erlangen-Nürnberg

Friedrich-Alexander-University, Erlangen-Nürnberg