



علوم ریاضی / ریاضی کاربردی و صنعتی

حسین

آذری ازغندی

شماره تماس: ۵۵۶۳

رایانامه: h_azari@sbu.ac.ir

وب سایت: <http://faculties.sbu.ac.ir/~azari>

پرو فایل علم سنجی:

http://scimet.sbu.ac.ir/Hossein_Azari

تحصیلات

■ کارشناسی: دانشگاه فردوسی مشهد، ریاضی کاربردی، ۱۳۶۶-۱۳۷۰

■ کارشناسی ارشد: دانشگاه علم و صنعت ایران - تهران، ریاضی کاربردی - آنالیز عددی، ۱۳۷۱-۱۳۷۳

■ دکتری: دانشگاه علم و صنعت ایران - تهران، ریاضی کاربردی - آنالیز عددی، ۱۳۷۳-۱۳۷۹

علاقی پژوهشی

■ آنالیز عددی معادلات دیفرانسیل جزئی ریاضیات مالی ریاضیات صنعتی

فعالیت‌های اجرایی

■ سرپرست گروه ریاضی کاربردی و صنعتی، ۱۳۹۶-۱۴۰۰

■ سرپرست گروه ریاضی کاربردی و صنعتی، ۱۳۹۶-۱۳۹۶

■ بازنگری و تدوین سرفصل دروس گروه، ۱۳۹۶-۱۳۹۸

■ گروه پژوهشی بازیافت نفت، ۱۳۹۵-۱۳۹۶

■ استاد راهنما، ۱۳۹۰-۱۳۹۱

کتاب

■ (محاسبات عددی) آنالیز عددی

عبدالله... شیدفر، حسین آذری ازغندی

X-دالفک، ایران، ۱۳۷۷، شابک: ۹۶۴-۶۲۲۶-۰۶

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Generalized fuzzy difference method for solving fuzzy initial value problem

- **A Numerical Method for Pricing Perpetual American Options under Regime Switching Jump Diffusion Models**
Saghar Heidari, Hossein Azari
DYNAMICS OF CONTINUOUS DISCRETE AND IMPULSIVE SYSTEMS-SERIES B-APPLICATIONS and ALGORITHMS, Vol.28, pp. 143-163, 2021
- **Using kernel based collocation methods to solve a delay partial differential equation with application to finance**
Hossein Azari, Mojtaba Moradipour
International Journal of Computing Science and Mathematics, Vol.10, pp. 105-114, 2019
- **Chebyshev Wavelet Method for Solving Radiative Transfer Equation in a Slab Medium**
, Kourosh Parand, Hossein Azari
Tbilisi Mathematical Journal, Vol.12, pp. 17-31, 2019
- **Splitting method for an inverse source problem in parabolic differential equations Error analysis and applications**
Simin Shekarriz, Hossein Azari
NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, Vol.36, pp. 654-679, 2019
- **The Legendre wavelet method for solving the steady flow of a third-grade fluid in a porous half space**
Simin Shekarpaz, Kourosh Parand, Hossein Azari
SeMA Journal, Vol.76, pp. 495-503, 2019
- **A front-fixing finite element method for pricing American options under regime-switching jump-diffusion models**
Saghar Heydari, Hossein Azari
COMPUTATIONAL and APPLIED MATHEMATICS, pp. 1-17, 2017
- **an inverse problem of identifying two unknown parameters in parabolic differential equations**
Simin Shekarriz, Hossein Azari
Iranian Journal of Science and Technology Transaction A-Science, 2017
- **convergence of the splitting method for inverse problems in parabolic differential equations**
Simin Shekarriz, Hossein Azari
DYNAMICS OF CONTINUOUS DISCRETE AND IMPULSIVE SYSTEMS-SERIES B-APPLICATIONS and ALGORITHMS, Vol.24, pp. 283-298, 2017
- **Pricing American options under multi-states a radial basis collocation approach**
Saghar Heydari, Hossein Azari
SeMA Journal, pp. 1-14, 2017
- **Determination of the Coefficient in the Advection Diffusion Equation using Collocation and Radial Basis Functions**
Hossein Azari, F. Parzlivand
Universal Journal of Integral Equations, Vol.2, pp. 20-29, 2014
- **Numerical computation of the first eigenvalue of the p-Laplace operator on the unit sphere**
Ahmad EL SOUF, m jazar, Hossein Azari
International Journal of Numerical Analysis and Modeling, Vol.9, pp. 813-822, 2012
- **A numerical approximation to the solution of an inverse heat conduction problem**
Hossein Azari, shuhua Zhang
NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, pp. 95-106, 2010
- **global superconvergence of finite element methods for parabolic inverse problems**
Hossein Azari, shuhua zhang
Applications of Mathematics, Vol.54, pp. 285-294, 2009
- **Identifying a time dependent unknown coefficient in a parabolic inverse problem**
Hossein Azari, Shuhua Zhang
DYNAMICS OF CONTINUOUS DISCRETE AND IMPULSIVE SYSTEMS-SERIES B-APPLICATIONS and ALGORITHMS, Vol.12, pp. 32-43, 2005
- **Determination of an Unknown Coefficient in a Parabolic Inverse Problem**
Hossein Azari, C Li, Y Nie, S Zhang
DYNAMICS OF CONTINUOUS DISCRETE AND IMPULSIVE SYSTEMS-SERIES A-MATHEMATICAL ANALYSIS, Vol.11, pp. 665-674, 2004

■ Richardson extrapolation of Galerkin finite element methods for parabolic partial differential equations

Hossein Azari, W Huang, T Liu, M Rao, S Zhang

DYNAMICS OF CONTINUOUS DISCRETE AND IMPULSIVE SYSTEMS-SERIES A-MATHEMATICAL ANALYSIS, Vol.11, pp. 653-664, 2004

■ Numerical Procedures for Recovering a Time Dependent Coefficient in a Parabolic Differential Equation

Hossein Azari, W Allegretto, Y Lin, S Zhang

DYNAMICS OF CONTINUOUS DISCRETE AND IMPULSIVE SYSTEMS-SERIES B-APPLICATIONS and ALGORITHMS, Vol.9, pp. 181-200, 2004

■ Identification of Unknown Radiation Term in a Nonlinear Parabolic Problem

Hossein Azari, A Shidfar

Southeast Asian Bull.Math, Vol.26, pp. 1023-1028, 2003

■ Determination of Unknown Coefficient in Porous Media

Hossein Azari, A Shidfar

INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS, Vol.9, pp. 243-252, 2002

■ Numerical Procedures for the Determination of an Unknown Coefficient in Parabolic Differential Equations

Hossein Azari

DYNAMICS OF CONTINUOUS DISCRETE AND IMPULSIVE SYSTEMS-SERIES B-APPLICATIONS and ALGORITHMS, Vol.9, pp. 555-574, 2002

■ Nonlinear parabolic problems

Hossein Azari, A Shidfar

NONLINEAR ANALYSIS-THEORY METHODS and APPLICATIONS, Vol.30, pp. 4823-4832, 1997

■ An inverse problem for a nonlinear diffusion equation

Hossein Azari, A Shidfar

NONLINEAR ANALYSIS-THEORY METHODS and APPLICATIONS, Vol.28, pp. 589-593, 1997

■ An inverse problem with unknown radiation

Hossein Azari, E Esrafilian, A Shidfar

JOURNAL OF MECHANICAL DESIGN, Vol.6, pp. 247-249, 1995

■ مدلسازی نفوذ سیال در اجسام متخلخل

عبدالله شیدفر، حسین آذری ازغندی، تورج صادقی

بین المللی مهندسی صنایع و مدیریت تولید، نسخه ۱۷، صفحات: ۵۳-۵۶، ۱۳۸۴

■ حل یک مساله معکوس با تابش مجهول از روی شار معلوم بر روی مرز

ابراهیم اسرافیلیان، حسین آذری ازغندی

بین المللی مهندسی صنایع و مدیریت تولید، نسخه ۵، صفحات: ۲۵-۳۶، ۱۳۷۲

■ مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■ IDENTIFICATION OF PARAMETERS IN PARABOLIC INVERSE PROBLEMS

Hossein Azari, Tang Liu, Shuhua Zhang

international conference applications of mathematics2012, pp.1-13

■ A mesh free numerical method for the solution of an inverse heat problem

Hossein Azari, ,

international conference applications of mathematics2012, pp.14-30

■ Identification of the Parameter in a Parabolic Inverse Problem by using H 1 Galerkin Mixed Finite Element Methods

Hossein Azari, ,

international conference applications of mathematics2012

■ finite element analysis for a regularized variational inequality of the second kind

, , Hossein Azari

international conference applications of mathematics2012

■ Efficient Techniques for Numerical Solutions of Some Parabolic Inverse Problems

Hossein Azari

International conference of numerical analysis and applied mathematics 2009(ICNAAM 2009)

■ Global Superconvergence and a Posteriori Error Estimators of the Finite Element Method for Some Parabolic Inverse Problems

Hossein Azari

4 th conference on superconvergence phenomena in the finite element method, pp.1-2

■ Numerical Procedures for the Determination of the Leading Coefficient $a(x)$

Hossein Azari

6th international congress on industrial applied mathematics ICIAM 07, Vol.7, pp.2040003-2040004

■ H1 Galerkin Mixed Finite Element Methods for an Inverse Problem in the Theory of Material with Memory

Hossein Azari

CPDE 05

■ A numerical approximation to the solution of an inverse heat equation

Hossein Azari

Complex Systems Control and Optimizations International Conference 2004

■ Determination of the Coefficient of u_x in an Inverse Problem

Hossein Azari

The 5th Americas Conference on Differential Equations and Nonlinear Dynamics

■ Determination of Unknown Coefficient in Porous Media

Hossein Azari, A Shidfar

PDE Prague 98

■ Existence and uniqueness results in determining the diffusivity of an unknown porous medium

Hossein Azari, A Shidfar

27th AIMC 96

■ An inverse problem with two unknown radiation terms

Hossein Azari, A Shidfar

26th AIMC 95

■ An inverse problem of pdes

Hossein Azari, A Shidfar

ICIAM 95

■ Identification of unknown terms in a nonlinear parabolic problem

Hossein Azari, A Shidfar

ATCM 95

■ An efficient approach for the numerical solution of a parabolic inverse source problem

سیمین شکریز، حسین آذری ازغندی

چهل و نهمین کنفرانس ریاضی ایران

■ A front-fixing finite difference method for solving american option under regime switching model

محمدصابر روحی، حسین آذری ازغندی

چهل و نهمین کنفرانس ریاضی ایران

■ A Front Fixing Finite Difference Method for the Valuation of American Option with Regime Switching

فاطمه خلیلی سامانی، حسین آذری ازغندی

چهل و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران

Operator Splitting Methods for Solving Inverse Problems in Parabolic Differential Equations ■

سیمین شکریز، حسین آذری ازغندی

چهل و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران

■ شبیه سازی مخزن تکنیک های ریاضی در بازیافت

حسین آذری ازغندی

چهل و سومین کنفرانس بین المللی ایران

A series solution of the perona-malik equation for image restoration ■

Keyvan Yahya، حسین آذری ازغندی

۲۰۱۱ international conference on Information and Computer Application

پایان نامه ها و رساله های دکتری

■ قیمت گذاری اختیار اروپایی و آمریکایی با پارامتر بنیادی

محمدصابر روحی

۱۴۰۲

■ قیمت گذاری اختیارهای معامل اروپایی و آمریکایی با جهش

ساغر حیدری

۱۳۹۶

■ روش جداسازی عملگر برای حل مسائل معکوس معادلات دیفرانسیل جزئی

سیمین شکریز

۱۳۹۶

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ روش جداسازی عملگر برای معادلات تاخیری

حمید ولی فرد

۱۴۰۱

■ روش عناصر متناهی از پیش تثبیت شده برای قیمت گذاری قراردادهای فروش آمریکایی روی اوراق قرضه صفر-کوپن

پرنیا حیدری عبدالحی

۱۴۰۱

■ مالاریا-HIV یک روش تفاضل متناهی غیراستاندارد برای حل مدلعفونت

معصومه کریمی

۱۴۰۰

■ مدل حذف نویز تصویر بر اساس معادله دیفرانسیل جزئی غیر خطی مرتبه چهارم

علی شسته

۱۴۰۰

■ شبیه سازی عددی مدل های واکنش- انتشار سه بعدی برای رشد تومور مغزی

جواهر بگهان

۱۴۰۰

■ مدل سازی پیوسته شبکه های زنجیره تامین با استفاده از روشهای گالرکین گسسته

حامد روشن قیاس

۱۳۹۹

■. و مساله معکوس مرتبط با آن DCIS الگوریتم های عددی برای مدل مساله مرز آزاد

فاطمه تویراتیان

۱۳۹۹

■ مدل سازی ریاضی رگزایی(آثریوژنز) ناشی از تومور سایپرز

فائزه رحمتی

۱۳۹۹

■ قیمت گذاری اختیارات تقسیمی مستمر بدون سررسید

نعیمه محمدعلی پور

۱۳۹۸

■ یک روش ریاضی برای تخمین پارامتر در یک مدل رشد تومور

روژین ستایشی

۱۳۹۸

■ قیمت گذاری اختیارات اروپایی اقساط مستمر

رویا عبادی

۱۳۹۷

■ یک روش کارای جدید عددی برای قیمت گذاری اختیار آمریکایی تحت مدل رژیم سوئیچینگ

محمدصابر روحی

۱۳۹۷

■ پردازش تصویر مبتنی برهمگرایی روش های تفاضل متناهی برای معادله دیفرانسیل جزئی - تغییراتی

علیرضا بختیاری زاده

۱۳۹۶

■ یک طرح تفاضلی قوی برای قیمت گذاری اختیار خرید آمریکایی دائمی تحت نوسانات تصادفی

پریسا اصلی بیگی

۱۳۹۶

■ معادلات هذلولوی ضعیف با بخش اصلی تحلیلی

نگار کام ویژ

۱۳۹۶

■ حل مسائل مقدار مرزی، انتگرال، معادلات دیفرانسیل انتگرال با استفاده از ماتریس⁻های انتگرال گگنبائر

مینا مجاوری

۱۳۹۵

■ تنظیم مدل تعمیر یافته کاکس اینگرسول راس

عالمه السادات سجادی

۱۳۹۵

■ مطالعه عددی معادلات دیفرانسیل تفاضلی اختلال تکین ظاهر شده در مدل تغییرات عصبی

الهه عسگری

۱۳۹۴

■ روش پیش تثبیت برای حل عددی اختیار معادله های آمریکایی

فاطمه خلیلی سامانی

۱۳۹۳

■ اصل ماکسیمم قوی روی سیستم های سهموی برای مجموعه های محدب بدون محدودیت روی مرز

صفورا ارزانش هفشجانی

۱۳۹۳

■ توسعه، تحلیل و آزمایش های عددی یک مخزن ترکیبی

مریم بهنود

۱۳۹۲

■ همگرایی روش های نیوتن برای حل دستگاه های معادلات غیر خطی

محمدعلی باقری شاه آباد

۱۳۹۲

■ توصیف مخزن با استفاده از مدل مجموعه تراز باینری

ابتهسام سعیدی پور

۱۳۹۲

■ همگن سازی مدل ترکیبی در مخازن نفتی شکاف دار

پریسا رحیم خانی

۱۳۹۲

■ تکنیک مجموعه تراز برای تعیین شکل در مدل مخزن

حمید مقدری

۱۳۹۱

■ روش های انطباقی توابع پایه ای شعاعی برای معادلات دیفرانسیل سهموی

معصومه حسینی نسب خوش نژاد

۱۳۹۱

■ روش مجموعه تراز موضعی سریع بر اساس معادلات با مشتقات جزئی

مهدیه فلاح لاله زاری

۱۳۹۰

■ قیمت گذاری عددی اختیاریهای معامله آمریکایی به روش های طیفی

مجتبی مرادی پور

۱۳۸۹

■ تخمین خطاهای عناصر متناهی برای مدل های مالی

سجاد عالی وند

۱۳۸۹

■ گالرکین مختلط برای حل معادلات دیفرانسیل جزئی سهموی - H_1 روش عنصر متناهی

فرزانه پرزلیوند

۱۳۸۹

■ تعیین ضریب در یک معادله سهموی خطی

کیومرث اسمعیلی

۱۳۸۷