

مریم عرب عامری دانشیار

دانشکده: ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر

گروه: ریاضیات و کاربردهای آن

شماره تماس: ۰۵۴ - ۳۱۱۳۶۳۱۵

پست الکترونیکی: arabameri@math.usb.ac.ir

آدرس: زاهدان، بلوار دانشگاه، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر گروه ریاضیات و کاربردهای آن



تحصیلات

- ✓ کارشناسی، ریاضی کاربردی، دانشگاه سمنان
- ✓ کارشناسی ارشد، ریاضی کاربردی - آنالیز عددی، دانشگاه سیستان و بلوچستان
- ✓ دکترای ریاضی کاربردی - آنالیز عددی، دانشگاه سیستان و بلوچستان
- ✓ دکتری، ریاضی کاربردی - آنالیز عددی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

دروس ارائه شده

- | | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| ۱ - ریاضی عمومی ۲ | ۲ - محاسبات ماتریسی |
| ۳ - آنالیز عددی ۱ | ۴ - مبانی آنالیز عددی |
| ۵ - آنالیز عددی پیشرفته ۱ | ۶ - معادلات دیفرانسیل |
| ۷ - حل معادلات دیفرانسیل معمولی | ۸ - حل عددی معادلات دیفرانسیل جزئی |

پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

- ۱ - حل معادلات دیفرانسیل انتگرال کسری با استفاده از چند جمله ای متعامد کسری
زهره دلخوش، [مریم عرب عامری]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۷
- ۲ - روش موجک لژاندر برای حل معادلات انتگرال دیفرانسیل کسری
ماجد ریسی، [مریم عرب عامری]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۷
- ۳ - حل عددی معادلات انتگرال دیفرانسیل کسری با استفاده از درون یابی
مطهره غزنوی، [مریم عرب عامری]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۷
- ۴ - طرح های تفاضلی فشرده ضمنی برای معادله کابل کسری
فرهاد براهویی، [مریم عرب عامری]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷
- ۵ - روشی بر اساس موجک های هار برای حل عددی معادلات انتگرال و معادلات دیفرانسیل انتگرال
مرجان انصاری، [مریم عرب عامری]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳
- ۶ - طرح تفاضلات متناهی غیر استاندارد برای معادلات با مشتقات جزئی کسری خطی
احسان میرمحرابی، [مریم عرب عامری]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۲-۹۱
- ۷ - یک طرح نمایی مرتبه ی بالا برای حل معادلات انتقال-پخش متغیر یک بعدی
منیره دهمرده، [مریم عرب عامری]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۰
- ۸ - تحلیل همگرایی روش های گدانو متحرک برای لایه های مرزی پویا
ندا یزدان پناهی، [مریم عرب عامری]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۰
- ۹ - روش حجم متناهی تعدیل یافته برای حل معادلات آب های کم عمق
سعید حقیقی چنارفاریابی، [مریم عرب عامری]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۰
- ۱۰ - طرح اساسا غیر نوسانی وزندار با تعدیل شبکه ایستا برای پیمودن شیب های در حال حرکت
مهدیه دهقانی دشتابی، [مریم عرب عامری]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۸۹
- ۱۱ - رویکرد کمینه سازی خطا در روشهای حرکت شبکه
مرتضی علیپوررشخوار، [علیرضا سهیلی، مریم عرب عامری]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۹-۸۸

۱۲ - تحلیل پایداری و همگرایی معادلات دیفرانسیل سهموی با مشتقات نسبی در یک بعد با استفاده از حرکت شبکه

علی قاسمی، علیرضا سهیلی، مریم عرب عامری

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۹-۸۸

مقالات بین المللی

۱۴۰۴

The method of phi-Laplace Adomian decomposition for phi-Caputo fractional Bloch – ۱ equations

ملیحه شاهرضایی، مریم عرب عامری، علی احمدیان حسینی

شماره: ۱۰۰ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۵

Combination of Laplace Transform and Runge-Kutta Methods for Solving the Fractional – ۲ Riccati Differential Equation

زهرا صحرایی، مریم عرب عامری، علی احمدیان

شماره: ۱۴ از صفحه: ۳۵۷ تا صفحه: ۳۷۴

Compact finite difference scheme for numerical solution of Caputo-Fabrizio fractional – ۳ Riccati differential equations

منصوره ستاری بنجار، مریم عرب عامری

شماره: ۱۴ از صفحه: ۸۱ تا صفحه: ۹۴

۱۴۰۳

On the \psi-Caputo fractional Bloch equations and analytical solutions – ۴

ملیحه شاهرضایی، مریم عرب عامری، علی احمدیان

شماره: ۶۰ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۹

A nonstandard compact finite difference method for a truncated Bratu-Picard model – ۵

مریم عرب عامری، راضیه قره چاهی، Taher Nofal, Hijaz Ahmad

شماره: ۹ از صفحه: ۲۷۵۵۷ تا صفحه: ۲۷۵۷۶

۶- حل مدل برنامه ریزی خطی چندانتخابه تماما فازی

زهرا ارامی، مریم عرب عامری، حسن میش مست نهی

تصمیم گیری و تحقیق در عملیات شماره: ۹ از صفحه: ۴۱۹ تا صفحه: ۴۳۴

۱۴۰۲

A Semi-Discretization Method Based on Finite Difference and Differential Transform – ۷ Methods to Solve the Time-Fractional Telegraph Equation

زهرا صحرایی، مریم عرب عامری

شماره: ۱۵ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۶

Fuzzy approximating functions and its application in solving fuzzy multi-choice linear – ۸ programming models

زهرا ارامی, مریم عرب عامری, حسن میش مست نهی

شماره: ۱۱ از صفحه: ۶۴۹ تا صفحه: ۶۶۳

۹ – چند جمله ای های فازی برای حل مسئله برنامه ریزی آرمانی چندانتخابه فازی

زهرا ارامی, مریم عرب عامری, حسن میش مست نهی

سیستم های فازی و کاربردها شماره: ۶ از صفحه: ۵۱ تا صفحه: ۶۴

۱۴۰۱

Numerical solution of space–time variable fractional order advection–dispersion equation – ۱۰ using radial basis functions

ابوالفضل سلطان پورمقدم, مریم عرب عامری, مهدیار برفه ئی

شماره: ۱۰ از صفحه: ۵۴۹ تا صفحه: ۵۶۲

Numerical solution of nonlinear fractional Riccati differential equations using compact finite – ۱۱ difference method

همایون پرکی, مریم عرب عامری, راضیه قره چاهی

شماره: ۱۲ از صفحه: ۵۸۵ تا صفحه: ۶۰۶

۱۲ – حل معادلات انتگرال دیفرانسیل کسری با استفاده از توابع ژاکوبی کسری

زهرا دلخوش, مریم عرب عامری

پژوهش های ریاضی شماره: ۸ از صفحه: ۷۴ تا صفحه: ۹۳

۱۴۰۰

Numerical Solution of Fractional Bratus Initial Value Problem Using Compact Finite – ۱۳ Difference Scheme

راضیه قره چاهی, مریم عرب عامری, مرتضی بیشه نیاسر

شماره: ۷ از صفحه: ۱۰۳ تا صفحه: ۱۱۵

۱۳۹۹

Numerical solution of variable fractional order advection–dispersion equation using – ۱۴ Bernoulli wavelet method and new operational matrix of fractional order derivative

ابوالفضل سلطان پورمقدم, مریم عرب عامری, دومیترو بالٹانو, مهدیار برفه ئی
شماره: ۴۳ از صفحه: ۳۹۳۶ تا صفحه: ۳۹۵۳

Numerical Solution of Space-time Variable Fractional Order Advection-Dispersion – ۱۵ Equation using Jacobi Spectral Collocation Method

ابوالفضل سلطان پورمقدم, مریم عرب عامری, مهدیار برفه ئی, دومیترو بالٹانو
شماره: ۱۴ از صفحه: ۱۳۹ تا صفحه: ۱۶۸

۱۳۹۷

RBFs Meshless Method of Lines for Time-Dependent PDEs with Decomposition of Interior – ۱۶ and Boundary Data Centers

مریم عرب عامری, علیرضا سهیلی, مهدیار برفه ئی
شماره: ۴۲ از صفحه: ۴۷ تا صفحه: ۵۸

Moving Mesh Non-Standard Finite Difference Method for Non-Linear Heat Transfer in a – ۱۷ Thin Finite Rod

مرتضی بیشه نیاسر, مریم عرب عامری
شماره: ۴ از صفحه: ۱۶۱ تا صفحه: ۱۶۶

High order compact finite difference scheme for solving Bratu type equations – ۱۸

راضیه قره چاهی, مریم عرب عامری, مرتضی بیشه نیاسر
شماره: ۵ از صفحه: ۹۱ تا صفحه: ۱۰۲

۱۳۹۵

۱۹ – حل معادلات ناویر – استوکس به کمک روشهای بدون شبکه توابع پایه شعاعی

مریم عرب عامری, مهدیار برفه ئی
دریا فتون شماره: ۳ از صفحه: ۴۷ تا صفحه: ۵۳

Numerical Solution of fuzzy Volterra integral equations based on least squares – ۲۰ approximation

مریم عرب عامری, مریم جوادی نژاد
شماره: ۱۱ از صفحه: ۱۴۵۱ تا صفحه: ۱۴۶۰

۱۳۹۴

۲۱ - بررسی پایداری طرح تفاضلات متناهی غیراستاندارد برای حل معادلات دیفرانسیل با مشتقات نسبی خطی از مرتبه کسری

مریم عرب عامری، احسان میرمحرابی

پژوهش های ریاضی شماره: ۱ از صفحه: ۶۳ تا صفحه: ۷۴

۲۲ - RBFs meshless method of lines based on adaptive nodes for Burger equations

علیرضا سهیلی، مریم عرب عامری، مهدیار برفه ئی

شماره: ۵ از صفحه: ۴۹ تا صفحه: ۶۱

۱۳۹۳

۲۳ - روش های بدون شبکه توابع پایه شعاعی بر اساس نقاط تعدیل شده برای معادلات برگرز

علیرضا سهیلی، مریم عرب عامری، مهدیار برفه ئی

مجله ایرانی آنالیز عددی و بهینه سازی شماره: ۵ از صفحه: ۴۹ تا صفحه: ۶۱

۲۴ - The fifth-order WENO method with non-uniform adaptive mesh

مریم عرب عامری، راضیه جواهری عقیف

شماره: ۸ از صفحه: ۱۵۲۷ تا صفحه: ۱۵۳۴

۱۳۹۲

۲۵ - Application of variational mesh generation approach for selecting centers of radial basis functions collocation method

مهدیار برفه ئی، علیرضا سهیلی، مریم عرب عامری

شماره: ۳۷ از صفحه: ۱۵۶۷ تا صفحه: ۱۵۷۵

۲۶ - A level set moving mesh method in static form for one dimensional PDEs

مریم عرب عامری

شماره: ۳ از صفحه: ۱۳ تا صفحه: ۳۰

۱۳۹۱

۲۷ - A level Set Moving Mesh Method in static form for One Dimensional PDFs

مریم عرب عامری

شماره: ۳ از صفحه: ۱۳ تا صفحه: ۳۰

۱۳۸۸

Adaptive Grid Based on Geometric Conservation Law Level Set Method for Time – ۲۸ Dependent PDE

علیرضا سهیلی، مریم عرب عامری

شماره: ۲۵ از صفحه: ۵۲۸ تا صفحه: ۵۹۷

همایش ها

۱۴۰۲

۱ - حل معادله بلاخ کسری با مشتق کسری کاپوتو با استفاده از روش تبدیل لاپلاس

اولین همایش مدل سازی ریاضی در سیستم های دینامیکی و کاربردهای آن

ملیحه شاهرضایی، مریم عرب عامری

۲ - یک روش ترکیبی برای حل معادله برگرز کسری

اولین همایش مدل سازی ریاضی در سیستم های دینامیکی و کاربردهای آن

زهرا صحرایی، مریم عرب عامری

۳ - ترکیب روش تفاضل متناهی فشرده و روش تبدیل دیفرانسیل برای حل معادله تلگراف کسری زمانی

۵۴ امین کنفرانس ریاضی ایران

زهرا صحرایی، مریم عرب عامری

۴ - معرفی روشی کارا برای حل معادله موج کسری-زمانی فازی

بیست و دومین کنفرانس سیستم های فازی ایران

زهرا صحرایی، مریم عرب عامری

۵ - حل یک مسئله دوانتخابه فازی با استفاده از چندجمله ای درونیاب لاگرانژ

بیست و دومین کنفرانس سیستم های فازی ایران

زهرا ارامی، مریم عرب عامری، حسن میش مست نهی

۱۴۰۱

۶ - کاربرد تابع میتاگ-لفلر در اثبات وجود و منحصر به فردی جواب معادله غیرخطی لانگوین کسری شامل دو مرتبه کسری

دهمین سمینار آنالیز هارمونیک و کاربردها

ملیحه جهاتیغ، مریم عرب عامری، حمید باغانی

۱۴۰۰

۷ - حل عددی معادله موج کسری با مشتق کسری تطبیق پذیر

پنجاه و دومین کنفرانس ریاضی ایران

اسیه یادگاری، مریم عرب عامری

۱۳۹۹

۸- روش عملیاتی موجک لژاندر برای حل عددی دستگاه معادلات دیفرانسیل انتگرال ولترای غیر خطی

پنجاه و یکمین کنفرانس سالانه ریاضی ایران

ماجد ریسی، مریم عرب عامری

۹- حل معادله بلک-شولز کسری با مشتق کاپوتوی تعمیم یافته به روش آشفتگی هموتویی

ششمین همایش ریاضیات و علوم انسانی (ریاضیات مالی)

احمد بارانی، مریم عرب عامری

۱۳۹۸

۱۰- روش هم محلی لژاندر برای حل تقریبی معادله دیفرانسیل ریکاتی کسری با ضرایب متغیر

پنجاهمین کنفرانس سالانه ایران

کبری درخشان، مریم عرب عامری

۱۳۹۷

۱۱- حل معادله دیفرانسیلی بیگلی ترویک با استفاده از روش تبدیل دیفرانسیل کسری قابل تطبیق

دومین کنفرانس سیستم های دینامیکی و نظریه های هندسی

محدثه سرگزی، مریم عرب عامری

۱۲- حل معادله انتگرال آبل با استفاده از تقریب مشتق کسری کاپتو

دومین کنفرانس سیستم های دینامیکی و نظریه های هندسی

مطهره غزنوی، مریم عرب عامری

۱۳- طرح تفاضلی خطی برای حل معادلات دیفرانسیل انتگرال کسری

هفتمین سمینار آنالیز عددی و کاربردهای آن

مریم عرب عامری، مطهره غزنوی

۱۴- طرح های تفاضلی جدید برای تقریب انتگرال و مشتق کسری

چهل و نهمین کنفرانس ریاضی ایران

مطهره غزنوی، مریم عرب عامری

۱۳۹۵

۱۵- طرح تفاضلی فشرده برای حل عددی معادلات تحت انتشار کسری

سومین کنفرانس ریاضیات صنعتی

مریم عرب عامری، نادیا میرشکاری

۱۶ - طرح تفاضلی از نوع جعبه برای حل معادلات تحت انتشار کسری

ششمین سمینار آنالیز عددی و کاربردهای آن

مریم عرب عامری، نادیا میرشکاری

۱۷ - پایداری و همگرایی طرح تفاضلی فشرده برای حل معادلات تحت انتشار کسری

سیردهمین سمینار بین المللی معادلات دیفرانسیل، سیستم های دینامیکی و کاربردها

مریم عرب عامری، نادیا میرشکاری

۱۸ - رویکرد تحلیلی برای حل معادلات دیفرانسیل خطی با مشتقات جزئی از مرتبه کسری

ششمین سمینار آنالیز عددی و کاربردهای آن

مریم عرب عامری، مسلم کدخدا

۱۹ - روش تکرار وردشی برای حل معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی از مرتبه کسری

سیزدهمین سمینار بین المللی معادلات دیفرانسیل و سیستم های دینامیکی

مریم عرب عامری، مسلم کدخدا

۱۳۹۴

۲۰ - روشی بر اساس موجک هار برای حل عددی معادلات دیفرانسیل انتگرال

دوازدهمین سمینار معادلات دیفرانسیل و سیستم های دینامیکی

مریم عرب عامری، مرجان انصاری

۲۱ - حل معادله انتقال حرارت با پارامترهای فازی

دوازدهمین سمینار معادلات دیفرانسیل و سیستم های دینامیکی

مریم عرب عامری، جواد فلاح پور

۲۲ - تقریب جواب معادلات انتگرال فردهلم فازی با استفاده از قاعده سیمسون

دومین کنفرانس ملی ریاضیات صنعتی

مریم عرب عامری، ملیحه شاهرزایی

۲۳ - روش کمترین مربعات برای حل معادلات انتگرال ولترای فازی

چهل و ششمین کنفرانس ریاضی ایران

مریم عرب عامری، مریم جوادی نژاد

۲۴ - حل معادلات انتگرال ولترای فازي به روش تبدیل دیفرانسیل فازي

دومین کنفرانس ملی ریاضیات صنعتی

مریم عرب عامری، مریم جوادی نژاد

۲۵ - جواب معادلات انتگرال ولترای فازي بر اساس تقریب چند جمله ای های برنشتاین

چهارمین کنگره مشترک سیستمهای فازي و هوشمند ایران

مریم عرب عامری، مریم جوادی نژاد

۲۶ - روش اختلال لاپلاس برای حل معادلات تلگراف کسری مکان - زمان

دوازدهمین سمینار معادلات دیفرانسیل و سیستم های دینامیکی

مریم عرب عامری، فریبا گمشادزهی

۱۳۹۳

۲۷ - طرح تفاضلی شبه فشرده برای حل معادلات انتشار کسری مکانی

پنجمین همایش آنالیز عددی و کاربردهای آن

مریم عرب عامری، فاطمه سرگلزایی مقدم

۲۸ - An adaptive nodes generation technique for radial basis functions meshfree method

چهل و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران

مهدیار برفه ئی، علیرضا سهیلی، مریم عرب عامری

۲۹ - تقریبی از جواب معادلات انتگرال فردهلم فازي هامرشتین خطی

چهل و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران

مریم عرب عامری، ملیحه شاهرزایی

۱۳۹۲

۳۰ - حل عددی معادله دیفرانسیل نسبی از مرتبه کسری با استفاده از گسسته سازی تفاضلات متناهی غیر استاندارد

اولین همایش منطقه ای ریاضی و آمار

مریم عرب عامری، احسان میرمحرابی

۳۱ - بررسی پایداری و همگرایی روش تفاضلی صریح معادله فرارفت پراکندگی کسری مکان - زمان

چهارمین همایش علمی تخصصی ریاضی

مریم عرب عامری، رسول کبیری

۳۲ - روش های عددی معادله فرارفت پاشندگی کسری موج از مرتبه گاما بین ۱ و ۲

ششمین همایش فرامنتقه ای پیشرفت های نوین در علوم و مهندسی

مریم عرب عامری، رسول کبیری، احسان میرمحرابی

۳۳ - NUMERICAL IMPLICIT METHOD AND ANALYSIS OF STABILITY FOR A FRACTIONAL PDE

چهل و چهارمین کنفرانس ریاضی ایران

مریم عرب عامری، احسان میرمحرابی

۳۴ - بررسی پایداری روش تفاضلی ضمنی برای حل معادله فرارفت پراکندگی کسری

چهل و چهارمین کنفرانس ریاضی ایران

مریم عرب عامری، رسول کبیری

۱۳۹۱

۳۵ - طرح گدانو روی شبکه متحرک برای حل معادله گرمای انتقال - غالب

چهل و سومین کنفرانس ریاضی ایران

مریم عرب عامری، ندا یزدان پناهی

۳۶ - یک روش تعدیل شبکه برای حل معادله مونج آمپر

نهمین سمینار معادلات دیفرانسیل و سیستم های دینامیکی

مریم عرب عامری، غزل آروم

۳۷ - روش تجزیه استرانگ برای حل معادلات دیفرانسیل با مشتقات نسبی

نهمین سمینار معادلات دیفرانسیل و سیستم های دینامیکی

مریم عرب عامری، سمیه جلال پور

۳۸ - بررسی وجود و منحصر به فردی جواب معادله مونج آمپر

بیستمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن

مریم عرب عامری، غزل آروم

۳۹ - تحلیل پایداری و همگرایی روش گدانو روی شبکه متحرک

بیستمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن

مریم عرب عامری، ندا یزدان پناهی

فعالیت های اجرایی

مدیر تحصیلات تکمیلی

از تاریخ ۱۴۰۳/۰۷/۰۱ - ادامه دارد

مدیر تحصیلات تکمیلی دانشگاه

از تاریخ ۱۴۰۳/۰۲/۲۲ - تا تاریخ ۱۴۰۳/۰۶/۳۱

معاون آموزشی دانشکده ریاضی

از تاریخ ۱۳۹۶/۱۱/۱۴ - تا تاریخ ۱۴۰۲/۰۲/۳۰