



علوم پایه / ریاضی

پوریا عصاری

شماره تماس:

رایانامه: passari@basu.ac.ir

وب سایت:

پروفایل علم سنجی:

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

- An efficient numerical scheme to solve generalized Abel's integral equations with delay arguments utilizing locally supported RBFs
سیدعلیرضا حسینیان, Mehdi Dehghan, Pouria Assari
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, 2024
- Simulation of the cancer cell growth and their invasion into healthy tissues using local radial basis function method
Pouria Assari, Mehdi Dehghan, Fatemeh Asadi-Mehregan
ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, 2024
- The numerical solution of nonlinear delay Volterra integral equations using the thin plate spline collocation method with error analysis
سیدعلیرضا حسینیان, Mehdi Dehghan, Pouria Assari
COMPUTATIONAL & APPLIED MATHEMATICS, 2023
- Local Galerkin Method Based on the Moving Least Squares Approximation for Solving Delay Integral Equations Arisen from an Air Pollution Model
سیدعلیرضا حسینیان, Mehdi Dehghan, Pouria Assari
International Journal of Computational Methods, 2023
- On the numerical solution of a population growth model of a species living in a closed system based on the moving least squares scheme
Pouria Assari, Mehdi Dehghan, Fatemeh Asadi-Mehregan
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS, 2023
- The numerical solution of a mathematical model of the Covid-19 pandemic utilizing a meshless local discrete Galerkin method
Pouria Assari, Mehdi Dehghan, Fatemeh Asadi-Mehregan
ENGINEERING WITH COMPUTERS, 2023
- On the approximate solution of dynamic systems derived from the HIV infection of CD+4 T cells using the LRBF-collocation scheme
Pouria Assari, Mehdi Dehghan, Fatemeh Asadi-Mehregan
ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, 2023
- A MESHLESS LOCAL GALERKIN INTEGRAL EQUATION METHOD FOR SOLVING A TYPE OF DARBOUX PROBLEMS BASED ON RADIAL BASIS FUNCTIONS
Pouria Assari, Mehdi Dehghan, Fatemeh Asadi-Mehregan
ANZIAM JOURNAL, 2021
- The approximate solution of charged particle motion equations in oscillating magnetic fields using the local multiquadrics collocation method
Pouria Assari, Fatemeh Asadi-Mehregan

■ **Local Gaussian-Collocation Scheme to Approximate the Solution of Nonlinear Fractional Differential Equations Using Volterra Integral Equations**

Pouria Assari, Mehdi Dehghan, Fatemeh Asadi-Mehregan
JOURNAL OF COMPUTATIONAL MATHEMATICS, 2020

■ **THE NUMERICAL SOLUTION OF NONLINEAR WEAKLY SINGULAR FREDHOLM INTEGRAL EQUATIONS BASED ON THE DUAL-CHEBYSHEV WAVELETS**

Pouria Assari, Mehdi Dehghan
Applied and Computational Mathematics, 2020

■ **A numerical scheme for solving a class of logarithmic integral equations arisen from two-dimensional Helmholtz equations using local thin plate splines**

Pouria Assari, Salvatore Cuomo, Fatemeh Asadi-Mehregan
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, 2019

■ **A meshless local Galerkin method for the numerical solution of Hammerstein integral equations based on the moving least squares technique**

Pouria Assari
Journal of Applied Analysis and Computation, 2019

■ **On the numerical solution of nonlinear integral equations on non-rectangular domains utilizing thin plate spline collocation method**

Pouria Assari, Mehdi Dehghan
PROCEEDINGS OF THE INDIAN ACADEMY OF SCIENCES-MATHEMATICAL SCIENCES, 2019

■ **A meshless local Galerkin method for solving Volterra integral equations deduced from nonlinear fractional differential equations using the moving least squares technique**

Pouria Assari, Mehdi Dehghan
APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS, 2019

■ **Application of thin plate splines for solving a class of boundary integral equations arisen from Laplace's equations with nonlinear boundary conditions**

Pouria Assari, Mehdi Dehghan
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS, 2019

■ **The Implication of Local Thin Plate Splines for Solving Nonlinear Mixed Integro-Differential Equations Based on the Galerkin Scheme**

Pouria Assari, Mehdi Dehghan, Fatemeh Asadi-Mehregan
Numerical Mathematics-Theory Methods and Applications, 2019

■ **Local multiquadric scheme for solving two-dimensional weakly singular Hammerstein integral equations**

Pouria Assari, Fatemeh Asadi-Mehregan
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL MODELLING-ELECTRONIC NETWORKS DEVICES AND FIELDS, 2019

■ **On the Numerical Solution of Logarithmic Boundary Integral Equations Arising in Laplace's Equations Based on the Meshless Local Discrete Collocation Method**

Pouria Assari, Mehdi Dehghan
Advances in Applied Mathematics and Mechanics, 2019

■ **Local radial basis function scheme for solving a class of fractional integro-differential equations based on the use of mixed integral equations**

Pouria Assari, Fatemeh Asadi-Mehregan
ZAMM-Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik, 2019

■ **The Numerical Solution of Fredholm-Hammerstein Integral Equations by Combining the Collocation Method and Radial Basis Functions**

Pouria Assari
Filomat, 2019

■ **On the numerical solution of Fredholm integral equations utilizing the local radial basis function method**

Pouria Assari, Mehdi Dehghan, Fatemeh Asadi-Mehregan
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS, 2019

■ **Application of dual-Chebyshev wavelets for the numerical solution of boundary integral equations with logarithmic singular kernels**

Pouria Assari, Mehdi Dehghan
ENGINEERING WITH COMPUTERS, 2019

■ **A meshless local discrete Galerkin (MLDG) scheme for numerically solving two-dimensional nonlinear Volterra integral equations**

Pouria Assari, Mehdi Dehghan
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, 2019

■ **A Local Galerkin Integral Equation Method for Solving Integro-differential Equations Arising in Oscillating Magnetic Fields**

Pouria Assari, Mehdi Dehghan
Mediterranean Journal of Mathematics, 2018

■ **Thin plate spline Galerkin scheme for numerically solving nonlinear weakly singular Fredholm integral equations**

Pouria Assari
APPLICABLE ANALYSIS, 2018

■ **On the numerical solution of two-dimensional integral equations using a meshless local discrete Galerkin scheme with error analysis**

Pouria Assari
ENGINEERING WITH COMPUTERS, 2018

■ **The numerical solution of fractional differential equations using the Volterra integral equation method based on thin plate splines**

Pouria Assari, Salvatore Cuomo
ENGINEERING WITH COMPUTERS, 2018

■ **A Meshless Discrete Galerkin Method Based on the Free Shape Parameter Radial Basis Functions for Solving Hammerstein Integral Equations**

Pouria Assari, Mehdi Dehghan
Numerical Mathematics-Theory Methods and Applications, 2018

■ **The approximate solution of nonlinear Volterra integral equations of the second kind using radial basis functions**

Pouria Assari, Mehdi Dehghan
APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS, 2018

■ **A meshless local discrete collocation (MLDC) scheme for solving 2-dimensional singular integral equations with logarithmic kernels**

Pouria Assari, Mehdi Dehghan
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL MODELLING-ELECTRONIC NETWORKS DEVICES AND FIELDS, 2018

■ **Solving weakly singular integral equations utilizing the meshless local discrete collocation technique**

Pouria Assari
Alexandria Engineering Journal, 2018

■ **The thin plate spline collocation method for solving integro-differential equations arisen from the charged particle motion in oscillating magnetic fields**

Pouria Assari
ENGINEERING COMPUTATIONS, 2018

■ **A meshless Galerkin scheme for the approximate solution of nonlinear logarithmic boundary integral equations utilizing radial basis functions**

Pouria Assari, Mehdi Dehghan
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, 2018

■ **Solving a class of nonlinear boundary integral equations based on the meshless local discrete Galerkin (MLDG)**

method

Pouria Assari, Mehdi Dehghan
APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS, 2018

■ The numerical solution of nonlinear integral equations of the second kind using thin plate spline discrete collocation method

Pouria Assari
RICERCHER DI MATEMATICA, 2017

■ A meshless method for the numerical solution of nonlinear weakly singular integral equations using radial basis functions

Pouria Assari, Mehdi Dehghan
European Physical Journal Plus, 2017

■ The numerical solution of two-dimensional logarithmic integral equations on normal domains using radial basis functions with polynomial precision

Pouria Assari, Mehdi Dehghan
ENGINEERING WITH COMPUTERS, 2017

■ A MESHLESS LOCAL DISCRETE GALERKIN (MLDG) METHOD FOR SOLVING NONLINEAR WEAKLY SINGULAR INTEGRAL EQUATIONS

Pouria Assari, Mehdi Dehghan
University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics and Physics, 2017

■ A meshless discrete collocation method for the numerical solution of singular-logarithmic boundary integral equations utilizing radial basis functions

Pouria Assari, Mehdi Dehghan
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, 2017

■ The numerical solution of weakly singular integral equations based on the meshless product integration (MPI) method with error analysis

Pouria Assari, Hojatollah Adibi, Mehdi Dehghan
APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS, 2014

■ A meshless discrete Galerkin (MDG) method for the numerical solution of integral equations with logarithmic kernels

Pouria Assari, Hojatollah Adibi, Mehdi Dehghan
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, 2014

■ A meshless method based on the moving least squares (MLS) approximation for the numerical solution of two-dimensional nonlinear integral equations of the second kind on non-rectangular domains

Pouria Assari, Hojatollah Adibi, Mehdi Dehghan
NUMERICAL ALGORITHMS, 2014

■ A meshless method for solving nonlinear two-dimensional integral equations of the second kind on non-rectangular domains using radial basis functions with error analysis

Pouria Assari, Hojatollah Adibi, Mehdi Dehghan
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, 2013

■ A numerical method for solving linear integral equations of the second kind on the non-rectangular domains based on the meshless method

Pouria Assari, Hojatollah Adibi, Mehdi Dehghan
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, 2013

■ یک روش گلرکین گسسته موضعی بدون شبکه برای حل معادلات دیفرانسیل مربوط به تحول عالم بر پایه تقریب کمترین مربعات متحرک

علی سوری، پوریا عصارى، وحید کمالی

Iranian Journal of Astronomy & Astrophysics انجمن نجوم ایران، ۱۳۹۵

Meshless local discrete Galerkin method for solving a system of ordinary differential equations arisen from cancer cell population growth ■

پوریا عصارى، مهدى دهقان، فاطمه اسدى مهرگان
دومین همایش بین المللی و چهارمین همایش ملی ریاضیات زیستی

Solving a population dynamics model using the meshless local discrete Galerkin method ■

پوریا عصارى، مهدى دهقان، فاطمه اسدى مهرگان
پنجاه و سومین کنفرانس ریاضی ایران

Solution of delay logistic equation via the local radial basis functions ■

پوریا عصارى، فاطمه اسدى مهرگان
نخستین همایش بین المللی و سومین همایش ملی ریاضیات زیستی

The numerical solution of Volterra's population model Based on the collocation method and gaussian functions ■

پوریا عصارى، فاطمه اسدى مهرگان
دومین همایش ملی ریاضیات زیستی

Meshless method for solving a equation arisen form the spatial spread of an epidemic ■

پوریا عصارى، فاطمه اسدى مهرگان
اولین همایش ملی ریاضیات زیستی

A meshless local discrete Galerkin method for solving a class of singular Volterra integral equations ■

پوریا عصارى
بیست و سومین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن

A meshless discrete Galerkin method for solving singular integral equations arisen from two-dimensional Helmholtz equations ■

پوریا عصارى
چهل و هشتمین کنفرانس ریاضی ایران

The Meshless Product Integration (MPI) Method for Solving Logarithmic Volterra Integral Equations ■

پوریا عصارى
ششمین سمینار آنالیز عددی و کاربردهای آن

A Local Discrete Collocation Method for the Numerical Solution of Mixed Volterra–Fredholm Integral Equations ■

پوریا عصارى
دومین همایش ملی ریاضیات و کاربردها دانشگاه ملایر، ایران، ملایر، ۷ خرداد، ۹۴

■ حل عددی معادلات انتگرال و انتگرال-دیفرانسیل تاخیری با استفاده از تقریب داده های پراکنده

۱۴۰۲

■ بکارگیری روش های موضعی مبتنی بر هسته های شعاعی برای حل برخی مسائل ریاضی برگرفته از علوم زیستی

۱۴۰۲

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ شبیه سازی پویایی رشد تومورهای سرطانی تحت تاثیر درمان های رایج با استفاده از روش های بدون شبکه

۱۴۰۲

■ کارگیری روش های گلرکین موضعی بدون شبکه به منظور شبیه سازی عددی رفتار تهاجمی سلول های سرطانی

۱۴۰۲

■ حل تقریبی معادلات انتگرال و انتگرال-دیفرانسیل از نوع ولترا-فردهلم با استفاده از توابع پایه ای شعاعی

۱۴۰۲

■ روش تربیع دیفرانسیلی بدون شبکه برای حل معادلات آب کم عمق مبتنی بر توابع پایه ای شعاعی

۱۴۰۲

■ کاربرد تقریب موجک هار برای حل عددی معادلات دیفرانسیل تاخیری

۱۴۰۱

■ روش های عددی به منظور حل مدل سرایت ویروس نقص ایمنی انسانی (اچ آی وی) بر علیه تی سلول های CD۴+ با استفاده از موجک ها

۱۴۰۰

■ روش های معادلات انتگرال مرزی بدون شبکه برای حل عددی معادلات لاپلاس با شرایط مرزی روبینی

۱۳۹۹

■ روش های محاسباتی به منظور حل معادلات لین-امدن غیرخطی برگرفته از اخترفیزیک

۱۳۹۹

■ الگوریتم های تقریبی برای حل معادلات دیفرانسیل کسری با استفاده از رویکرد معادله انتگرال ولترا

۱۳۹۹

■ روش های بدون شبکه به منظور حل معادلات انتگرال ولترا-فردهلم مختلط برگرفته شده از مدل سرایت بیماری های واگیردار

۱۳۹۸

■ حل تقریبی معادلات انتگرال-دیفرانسیل برگرفته شده از حرکت ذره ی باردار در میدان های مغناطیسی نوسانی

۱۳۹۸

■ روش های تصویری گسسته بدون شبکه برای حل معادلات انتگرال و انتگرال-دیفرانسیل ولترا

۱۳۹۸

■ حل عددی معادلات انتگرال و انتگرال-دیفرانسیل فردهلم با استفاده از روش کمترین مربعات متحرک
۱۳۹۷

■ روش پتروف-گلرکین موضعی بدون شبکه مستقیم برای حل عددی معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی
۱۳۹۷

■ روش های موضعی بدون شبکه برای حل عددی معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی و معادلات انتگرال
۱۳۹۷

■ مطالعه معادله حالت انرژی تاریک در تقریب پده
۱۳۹۶

■ معرفی فضاهای هیلبرت محلی برای توابع پایه ای شعاعی
۱۳۹۴