



علوم پایه / ریاضی

پوریا عصاری

شماره تماس:

رایانامه: passari@basu.ac.ir

وب سایت:

پروفایل علم سنجی:

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

- **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
- **An efficient numerical scheme to solve generalized Abel's integral equations with delay arguments utilizing locally supported RBFs**
Pouria Assari, Mehdi Dehghan, سیدعلیرضا حسینیان
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, 2024
- **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
- **The numerical solution of nonlinear delay Volterra integral equations using the thin plate spline collocation method with error analysis**
Pouria Assari, Mehdi Dehghan, سیدعلیرضا حسینیان
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**
Pouria Assari, Mehdi Dehghan, سیدعلیرضا حسینیان
International Journal of Computational Methods, 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
- **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 approximate solution of charged particle motion equations in oscillating magnetic fields using the local multiquadrics collocation method**
Pouria Assari, Fatemeh Asadi-Mehregan
ENGINEERING WITH COMPUTERS, 2021
- **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

■ **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

■ **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

■ **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 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

■ **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 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

■ **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

■ 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

■ 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

■ 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

■ 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

■ 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

■ 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

■ 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

■ 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 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

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

Pouria Assari
RICERCHER DI MATEMATICA, 2017

■ 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

■ 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 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