



علوم پایه / ریاضی

# پوریا عصاری

شماره تماس:

رایانامه: [passari@basu.ac.ir](mailto:passari@basu.ac.ir)

وب سایت:

پروفاایل 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, Pouria Assari, Mehdi Dehghan  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, pp. 1-24, 2024
- **Simulation of the cancer cell growth and their invasion into healthy tissues using local radial basis function method**  
Pouria Assari, Fatemeh Asadi-Mehregan, Mehdi Dehghan  
ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, pp. 56-68, 2024
- **Local Galerkin Method Based on the Moving Least Squares Approximation for Solving Delay Integral Equations Arisen from an Air Pollution Model**  
سیدعلیرضا حسینیان, Pouria Assari, Mehdi Dehghan  
International Journal of Computational Methods, pp. 1-24, 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**  
Fatemeh Asadi-Mehregan, Pouria Assari, Mehdi Dehghan  
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**  
Fatemeh Asadi-Mehregan, Pouria Assari, Mehdi Dehghan  
ENGINEERING WITH COMPUTERS, pp. 3327-3351, 2023
- **On the approximate solution of dynamic systems derived from the HIV infection of CD+4 T cells using the LRBF-collocation scheme**  
Fatemeh Asadi-Mehregan, Mehdi Dehghan, Pouria Assari  
ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, pp. 39-50, 2023
- **The numerical solution of nonlinear delay Volterra integralequations using the thin plate spline collocation methodwith error analysis**  
سیدعلیرضا حسینیان, Pouria Assari, Mehdi Dehghan  
COMPUTATIONAL & APPLIED MATHEMATICS, pp. 1-24, 2023
- **A MESHLESS LOCAL GALERKIN INTEGRAL EQUATION METHOD FOR SOLVING A TYPE OF DARBOUX PROBLEMS BASED ON RADIAL BASIS FUNCTIONS**  
Pouria Assari, Fatemeh Asadi-Mehregan, Mehdi Dehghan  
ANZIAM JOURNAL, pp. 469-492, 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, Fatemeh Asadi-Mehregan, Mehdi Dehghan  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL MATHEMATICS, pp. 261-282, 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, pp. 3-19, 2020

■ **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, pp. 807-837, 2019

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

Pouria Assari, Fatemeh Asadi-Mehregan, Mehdi Dehghan  
Numerical Mathematics-Theory Methods and Applications, pp. 1066-1092, 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, pp. 276-299, 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, pp. 1-28, 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, pp. 1-33, 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

■ **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, Fatemeh Asadi-Mehregan, Mehdi Dehghan  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS, 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, pp. 249-265, 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, pp. 1-23, 2019

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

## singular kernels

Mehdi Dehghan, Pouria Assari  
ENGINEERING WITH COMPUTERS, 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
- 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
- A Local Galerkin Integral Equation Method for Solving Integro-differential Equations Arising in Oscillating Magnetic Fields  
Pouria Assari, Mehdi Dehghan  
Mediterranean Journal of Mathematics, pp. 1-21, 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, pp. 1-18, 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, pp. 1706-1726, 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, pp. 541-569, 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, pp. 1-24, 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, pp. 362-381, 2018
- Solving weakly singular integral equations utilizing the meshless local discrete collocation technique  
Pouria Assari  
Alexandria Engineering Journal, pp. 2497-2507, 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, pp. 1-23, 2018
- The approximate solution of nonlinear Volterra integral equations of the second kind using radial basis functions  
Pouria Assari, Mehdi Dehghan  
APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS, pp. 140-157, 2018
- Thin plate spline Galerkin scheme for numerically solving nonlinear weakly singular Fredholm integral equations  
Pouria Assari  
APPLICABLE ANALYSIS, pp. 1-21, 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, pp. 137-158, 2018

### ■ 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, pp. 424-444, 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, pp. 1-23, 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, pp. 83-92, 2017

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

Pouria Assari  
RICERCHE DI MATEMATICA, pp. 1-21, 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, pp. 1-18, 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, pp. 76-93, 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, pp. 160-181, 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, pp. 423-455, 2014

### ■ 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, pp. 9269-9294, 2013

### ■ 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, pp. 72-92, 2013

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

پوریا عساری، وحید کمالی، علی سوری

Iranian Journal of Astronomy & Astrophysics انجمن نجوم ایران، صفحات: ۹۷-۱۱۱، ۱۳۹۶

- **Meshless local discrete Galerkin method for solving a system of ordinary differential equations arisen from cancer cell population growth**  
Fateme Asadi-Mehregan, Pouria Assari, Mehdi Dehghan  
The 2nd International and 4th National Conference on Biomathematics
- **Solving a population dynamics model using the meshless local discrete Galerkin method**  
Fateme Asadi-Mehregan, Pouria Assari, Mehdi Dehghan  
53th annual iranian mathematics conference
- **Solution of delay logistic equation via the local radial basis functions**  
Fateme Asadi-Mehregan, Pouria Assari  
The 1st International and 3rd National Conference on Biomathematics
- **The numerical solution of Volterra's population model Based on the collocation method and gaussian functions**  
Pouria Assari, Fateme Asadi-Mehregan  
2nd national conference on biomathematics
- **Meshless method for solving a equation arisen form the spatial spread of an epidemic**  
فاطمه اسدی مهرگان, Pouria Assari  
First Annual National Conference on Biomathematics
- **A meshless local discrete Galerkin method for solving a class of singular Volterra integral equations**  
Pouria Assari  
The 23rd seminar on mathematics analysis and its applications
- **A meshless discrete Galerkin method for solving singular integralequations arisen from two-dimensional Helmholtz equations**  
Pouria Assari  
48 th annual iranian mathematics conference
- **The Meshless Product Integration (MPI) Method for Solving Logarithmic Volterra Integral Equations**  
Pouria Assari  
The 6th Seminar on Numerical Analysis and Its Applications
- **A Local Discrete Collocation Method for the Numerical Solution of Mixed Volterra-Fredholm Integral Equations**  
Pouria Assari  
2nd National Conference on Mathematics and its Applications Malayer University , Malayer , Iran , May 28 , 2015

پایان نامه‌ها و رساله‌های دکتری

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

سیدعلیرضا حسینیان

۱۴۰۲

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

فاطمه اسدی مهرگان

۱۴۰۲

پایان نامه‌های کارشناسی ارشد

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

زهرا شفیعی

۱۴۰۲

■ کارگیری روش های گلرکین موضعی بدون شبکه به منظور شبیه سازی عددی رفتار تهاجمی سلول های سرطانی  
راضیه محبی  
۱۴۰۲

■ حل تقریبی معادلات انتگرال و انتگرال-دیفرانسیل از نوع ولترا-فردهلم با استفاده از توابع پایه ای شعاعی  
زهرا اسدی  
۱۴۰۲

■ روش تریبوع دیفرانسیلی بدون شبکه برای حل معادلات آب کم عمق مبتنی بر توابع پایه ای شعاعی  
معصومه مظهری عباسی  
۱۴۰۲

■ کاربرد تقریب موجک هار برای حل عددی معادلات دیفرانسیل تاخیری  
رویا رضایی  
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  
لیلا اسکندری  
۱۴۰۰

■ روش های معادلات انتگرال مرزی بدون شبکه برای حل عددی معادلات لاپلاس با شرایط مرزی روبینی  
زهرا سلیمی گنبدی  
۱۳۹۹

■ الگوریتم های تقریبی برای حل معادلات دیفرانسیل کسری با استفاده از رویکرد معادله انتگرال ولترا  
رضوان پاینده  
۱۳۹۹

■ روش های محاسباتی به منظور حل معادلات لین-امدن غیرخطی برگرفته از اختر فیزیک  
سحر پارسا  
۱۳۹۹

■ روش های بدون شبکه به منظور حل معادلات انتگرال ولترا-فردهلم مختلط برگرفته شده از مدل سرایت بیماری های واگیردار  
اکرم نقوی  
۱۳۹۸

■ روش های تصویری گسسته بدون شبکه برای حل معادلات انتگرال و انتگرال-دیفرانسیل ولترا  
شیمیا صادقی  
۱۳۹۸

■ حل تقریبی معادلات انتگرال-دیفرانسیل برگرفته شده از حرکت ذره ی باردار در میدان های مغناطیسی نوسانی  
نرگس حمزه  
۱۳۹۸

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

عاطفه رجبی

۱۳۹۷

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

زهرا صفی کیکله

۱۳۹۷

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

فاطمه اسدی مهرگان

۱۳۹۷

■ مطالعه معادله حالت انرژی تاریک در تقریب پده

سعید پوراجاکی

۱۳۹۶

■ معرفی فضاهای هیلبرت محلی برای توابع پایه ای شعاعی

طاهره ترکمند

۱۳۹۴