

## مرتضی بیشه نیاسر

استادیار

دانشکده: دانشکده علوم ریاضی

گروه: ریاضی کاربردی



| سوابق تحصیلی  |              |                           |                           |
|---------------|--------------|---------------------------|---------------------------|
| مقطع تحصیلی   | سال اخذ مدرک | رشته و گرایش تحصیلی       | دانشگاه                   |
| کارشناسی      | ۱۳۸۲         | ریاضی کاربردی             | دانشگاه کاشان             |
| کارشناسی ارشد | ۱۳۸۶         | ریاضی کاربردی-آنالیز عددی | دانشگاه سیستان و بلوچستان |
| دکتری         | ۱۳۹۱         | ریاضی کاربردی-آنالیز عددی | دانشگاه سیستان و بلوچستان |

| اطلاعات استخدامی |           |              |            |      |
|------------------|-----------|--------------|------------|------|
| محل خدمت         | عنوان سمت | نوع استخدام  | نوع همکاری | پایه |
| دانشگاه کاشان    | هیات علمی | رسمی آزمایشی | تمام وقت   | ۱۰   |

## سوابق اجرایی

مدیر گروه ریاضی کاربردی- از شهریور ۱۴۰۰ تاکنون

## مقالات در همایش ها

- مرتضی بیشه نیاسر، سعیده خضیراوی، یک روش بلوکی هیبریدی با شبکه غیریکنواخت برای مسائل اشفته تکین، ۵۴ امین کنفرانس ریاضی ایران، ۱- زنجان، ۲۰۲۳، ۰۸ ۲۳.
- مرتضی بیشه نیاسر، Two New Nonstandard Finite Difference Schemes for Bratu Problem، چهل و هشتمین کنفرانس ریاضی ایران، همدان، ۲۰۱۷، ۸ ۲۲.
- مرتضی بیشه نیاسر، مصطفی اکرمی ارانی، A non-standard finite difference scheme for Burgers-Fisher equation، سیزدهمین سمینار بین المللی معادلات دیفرانسیل و سیستم دینامیکی و کاربردها، اصفهان، ۲۰۱۶، ۷ ۱۳.
- مرتضی بیشه نیاسر، مصطفی اکرمی ارانی، یک روش تفاضل متناهی غیراستاندارد تطبیقی برای مسائل مقدار مرزی مرتبه دو، سیزدهمین سمینار بین المللی معادلات دیفرانسیل و سیستم دینامیکی و کاربردها، اصفهان، ۲۰۱۶، ۷ ۱۳.
- مرتضی بیشه نیاسر، A non-standard finite difference method for HIV infection of CD4+T cells، چهل و ششمین کنفرانس ریاضی ایران، یزد، ۲۰۱۵، ۸ ۲۵.
- مرتضی بیشه نیاسر، حمید حاجی عباسی، یک روش تفاضل متناهی غیراستاندارد نیمه ضمنی برای مدل عفونت

- ویروس هپاتیت ب، دومین همایش ملی ریاضیات و کاربردهای آن، ملایر، ۲۰۱۵، ۵، ۲۸.
۷. مرتضی بیشه نیاسر، A non-standard finite difference method for a biological system، هفتمین همایش ملی ریاضی، تبریز، ۲۰۱۵، ۱۰، ۲۸.
۸. مرتضی بیشه نیاسر، محمدحسین حسین پور، میثم عرب، یک روش تفاضل متناهی فشرده صریح برای معادله برگر، هفتمین سمینار آنالیز عددی و کاربردهای آن، دانشگاه شهید باهنر کرمان، تیر ۹۷.
۹. مرتضی بیشه نیاسر و سعیده خضیراوی، یک روش بلوکی هیبریدی با شبکه غیر یکنواخت برای مسائل آشفته تکین، پنجاه و چهارمین کنفرانس ریاضی ایران، زنجان، اول شهریور ۱۴۰۲.
۱۰. مرتضی بیشه نیاسر، معرفی چند جمله‌ای نگاری، کنفرانس بین المللی معماری و ریاضیات، دانشگاه کاشان، آذر ۹۶.
۱۱. مرتضی بیشه نیاسر و سمیرا بنی مهدی، یک روش بلوکی هیبریدی برای معادلات دیفرانسیل تاخیری، پنجاه و دومین کنفرانس ریاضی ایران، کرمان، ۲۰۲۱.
۱۲. مرتضی بیشه نیاسر و سمیرا بنی مهدی، ساخت روش بلوکی هیبریدی بر اساس چندجمله‌ای‌های چیشف نوع اول، پنجاه و دومین کنفرانس ریاضی ایران، کرمان، ۲۰۲۱.

## مقالات در نشریات

۱. مرتضی بیشه نیاسر، تولید طرح‌های متقارن با استفاده از دستگاه دینامیکی گسسته، نشریه ریاضی و جامعه، ۱۳/۰۵/۱۴۰۳، ISC.
2. مرتضی بیشه نیاسر، سعیده خضیراوی، هیگینیو راموس، An optimized hybrid block method for solving nonlinear singularly perturbed problems using non-uniform Jain-type meshes, International Journal of Computer Mathematics, 2024 06 30, SCOPUS, JCR.
۳. مرتضی بیشه نیاسر و علیرضا مهدی پور، یک روش بلوکی هیبریدی شبکه تطبیقی برای حل معادلات دیفرانسیل آشفته تکین غیرخطی، مجله محاسبات نرم، ۳۱-شهریور ۱۴۰۲.
۴. Niasar, Numerical Solution of Fractional Bratu's Initial Value Problem Using Compact Finite Difference Scheme, Progress in Fractional Differentiation and Applications, ۲۰۲۱.
۵. مرتضی بیشه نیاسر، پلی نومیوگرافی، به وسیله یک روش تکراری جدید، مجله محاسبات نرم، مجلد ۶، شماره ۱، (۷۸-۸۷)، ۱۳۹۶.
۶. مرتضی بیشه نیاسر، چند جمله‌ای نگاری تلفیقی از ریاضی و هنر، مجله فرهنگ و اندیشه، شماره صفحات (پذیرفته شده)، ۱۳۹۶.
7. Morteza Bisheh, Niasar, Higinio Ramos, A computational block method with  $\square$ ve hybrid-points for differential equations containing a piecewise constant delay, Differential Equations and dynamical systems, 2023 01 02.
8. Morteza Bisheh, & Niasar, The Effect of the Caputo Fractional Derivative on Polynomiography, Mathematics Interdisciplinary Research, 2022 12 11.
9. Morteza Bisheh Niasar, & Krzysztof Gdawiec, Bisheh-Niasar-Saadatmandi root finding method via the S-iteration with periodic parameters and its polynomiography, Mathematics and Computers in Simulation, Vol. 160, pp. 1-12, 2019.
10. R Gharechahi, M Arab Ameri, M Bisheh\_Niasar, High Order Compact Finite Difference Schemes for Solving Bratu-Type Equations, Journal of Applied and Computational Mechanics, Vol. 5, No. 1, pp. 91-102, 2019.
11. M. Bisheh Niasar, A Computational Method for Solving the Lane-Emden Initial Value Problems, Computational Methods for Differential Equations, pp. (Accepted), 2019.
12. M Bisheh Niasar, A Saadatmandi, M Akrami Arani, A new family of high-order difference schemes for the solution of second order boundary value problems, Iranian Journal of Mathematical Chemistry, Vol. 9, No. 3, pp. 187-199, 2018.
13. M Bisheh Niasar, & M Arab Ameri, Moving Mesh Non-standard Finite Difference Method for Non-linear Heat Transfer in a Thin Finite Rod, Journal of Applied and Computational Mechanics, Vol. 4, No. 3, pp. 161-166, 2018.
14. Morteza Bisheh Niasar, & Abbas Saadatmandi, Some novel Newton-type methods for solving

nonlinear equations,Boletim da Sociedade Paranaense de Matemática,Vol. 38,No. 3,pp.  
.111-123,2017

M. bisheh Niasar ,& A. R. Soheili,Approximation of stochastic advection-diffusion equation .15  
using compact finite difference technique,Iranian Journal of Science & Technology,Transaction  
.A,Vol. 37,No. 3,pp. 327-333,2013

A. R. Soheili , M. Bisheh Niasar , M. Arezoomandan,APPROXIMATION OF STOCHASTIC .16  
PARABOLIC DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH TWO DIFFERENT FINITE DIFFERENCE  
.SCHEMES,Bulletin of the Iranian Mathematical Society,Vol. 37,No. 2,pp. 61-83,2011