

مرتضی بیشه نیاسر

استادیار

دانشکده: دانشکده علوم ریاضی

گروه: ریاضی کاربردی



سوابق تحصیلی

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

اطلاعات استخدامی

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

سوابق اجرایی

مدیر گروه ریاضی کاربردی- از شهریور ۱۴۰۰ تاکنون

مقالات در همایش‌ها

۱. مرتضی بیشه نیاسر، سعیده خضیراوی، یک روش بلوکی هیبریدی با شبکه غیریکنواخت برای مسائل اشتفته تکین، ۵۴ امین کنفرانس ریاضی ایران، ۱ - زنجان، ۰۸ ۲۰۲۳ .
۲. مرتضی بیشه نیاسر، Two New Nonstandard Finite Difference Schemes for Bratu Problem، چهل و هشتین کنفرانس ریاضی ایران، همدان، ۰۷ ۲۰۱۷ .
۳. 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، ۱۳ ۰۷ ۲۰۱۶ .
۴. 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، ۱۶ ۰۷ ۲۰۱۶ .
۵. مرتضی بیشه نیاسر، A non-standard finite difference method for HIV infection of CD4+T cells model، چهل و ششمین کنفرانس ریاضی ایران، بیزد، ۱۵ ۰۸ ۲۰۱۵ .
۶. 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، ۱۵۰۵-۱۵۰۸.
۷. مرتضی بیشه نیاسر، A non-standard finite difference method for a biological system، هفتمین همایش ملی ریاضی، تبریز، ۱۵۰۲-۱۵۰۳.
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 چند جمله‌ای‌های چبیشف نوع اول، پنجاه و دومین کنفرانس ریاضی ایران، کرمان، ۲۰۲۱.

مقالات در نشریات

۱. 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
۲. Morteza Bisheh , & Niasar, Generation of symmetrical patterns using discrete dynamical system, Journal of Mathematics and Society, 1403/05/13, ISC
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، شماره صفحات (۷۸-۸۷)، ۹۶-۱۳.
۶. مرتضی بیشه نیاسر، چند جمله‌ای نگاری تلفیقی از ریاضی و هنر، مجله فرهنگ و اندیشه، شماره صفحات (پذیرفته شده)، ۹۶-۱۳.
۷. Morteza Bisheh , Niasar , , Higinio Ramos, A computational block method with ۷ive hybrid- points for differential equations containing a piecewise constant delay, Differential Equations and Dynamical Systems, 2023 01 02
۸. Morteza Bisheh , & Niasar, The Effect of the Caputo Fractional Derivative on Polynomiography, Mathematics Interdisciplinary Research, 2022 12 11
۹. 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