

# Morteza Bisheh-Niasar

Department of Mathematical Sciences

University of Kashan

Kashan 8731753153

Email: mbisheh@kashanu.ac.ir

---

## EDUCATION

---

*University of Sistan and Baluchestan*

**Ph.D. in Applied Mathematics**

Supervisor: Prof. Ali Reza Soheili (Ferdowsi university of Mashhad)

*University of Sistan and Baluchestan*

**M.Sc. in Applied Mathematics**

Supervisor: Prof. Ali Reza Soheili (Ferdowsi university of Mashhad)

*University of Kashan*

**B.Sc. in Applied Mathematics**

---

## TEACHING EXPERIENCE

---

Calculus I,

Calculus II,

Ordinary Differential Equations,

Numerical Analysis,

Numerical Linear Algebra

Numerical Methods for Ordinary Differential Equations,

Engineering Mathematics

---

- **Publications and papers**

- **Papers**

- **1-M. B. Niasar** , Ali Reza Soheili , [A weak order one stochastic Runge-Kutta method](#) , Applied Mathematics Sciences , Volume ( 1 ) , 2007-1, Pages 1613-1622
- **2-Ali Reza Soheili , M. B. Niasar** , M. Arezoomandan , [APPROXIMATION OF STOCHASTIC PARABOLIC DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH TWO DIFFERENT FINITE DIFFERENCE SCHEMES](#) , Bulletin of the Iranian Mathematical Society , Volume ( 37 ) , 2011-10, Pages 57-80
- **3-M. Bisheh-Niasar** , Ali Reza Soheili , [Approximation of stochastic advection-diffusion equation using compact finite difference technique](#) , Iranian Journal of Science and Technology-Transaction A: Science , Volume ( 37 ) , 2013-4, Pages 327-333
- **4-M. Bisheh-Niasar**, S. Salahshour, A. Ahmadian, F. Ismail, D. Baleanu, [An Accurate Approximate-Analytical Technique for Solving Time-Fractional Partial Differential Equations](#), Complexity, vol(2017),2017, pp 1-12.
- **5-Abbas Saadatmandi, Morteza Bisheh-Niasar**, Mostafa Akrami-Arani, [A new family of high-order difference schemes for the solution of second order boundary value problems](#), Iranian Journal of Mathematical Chemistry,2018, accepted.
- **6- M. Bisheh-Niasar**, A. Saadatmandi, [Some Novel Newton-Type Methods for Solving Nonlinear Equations](#). Boletim da Sociedade Paranaense de Matemática.,accepted.
- **7-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),2018, pp:161-166.
- **8- Raziye Gharechahi; maryam Arab Ameri; Morteza Bisheh-Niasar**, [High order compact finite difference schemes for solving Bratu-type equations](#). , journal of applied and computational mechanics . accepted.
- **9-M. Bisheh-Niasar**, Krzysztof Gdawiec, [Bisheh-Niasar-Saadatmandi Root Finding Method via the S-iteration with Periodic Parameters and Its Polynomiography](#),submitted.
- **10- M. Bisheh-Niasar**, [A Computational method for solving the Lane-Emden Initial Value Problems](#), submitted.

۱۱- مرتضیٰ بیشه نیاسر- [پلینومیونگاری بوسیله یک روش تکراری جدید](#). نشریه علمی ترویجی محاسبات نرم. سال ششم. شماره اول. بهار و تابستان ۹۶. صفحه ۸۷-۷۸.

۱۲- مرتضیٰ بیشه نیاسر- [چندجمله‌ای نگاری، تلفیقی از ریاضی و هنر](#)- مجله فرهنگ و اندیشه ریاضی- پدیرش شده.

- **Conference paper**

- مرتضیٰ بیشه نیاسر، حمیدرضا حاجی عباسی، [یک روش تفاضل متناهی غیراستاندارد نیمه ضمنی برای مدل عفونت ویروس هیپاتیت ب](#)، دومین همایش ملی ریاضیات و کاربردهای آن، دانشگاه ملایر، بهار ۱۳۹۴.

- مرتضیٰ بیشه نیاسر، مصطفی اکرمی آرانی، [یک روش تفاضل متناهی غیراستاندارد تطبیقی برای مسائل مقدار مرزی مرتبه دو](#)، سیزدهمین سمینار بین المللی معادلات دیفرانسیل و سیستم دینامیکی و کاربردها، تابستان ، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۹۵.

- مرتضیٰ بیشه نیاسر، [معرفی چندجمله‌ای نگاری](#)، کنفرانس بین المللی معماری و ریاضیات، دانشگاه کاشان، ۱۳۹۶.

- مرتضیٰ بیشه نیاسر، محمد حسین حسین پور، میثم عرب، [یک روش تفاضل متناهی فشرده صریح برای معادله برگر](#)، هفتمین سمینار آنالیز عددی، کرمان، ۱۳۹۷.

- **M. Bisheh-Niasar**, [A non-standard finite difference method for HIV infection of CD4+T cells model](#),46<sup>th</sup> annual iranian mathematics conference, Yazd, 2015.

- **M.Bisheh-Niasar**, M. Akrami Arani, [A non standard finite difference scheme for Burgers-Fisher equation](#),13<sup>th</sup> international seminar on

---

---

differential equation Dynamical systems and application,  
Isfahan,2016..

- M.Bisheh-Niasar, [\*Non-standard finite difference method for a biological system\*](#), ۱۳۹۴-تبریز-هفتمین همایش ملی ریاضی،
- M. Bisheh-Niasar, [\*Two new non-standard finite difference schemes for Bratu problem\*](#), 48<sup>th</sup> annual iranian mathematics conference, Hamedan, 2017.