



## ► Curriculum vitae

### PERSONAL INFORMATION اطلاعات شخصی

حسین پورباشاش



ایمیل: H.POURBASHASH@UGSR.IR  
تاریخ تولد: 9 اردیبهشت 1355  
وضعیت تاهل: متاهل  
تابعیت: ایران

Department of Mathematics,  
University of Garmsar, Semnan, Iran.  
Office Phone: (023) 3422-6400  
09125088385  
Email: h.pourbashash@ugsr.ir  
Born April 29, 1976, in Marand, Iran  
Married

### EDUCATION تحصیلات

عضو هیات علمی دانشکده فنی و مهندسی گرمسار  
دکتری ریاضی کاربردی گرایش معادلات دیفرانسیل عددی، دانشگاه تبریز (1388-1392)  
فوق لیسانس ریاضی کاربردی گرایش آنالیز عددی، دانشگاه تربیت مدرس (1377-1379)  
لیسانس ریاضی محض، دانشگاه رازی (1373-1377)  
فرصت مطالعاتی، دانشگاه فلوریدا (1391-1392)

#### **Research Scholar**

University of Florida, Biomathematics, August 2012- July 2013  
Under supervision of Dr. P. De. Leenheer and Dr. S. S. Pilyugin.

#### **Ph. D.**

University of Tabriz, Iran, applied Mathematics, Differential equation,  
2013.

#### **M. S.**

Tarbiat Modarres University, Iran, Applied Mathematics,  
Numerical analysis, 2001.

#### **B. S.**

University of Razi, Iran, Mathematics, 1998.

\*\*\* **Honorable students**

### LANGUAGES زبان

Farsi, English

فارسی، انگلیسی

### RESEARCH

- ریاضیات زیستی
- آنالیز عددی



## INTERESTS

تحقیقات مورد علاقه

- Mathematical biology
- differential equations
- Numerical Analysis
- mathematical modeling
- dynamical system

- معادلات دیفرانسیل عددی
- مدل سازی ریاضی
- سیستم های دینامیکی

## PROFESSIONAL EXPERIENCES

تجارب حرفه ای

### تجارب شغلی :

- رییس موسسه آموزش عالی ادیبان ادیبان از سال 1394 تا 1402
- مدیر کل فناوری اطلاعات دانشگاه جامع علمی کاربردی
- مدیر کل فرهنگی دانشگاه جامع علمی کاربردی
- رییس گروه تحقیق و تفحص مجلس از وزارت علوم
- عضو هیات امناء موسسه آموزش عالی ادیبان
- عضو هیات امناء موسسه آموزش عالی اوج
- عضو هیات موسس مرکز انفورماتیک ایران
- مدیر انتشارات دانشگاه گرمسار
- رییس موسسه آموزش عالی اوج
- قائم مقام رییس موسسه آموزش عالی آریا
- مدیر پژوهش دانشگاه گرمسار
- مشاور فن آوری اطلاعات دانشگاه پیام نور کرج
- مدیر امور فرهنگی دانشگاه جامع علمی کاربردی
- عضو شورای دانشگاه گرمسار
- دبیر و عضو شورای فناوری اطلاعات و ارتباطات دانشگاه جامع علمی کاربردی
- عضو کمیته آمار بخشی موسسه پژوهش آموزش عالی وزارت علوم، تحقیقات و فن آوری
- عضو کمیته تالیف کتب درسی دانشگاه جامع علمی کاربردی
- مسئول کارگروه آمار کاردانی پیوسته ، ناپیوسته و علمی کاربردی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
- عضو کمیته منتخب شورای پژوهشی دانشگاه جامع علمی کاربردی
- عضو کمیته فنی و بازرگانی پروژه پرتال سازمان مرکزی دانشگاه جامع علمی کاربردی
- عضو کمیته داوران انتخاب کارآفرین نمونه دانشگاه جامع علمی کاربردی
- عضو شورای انتخاب کارآفرین نمونه دانشگاه جامع علمی کاربردی
- عضو هیات داوران چهارمین دوره انتخاب دانشجویان نمونه علمی کاربردی
- عضو شورای منتخب علمی چهارمین دوره انتخاب دانشجویان نمونه علمی کاربردی

## TEACHING EXPERIENCE

تجارب تدریس

ریاضی عمومی، معادلات دیفرانسیل، ریاضی مهندسی، محاسبات عددی، ریاضی پیش دانشگاهی، ریاضی پایه، ریاضی کاربردی، پژوهش عملیاتی

در دانشگاه های:

دانشگاه گرمسار، دانشگاه تهران، دانشگاه پیام نور مرکز تهران، دانشگاه علم و فرهنگ، دانشگاه جامع علمی کاربردی، موسسه آموزش عالی ارشاد، موسسه آموزش عالی ادیبان

## RESEARCH EXPERIENCE

University of Florida, Department of Mathematics, USA.

Research Scholar:

Advisor: Dr. P. De. Leenheer and Dr. S. S. Pilyugin

تجارب پژوهشی

**Title:** Modeling of disease and their stability .

University of Tabriz, Department of Mathematics, Iran.

Advisor: Dr. A. Jodayree Akbarfam, Dr H. Kheiri

**Title:** 'Sinc methods for solving singular differential equation.

Tarbiat Modarres University, Department of Mathematics, Iran.

Advisor: Dr. S.M. Hosseini

**Title:** 'Algebraic systems of spectral methods and an analysis of some suitable algorithms

University of Garmsar, Department of Mathematics, Iran

**Project Title:** high-order numerical approximations for solving fractional partial differential equations

PUBLICATIONS,  
CONFERENCES

تالیفات و  
کنفرانس ها

Papers:

- Hossein Pourbashash; Mahmood Khaksar-e Oshagh; Somayyeh Asadollahi” An efficient adaptive wavelet method for pricing time-fractional American option variational inequality” Computational Methods for Differential Equations,2024 12: 173-188
- Chanachai Thongchom, Pouyan Roodgar Saffari, Nima Refahati, Peyman Roudgar Saffari, Hossein Pourbashash, Sayan Sirimontree, Suraparb Keawsawasvong” An analytical study of sound transmission loss of functionally graded sandwich cylindrical nanoshell integrated with piezoelectric layers” Nature Publishing Group UK, 2022 12: 3048
- Mahmood Khaksar-e Oshagh, Mostafa Abbaszadeh, Esmail Babolian, Hossein Pourbashash,” An adaptive wavelet collocation method for the optimal heat source problem” International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow,2021 32: 2360-2382
- M, Abbaszadeh, H. pourbashash, M. khaksar," The local meshless collocation method for solving 2D fractional Klein-Kramers dynamics equation on irregular domains", International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow, 2021 32: 41-61
- H. pourbashash, M. khaksar," Local RBF-FD technique for solving the two-dimensional modified anomalous sub-diffusion equation", Applied Mathematics and Comp, 2018 339:144-152
- H, Mohebi, A Aminataei, H. pourbashash, "Center manifold analysis and Hopf bifurcation of within-host virus model" Computational Methods for Differential Equations, Vol. 6, No. 3, 2018, pp. 266-279
- H. pourbashash, D. Baleanu, M. M. Al Qurashi, "On solving fractional

mobile/immobile equation", *Advances in Mechanical Engineering*, Vol.9, No. 1 (2017)112.

- 
- H. pourbashash, H. kheiri, "Multistage Modified Sinc Method for Solving Nonlinear Dynamical Systems", *International Journal of Mathematical Modelling Computations* (2017) Vol. 7, No. 1(2017), 27- 37.
- H. pourbashash, "Global analysis of the Babesiosis disease in bovine and tick populations model and numerical simulation with multistage modified sinc method", *Iranian Journal of Science and Technology, Transactions A: Science*(2018) 42 (1), 39-46
- H. pourbashash, "Application of high-order spectral method for the time fractional mobile/immobile equation", *Computational Methods for Differential Equations* , Vol.4,No. 4 (2016) 309-322.
- Abdollazadeh, F. Moradi, H. pourbashash, "New Implementation of Reproducing Kernel Method for Solving Functional-Differential Equations", *Applied Mathematics*, Vol.7, No. 10 (2016) 1074-1081.2
- H. pourbashash, P. De Leenheer, S. S. Pilyugin, "Global analysis of within host virus models with cell-to-cell viral transmission", *Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series B* ,19(10) (2014) 3341-3357.
- H. pourbashash, H. kheiri, A. Jodeyri, "Solving singular ODE's in unbounded domains with Sinc-collocation method", *International Journal of Mathematical modeling and computations* , Vol. 4, No. 1 (2014) 35-42.8.
- H. pourbashash, H. kheiri, A. Jodeyri, "Galerkin Method, Single and Double Exponential Transformation of Sinc-Galerkin Methods for Solving Singular Two point Boundary Value Problems", *International Journal of Nonlinear Science* Vol 17 No.2(2014) , 119-127.
- H. pourbashash, H. kheiri, A. Jodeyri, S. Irandoust-pakchin, "Sinc Methods and Chebyshev Cardinal Functions for Solving Singular Boundary Value Problems, *International Journal of Applied Mathematics, Electronics and Computers*, 1, 1-6(2013).

Conference:

- H. pourbashash, " On the solution of time fractional mobile/immobile equation



using spectral collocation method", International Conference on Computational Methods and Function Theory 2017 (CMFT '2017),( July 10-15), 2017

- H. pourbashash, - M Khaksar-e Oshagh " A finite volume method for fractional diffusion equation" the 51st Annual Iranian Mathematic Conference, February 15–20 2021
- H. pourbashash, - M Khaksar-e Oshagh " The local meshless collocation method for solving 2D fractional Klein-Kramers dynamics equation on irregular domains " the 51st Annual Iranian Mathematic Conference, February 15–20 2021
- H. pourbashash," On the solution of time fractional mobile/immobile equation using spectral collocation method", International Conference on Computational Methods and Function Theory 2017 (CMFT '2017),( July 10-15), 2017
- H. pourbashash," Finite difference scheme for the solution of space fractional telegraph equation with error analysis", the 48th Annual Iranian Mathematics conference, Bu-Ali Sina University, (August 22-25), 2017
- H. pourbashash," Compact finite difference method for fractional first Stoke's equation", the 48th Annual Iranian Mathematics conference, Bu-Ali Sina University, (August 22-25), 2017
- H. pourbashash,"High-order solution for Stokes first problem for a heated generalized second grade fluid with fractional derivative using compact finite difference method", The 47th Annual Iranian Mathematics conference, kharazmi University (August 28-31, 2016).
- H. pourbashash, H. Kheiri, "Global Analysis of the Babesiosis Disease in Bovine and Tick Populations Model and Numerical Simulation with Multistage Modified Sinc Method", the International Conference on Mathematical methods and Models in Biosciences (BIOMATH 2016) ,Institute of Mathematics and Informatics Bulgarian Academy of Sciences (June 19-25, 2016).
- H. pourbashash, "Global Analysis of HIV Virus Models with Cell-to-Cell", 17th International Conference on Mathematical Biology and Ecology,Paris, France (February 23 - 24, 2015).
- H. pourbashash, H. Kheiri, A. Sadeghi, "Sinc methods for solving non-linear systems of differential equations", The 45th Annual Iranian Mathematics Conference,University Of Semnan (August 26-29, 2014).
- H. Mohebi, A. Ataai, H. pourbashash, "Dynamics of HIV-1 and t-cd4 cells", The 45th Annual Iranian Mathematics Conference,University Of semnan (August 26-29, 2014).

- H. pourbashash, H. Kheiri, "Sinc-Collocation method for solving singular initial value problems", The 43th Annual Iranian Mathematics conference, University Of Tabriz (August 27-30, 2012).3
- H. pourbashash, H. Kheiri, H. Jodeyri Akbarfam, "Single and Double Transformations of Sinc-Galerkin Methods and Chebyshev cardinal Functions for Solving Singular Boundary Value Problems ", Conference on Computer Science Computational Mathematics (CCSCM 2012), Melaka, Malaysia (February 9-10, 2012).
- H. pourbashash, H. Kheiri, H. Jodeyri Akbarfam, "Solving nonlinear boundary value problems with singular point solutions via Sinc-Galerkin and Spectral methods", International Conference on Scientific Computation and Differential Equations, Hosted by the Fields Institute, Toronto, Canada (July 11-15, 2011).
- S. Irandoust, H. Pourbashash, H. kheiri, "Estimation of Sturm-Liouville Equation eigenvalue with Legendre Collocation and Chebyshev Galerkin methods", 41nd Iranian Mathematics Conference, University of Urmia(2010). 10.
- S.M., Hosseini and H., Pourbashash, "Study of the elliptic boundary value problems with boundary conditions using spectral methods and analysis of some suitable algorithms for algebraic systems", 32nd Iranian Mathematics Conference, University of Mazandaran(2001).

**PUBLISHED BOOKS**

کتاب های چاپ شده

- پوربشاش، حسین، طیبی، افسرالسادات و عرفانیان، حمیلد رضا، "ریاضیات و کاربرد آن در مدیریت 1"، دانشگاه جامع علمی کاربردی مرکز 56، 1383
- پوربشاش، حسین و طیبی، افسرالسادات، "ریاضی کاربردی"، دانشگاه جامع علمی کاربردی مرکز 56، 1384
- طیبی، افسرالسادات و عرفانیان، حمیدرضا، پوربشاش، حسین، "آمار کاربردی"، دانشگاه جامع علمی کاربردی مرکز 56، 1387
- علی رضا، مهدی و پوربشاش، حسین، "آموزش گام به گام بازیهای سه بعدی با استفاده نام از نرم افزار 3DGS"، دانشگاه جامع علمی کاربردی مرکز 56، 1388
- پوربشاش، حسین و فرنودی، صنم السادات "ریاضیات و کاربردهای آن ویژه دانشجویان رشته هتلداری مدیریت و خدمات اجتماعی، فرهنگ و هنر"، دانشگاه جامع علمی کاربردی، سال 1389
- پوربشاش، حسین، طیبی، افسرالسادات و عرفانیان، حمیدرضا، "ریاضی پایه"، دانشگاه جامع علمی کاربردی مرکز 56، 1388
- پوربشاش، حسین، برزگری، منصور، "معادلات دیفرانسیل معمولی مسائل مقدار اولیه"، نوآوران شریف، 1390
- پوربشاش، حسین، شفیق بیگ، مریم، مشایخی، سمیه، "حساب دیفرانسیل و انتگرال"، نوآوران شریف، 1390
- بختیاری، مرضیه، طیبی، افسرالسادات، پوربشاش، حسین، "آمار توصیفی"، 1391
- پوربشاش، حسین، محبی، حسین "آنالیز عددی پیشرفته"، نوآوران شریف، 1392
- پوربشاش، حسین، "ریاضیات و کاربرد آن در مدیریت 2"، دانشگاه جامع علمی کاربردی مرکز 56، 1395

**COMPUTER SKILLS**

مهارت در برنامه های کامپیوتری

تسلط به زبانهای برنامه نویسی فرترن، مطلب  
آشنائی با نرم افزارهای می ل، پاسکا ،

Power point, Word EXEL,QSB,LINGO,MATHEMATICA

**AWARDS,  
HONORS,  
CERTIFICATIONS**

افتخارات و  
تقدیرنامه ها

دانشجوی نمونه دانشگاه در سطح لیسانس  
رتبه اول دانشجویان در بین دانشجویان ورودی

**REFERENCES**

AVAILABLE UPON REQUEST.

