

مشخصات فردی

نام خانوادگی : مهدی زاده	نام : محمد
شروع به خدمت : ۱۳۸۹	شروع به خدمت : ۱۳۸۹
واحد سازمانی : دانشیار	گروه آموزشی : ریاضی
تلفن داخلی : ۱۰۵	فکس :
موبایل :	رشته تحصیلی: ریاضی کاربردی- آنالیز عددی
تحصیلات : دکترا	تاریخ ایجاد : پنجم مرداد ۱۳۹۴
تاریخ بروزرسانی : بیست و ششم اردیبهشت ۱۳۹۶	
تاریخ تولد : ۳۰/۱	
درجه / رتبه : دکترا	
تلفن مستقیم : ۳۷۲۷۸۹۰۰	
ایمیل : muhammad.mehdzadeh@gmail.com	
محل تحصیل : دانشگاه تبریز	



: Google Scholar Link

بیوگرافی

متولد شهرستان تالش روستای خالسراء تحصیلات ابتدایی را در دبستان میزاکوچکخان و راهنمایی را در مدرسه شهید قوی پنجه سپری کردم. مقطع متوسطه را به ترتیب در دبیرستانهای طالقانی و شریعتی به اتمام رساندم. در سال ۱۳۷۶ وارد دانشگاه گیلان در رشته ریاضی کاربردی مقطع کارشناسی شدم. مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری را در دانشگاه تبریز در همان رشته طی سالهای به ترتیب ۸۳ و ۸۹ به اتمام رساندم و از سال ۸۹ در دانشگاه مراغه مشغول به خدمت هستم.

توضیحات

خوش آمدید

صفحه شخصی

نام: محمد
نام خانوادگی: مهدی زاده خالسرای
متولد شهرستان تالش روستای خالسراء
تحصیلات ابتدایی را در دبستان میزاکوچکخان و راهنمایی را در مدرسه شهید قوی پنجه سپری کردم. مقطع متوسطه را به ترتیب در دبیرستانهای طالقانی و شریعتی به اتمام رساندم. در سال ۱۳۷۶ وارد دانشگاه گیلان در رشته ریاضی کاربردی مقطع کارشناسی شدم. مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری را در دانشگاه تبریز در همان رشته طی سالهای به ترتیب ۸۳ و ۸۹ به اتمام رساندم و از سال ۸۹ در دانشگاه مراغه مشغول به خدمت هستم.

سوابق تحصیلی

کارشناسی: ریاضی کاربردی- دانشگاه گیلان
کارشناسی ارشد: ریاضی کاربردی-آنالیز عددی-دانشگاه تبریز
دکتری: آنالیز عددی-حل عددی معادلات دیفرانسیل-دانشگاه تبریز

اختراعات

کارگاه ها

ردیف	عنوان فعالیت (1)	برگزاری کارگاه	شروع	پایان
1	کارگاه تخصصی میانی جبر	شرکت در کارگاه	30/6/90	یک روزه
2	کارگاه تخصصی نظریه رسته و کاربردهای آن	شرکت در کارگاه	شهریور 91	یک روزه
3	کارگاه هندسه و توپولوژی	شرکت در کارگاه	06/09/92	یک روزه
4	کارگاه هندسه و توپولوژی	شرکت در کارگاه	6/4/93	یک روزه
5	کارگاه آموزش راهبردهای تدریس الکترونیکی و تولید محتوا	شرکت در کارگاه	12/6/93	8 ساعت
6	کارگاه آموزشی آشنایی با قوانین ومقررات وزارت علوم، روشها و فنون نوین تدریس	شرکت در کارگاه	25/12/1393	12 ساعت
7	کارگاه مباحث نوین در علوم پایه	برگزاری کارگاه	24/1/94	2 ساعت
8	کارگاه آموزشی نرم افزار متلب	برگزاری کارگاه	اردیبهشت 92	10 ساعت
9	کارگاه اولین دوره مسابقه بین دانشگاهی نرم افزار متلب	برگزاری کارگاه	اردیبهشت 92	یک روزه

علايق

طرح درس

زمینه های پژوهشی

حل عددی معادلات دیفرانسیل معمولی
حل عددی معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی

همکاری با تحریریه مجلات علمی

موسسه	عنوان پایان نامه	رشته
دانشگاه مراغه	یک روش NSFDF برای مدل های همگیر SIR از بیماری های دوران کودکی با استراتژی واکسیناسیون ثابت	ریاضی کاربردی
دانشگاه مراغه	یک روش تفاضل متناهی غیر استاندارد به طور نامشروط پایدار، به کار گرفته شده بر مدل ریاضی عفونت اچ ای وی (راهنما) - 1395	ریاضی کاربردی
دانشگاه مراغه	یک روش تفاضل متناهی غیر استاندارد برای سیستم های مولد-مخرب معدی (راهنما) - 1395	ریاضی کاربردی
دانشگاه مراغه	روش تفاضلی تبدیل لاپلاس برای معادله بلک-شولز (راهنما) - 1395	ریاضی کاربردی
دانشگاه مراغه	روش های تفاضل متناهی غیر استاندارد سازگار دینامیکی برای مدل های اپیدمیولوژیکی (راهنما) - 1394	ریاضی کاربردی
دانشگاه مراغه	یک ساختار ساده از روش های تفاضل متناهی غیر استاندارد برای حل دستگاه های معادلات غیر خطی کوچک به کار رفته روی مدل های SIR (راهنما) - 1394	ریاضی کاربردی
دانشگاه مراغه	روش های تفاضل متناهی غیر استاندارد برای معادله بلک-شولز (راهنما) - 1394	ریاضی کاربردی
دانشگاه مراغه	یک روش تفاضل متناهی غیر استاندارد به طور نامشروط پایدار، به کار گرفته شده بر مدل ریاضی ویروس اچ ای وی (راهنما) - 1394	ریاضی کاربردی
دانشگاه مراغه	روش های نیسترم و هسته تبهگن فوق همگرا برای معادلات انتگرال هم رشتاین (مشاور) - 1394	ریاضی کاربردی
دانشگاه مراغه	روش های هر میت- بیرخف سه مرحله ای زمن- گسسته حافظ پایداری قوی (راهنما) - 1394	ریاضی کاربردی
دانشگاه مراغه	روش ضمنی کارا با ویژگی های حافظ مثبت بودن و همواری (راهنما) - 1393	ریاضی کاربردی
دانشگاه مراغه	از سینتیک آنزیمی تا مدل های اپیدمیولوژیکی با نرخ تلمس میکابیل منتن (راهنما) - 1393	ریاضی کاربردی
دانشگاه مراغه	فوق همگرایی روش های هم محلی برای یک خانواده از معادلات انتگرال ولترا به طور ضعیف منفرد (مشاور) - 1393	ریاضی کاربردی
دانشگاه مراغه	روش دوگامی صریح پیوندی مرتبه بالا برای حل عددی معادله شرو دینگر (مشاور) - 1393	ریاضی کاربردی
دانشگاه مراغه	روش های برازش شده نمایی و مثلثاتی برای حل معادله شرو دینگر (مشاور) - 1393	ریاضی کاربردی
دانشگاه مراغه	یک روش عددی بر پایه درونیابی های متوالی برای معادلات انتگرال تابعی هم رشتاین (مشاور) - 1393	ریاضی کاربردی
دانشگاه مراغه	یک روش غیر خطی صریح دو گامی مرتبه چهار جبری از مرتبه بی نهایت برای مسائل مقدار اولیه خطی متناوب (مشاور) - 1392	ریاضی کاربردی
دانشگاه مراغه	خانواده ای از روش های مقدار مرزی p- پایدار برای مسائل مقدار اولیه مرتبه دوم (راهنما) - 1392	ریاضی کاربردی
دانشگاه مراغه	همگرایی روش های اصلاح خطا برای حل مسائل مقدار اولیه (راهنما) - 1392	ریاضی کاربردی
دانشگاه مراغه	محدوبیت های طول گام برای کرانداري و یکنواختی روش های چندگامی (راهنما) - 1392	ریاضی کاربردی
دانشگاه مراغه	روش های عددی برای یک معادله انتگرال ولترا با جواب های غیر همجوار (مشاور) - 1393	ریاضی کاربردی
دانشگاه مراغه	کاهش تغییرات کلی روش های تفاضل متناهی غیر استاندارد برای قوانین بقاء (راهنما) - 1392	ریاضی کاربردی
دانشگاه مراغه	الگوریتم های جدید برای حل عددی معادلات انتگرال فردهلم و ولترای غیر خطی با استفاده از موجک های هار (مشاور) - 1393	ریاضی کاربردی
دانشگاه مراغه	پایداری فازی یک معادله تابعی مربوط به فضاهای حاصل ضرب داخلی (مشاور) - 1392	ریاضی محض
دانشگاه مراغه	حل معادله پخش زمان-کسری با استفاده از روش تبدیل دیفرانسیلی تعمیم یافته (راهنما) - 1392	ریاضی کاربردی
دانشگاه پیام نور-تبریز	ترکیب روش تبدیل دیفرانسیل و فرمول تیلور تعمیم یافته (راهنما) - 1392	ریاضی کاربردی
دانشگاه پیام نور-تبریز	حل عددی معادله کر تگ دی وریس-هیر و تاساتسومای تعمیم یافته با استفاده از DTM و مقایسه آن با RDIM (راهنما) - 1392	ریاضی کاربردی
دانشگاه پیام نور-تبریز	حل مسائل مقدار اولیه خطی و غیر خطی و غیر خطی به وسیله روش تبدیل دیفرانسیل تصویر شده (راهنما) - 1392	ریاضی کاربردی
موسسه آموزش عالی دانشوران-تبریز	تعمیم روش تبدیل دیفرانسیلی برای معادله دیفرانسیلی-تفاضلی (مشاور) - 1392	ریاضی کاربردی
موسسه آموزش عالی دانشوران-تبریز	بررسی وجود ضرایب طول گام برای کرانداري روش های چند گامی خطی (مشاور) - 1392	ریاضی کاربردی

عضویت در کمیته ها و شوراهای

- 1- عضو شورای کمیسیون موارد خاص دانشگاه از آبان سال 1394
- 2- عضو شورای نظارت بر نشریات دانشجویی از آبان سال 1393

عضویت در مجامع علمی و انجمن ها

تشویق ها

پژوهشگر برتر دانشکده علوم پایه در سال 1395

پست های اجرایی

نائب رییس شورای دانشگاه از مهر 1394
دبیر کمیته اجرایی بیستمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن دانشگاه مراغه در سال 1391
دبیر ششمین سمینار آنالیز عددی و کاربردهای آن- دانشگاه مراغه در سال 1395
عضو کمیته اجرایی و علمی نهمین سمینار هندسه و توپولوژی در مرداد 1396
عضو کمیته ناظر در نشریات دانشگاهی از آذر 1393
مدیر گروه ریاضی: 91-93
معاونت دانشکده علوم پایه: اردیبهشت 91 تا اردیبهشت 93
عضو کمیسیون تخصصی ریاضی و فیزیک از دی 1395
عضو کمیسیون موارد خاص دانشگاه از آذر 1394

رئیس دانشکده علوم پایه از تیرماه 1394

سوابق تدریسی

مقالات ارائه شده

<i>Item</i>	<i>Title</i>	<i>Journal</i>	<i>Vol. No</i>	<i>Page</i>	<i>Year</i>
1	M. Mehdizadeh, R. Shokri- A family of positivity preserving schemes for numerical solution of Black-Scholes equation	International Journal of Financial Engineering(ISI)	Vol. 3(4),	1-8	(2016)
2	M. Mehdizadeh, R. Shokri- Efficient explicit nonstandard finite difference scheme with positivity-preserving property	GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE(ISI)	30(1)	259-268	2017
3	M. Mehdizadeh, L. Davari- A Family of Explicit Nonstandard Finite Difference Schemes with Positivity Property for MSEIR Models	International Journal of Nonlinear Science	23(2)	116-122	2017
4	M. Mehdizadeh, Sh. Heydari- Positivity Preserving Nonstandard Finite Difference Schemes Applied to Cancer Growth Model	Journal of Cancer Treatment and Research	4(4)	27-33	2016
5	M. Mehdizadeh, F. Khodadoosti- Qualitatively stability of nonstandard 2-stage explicit Runge-Kutta methods of order two	Computational Mathematics and Mathematical Physics (ISI-JCR)	56(2)	235-242	2016
6	M. Mehdizadeh- Nonstandard explicit third-order Runge-Kutta method with positivity property	International Journal of Nonlinear Analysis and Applications (ISI)	Volume 7, Issue 2,		2016
7	M. Mehdizadeh, R. Shokri- AN EXPLICIT POSITIVITY-PRESERVING FINITE DIFFERENCE SCHEME FOR ADVECTION-DIFFUSION REACTION EQUATIONS	International Journal of Nonlinear Science	Vol.21 No.2	pp 113-120	2016

8	M. Mehdizadeh, N. Osmani- A family of positive nonstandard numerical methods with application to Black-Scholes equation	Sahand Communications in Mathematical Analysis (ISC)	Vol. 5 No. 1	31-43	2017
9	M. Mehdizadeh, Sh. Heydari- Positivity preserving and elementary stable nonstandard finite difference scheme for the predator-prey model	International Journal of Mathematics and Computation	Volume 28, Number 1	48-58	2017
10	M. Mehdizadeh, R. Shokri- An efficient nonstandard numerical method with positivity preserving property	Journal of Mathematical Modeling (ISC)	Vol. 4, No. 2	161-169	2016
11	M. Mehdizadeh, F. Khodadoosti- Nonstandard finite difference schemes for differential equations	Sahand Communications in Mathematical Analysis (ISC)	Vol. 1 No. 2	47-54	2014
12	M. Mehdizadeh, M. Molayi- The new class of A-stable hybrid multistep methods for numerical solution of stiff initial value problem	Mathematical Theory and Modeling	5	97-103	2015
13	M. Mehdizadeh, F. Khodadoosti- A new total variation diminishing implicit nonstandard finite difference scheme for conservation laws	Computational Methods for Differential Equations	2	85-92	2014
14	M. Mehdizadeh, S. Bazm, N. Nasehi- Matrix free super-implicit second derivative multistep methods for stiff initial value problems in ODEs	Acta Universitatis Apulensis	16	259-272	2013
15	M. Mehdizadeh, F. Khodadoosti- 2-stage explicit total variation diminishing preserving Runge-Kutta methods	Computational Methods for Differential Equations (ISC)	1	30-38	2013

16	M. Mehdizadeh, M. Molayi- A CLASS OF SECOND DERIVATIVE MULTISTEP METHODS FOR STIFF	Acta Universitatis	10	171-188	2012
17	M. Mehdizadeh- An improvement on the positivity results for 2-stage explicit Runge-Kutta methods	Journal of Computational and Applied mathematics (ISI-JCR)	235	137-143	2010
18	M. Mehdizadeh, M. Molayi- The new class of super-implicit second derivative multistep methods for stiff systems	Journal of Applied Functional Analysis	4	492-500	2009
19	M. Mehdizadeh, M. Molayi- P-Stable Hybrid Super-Implicit Methods for Periodic Initial Value Problems	Journal of mathematics and computer Science (ISI)	15(2)	129-136	2015
20	M. Mehdizadeh, R. Shokri- A modified explicit method for the Black-Scholes equation with positivity preserving property	Journal of mathematics and computer Science (ISI)	15(4)	299-305	2015
21	M. Mehdizadeh, R. Shokri- Positivity Preserving Schemes for Black-Scholes Equation	Research Journal of Finance and Accounting	6	101-105	2015
22	M. Mehdizadeh, M. Molayi- A NEW CLASS OF L-STABLE HYBRID ONE-STEP METHODS FOR THE NUMERICAL SOLUTION OF ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS	Journal of Computer Science and Applied Mathematics	2	39-44	2015

23	M. Mehdizadeh, R. Shokri-Positivity-preserving schemes with application to finance: option pricing	Applied mathematics in Engineering, Management and Technology	3(4)	212-220	2015
24	M. Mehdizadeh, R. Shokri-Positivity-preserving nonstandard finite difference schemes for simulation of advection-diffusion reaction equations	Computational Methods for Differential Equations(ISC)	2(4)	256-267	2015
25	M. Mehdizadeh,-Positivity of an explicit Runge-Kutta method	Ain Shams Engineering Journal (ISI)	6(4)	1217-1223	2015
26	M. Mehdizadeh-New qualitatively stable nonstandard finite difference schemes for predator-prey mode	International Journal of Pure and Applied Mathematics	Accepted		

برنامه درسی ترم جاری

برنامه آموزشی

سایر

Language Proficiency:

Language	Degree of Proficiency											
	Writing				Reading				Speaking			
	Native	Good	Fair	Poor	Native	Good	Fair	Poor	Native	Good	Fair	Poor
English		*				*				*		
Persian	*				*				*			