

حاجی محمد محمدی نژاد

دانشیار

دانشکده: علوم ریاضی و آمار

گروه: ریاضی



سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
بیرجند	دبیری ریاضی	۱۳۶۸	کارشناسی
تبریز	ریاضی گرایش آنالیز ریاضی	۱۳۷۳	کارشناسی ارشد
سیستان و بلوچستان	ریاضی گرایش نظریه معادلات و سیستم های دینامیکی	۱۳۸۵	دکترا تخصصی

اطلاعات استخدامی

پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	عنوان سمت	محل خدمت
۲۷	تمام وقت	رسمی قطعی	هیات علمی	دانشگاه بیرجند

سوابق اجرایی

- ۱- معاون گروه ریاضی از تاریخ 1376/1/1 لغایت 1381/6/31
- ۲- نماینده پژوهشی گروه ریاضی از تاریخ 1385/6/31 لغایت 311390/6/31
- ۳- مدیر استعدادهای درخشان دانشگاه از تاریخ 1390/3/1 لغایت 1392/9/1
- ۴- معاون آموزشی دانشکده علوم ریاضی و آمار از تاریخ 1392/3/1 وادامه.....

جوایز و تقدیر نامه ها

- ۱- پژوهشگر برتر تالیف کتاب دانشگاه بیرجند در سال 1387
- ۲- پژوهشگر برتر پژوهشی دانشکده علوم ریاضی و آمار دانشگاه بیرجند در سال 1395

موضوعات تدریس تخصصی

- 1- تدریس دروس مربوط به گرایش نظریه معادلات دیفرانسیل و سیستم های دینامیکی
- 2- تدریس دروس تئوری انشعاب سیستم های دینامیکی ، نظریه تکنیک ها و تئوری پایداری سیستم های دینامیکی و مباحثتی در سیستم های دینامیکی دوره دکتری
- 3- تدریس درس هندسه منیفلد در دوره کارشناسی ارشد

فعالیت های علمی و اجرایی

- 1- معاون گروه ریاضی دانشگاه بیرجند به مدت 5/5 سال
- 2- نماینده پژوهشی گروه ریاضی به مدت 5 سال
- 3- مدیر استعدادهای درخشان دانشگاه بیرجند به مدت 2/5 سال
- 4- عضو کمیته تخصصی علوم پایه هیات ممیزه دانشگاه بیرجند به مدت 2 سال
- 5 - معاون آموزشی دانشکده علوم ریاضی و آمار دانشگاه بیرجند از سال 1392 و ادامه
- 6 - تالیف کتاب آنالیز ریاضی 1
- 7 - تالیف کتاب آنالیز ریاضی 2
- 8 - تالیف کتاب مبانی نظریه معادلات دیفرانسیل و سیستم های دینامیکی

زمینه های تدریس

- 1- نظریه انشعاب سیستم های دینامیکی
- 2- نظریه تکنیک ها و پایداری سیستم های دینامیکی
- 3- معادلات دیفرانسیل معولی و معادلات دیفرانسیل با مشتقهای جزئی
- 4- نظریه معادلات دیفرانسیل
- 5- مباحثتی در نظریه معادلات دیفرانسیل

عضویت در انجمن های علمی

نماینده انجمن ریاضی ایران در دانشگاه بیرجند
عضو انجمن ریاضی ایران

مقالات در همایش ها

۱. امید ربیعی مطلق، سمیرا مهموئی، حاجی محمد محمدی نژاد، تقریب تابع کنترل با استفاده از میانگین گیری زمانی، شانزدهمین سمینار بین المللی معادلات دیفرانسیل و سیستمهای دینامیکی، شماره صفحات ۵۰-۵۳، تبریز، ۲۰۲۳، .۱۱۰۲
۲. حاجی محمد محمدی نژاد، راضیه چوبینه، امید ربیعی مطلق، تجزیه و تحلیل انتقال COVID-۱۹ از طریق مدل

- ریاضی، دومین همایش بین المللی و چهارمین همایش ملی ریاضیات زیستی، شماره صفحات ۵۰-۵۲، بابلسر، ۱۴۰۸.
۳. حاجی محمد محمدی نژاد، امید ربیعی مطلق، شریفی مرتضی، بررسی پایداری و انشعاب موضعی هاف در یک سیستم شکار و شکارچی تاخیری با اثر تابعی نوع میکلیس- متتن، چهل و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران - دانشگاه سمنان، شماره صفحات ۱-۳، سمنان، ۱۴۰۴، ۰۸-۲۶.
۴. حاجی محمد محمدی نژاد، حاجی آبادی حسین، تعداد چرخه های حدی در سیستم های مسطح سخت، چهل و چهارمین کنفرانس ریاضی ایران دانشگاه فردوسی، شماره صفحات ۱-۳، مشهد، ۱۴۰۳، ۰۸-۲۷.
۵. حاجی محمد محمدی نژاد، الله ادبی، چرخه های حدی نزدیک ساختارهای هیتروکلینیکی، نهمین سمینار معادلات دیفرانسیل و سیستمهای دینامیکی، شماره صفحات ۷۷-۸۰، تبریز، ۱۴۰۲، ۰۷-۰۸.
۶. حاجی محمد محمدی نژاد، حعفری نیا سمیه، برآورد شبکه عصبی ناپارامتری به کمک نمای لیاپونف، چهل و دومین کنفرانس ریاضی ایران، شماره صفحات ۱۱-۲۰، رفسنجان، ۱۴۰۱، ۰۹-۰۵.
۷. امید ربیعی مطلق، اکرم بیری بجهه، حاجی محمد محمدی نژاد، جواب های متناوب و مثبت معادله دیفرانسیل تابعی، چهلتمین کنفرانس ریاضی ایران، شماره صفحات ۹-۲۰۰۹، تهران، ۱۴۰۸.
۸. Poincare map on Degenerate centers, _ ۰-۰، pp. ۰-۰، کاشان، ۲۰۲۱.
۹. ریاضی ایران، ۱۴۰۶، کرج، pp. ۱-۵، ۲۸-۰۸-۲۰۱۶، effective control and hopf bifurcation analysis in a time-delayed model, _ ۱۰-۱۰، control of the neimark-sacker bifurcation in a nonstandard finite differential scheme for, _ ۱۱-۱۱، دومین همایش ملی علوم محاسباتی، delayed nicholson's equation ۲۸-۰۸-۲۰۱۶، دامغان، ۱-۴.
۱۰. Hybrid control of hopf bifurcation in a delayed logistic growth, _ ۱۲-۱۲، معادلات دیفرانسیل، سیستمهای دینامیکی و کاربرد آنها ۱۳-۱۳، اصفهان، ۰۷-۱۳-۲۰۱۶.
۱۱. دانشگاه سمنان، ۱۴۰۴، pp. ۱۳-۱۰، ۰۸-۲۶-۲۰۱۴، Hopf cyclicity for special type of lienard systems, _ ۱۳-۱۳، دانشگاه سمنان، ۱۴۰۴، pp. ۱۰-۱۳.
۱۲. ۱۴-۱۴، ۰۸-۲۶-۲۰۱۴، چهل و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران - دانشگاه سمنان، pp. -، سمنان ۱۴۰۴، ۰۸-۲۶.
۱۳. ۱۵-۱۵، ۰۶-۲۳-۲۰۱۴، چهل و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران - دانشگاه سمنان، pp. -، سمنان ۱۴۰۴، ۰۸-۲۶.
۱۴. ۱۶-۱۶، ۰۶-۲۳-۲۰۱۴، Stability of Hopf bifurcation in delay equations, _ ۱۷-۱۷، های دینامیکی، دامغان، ۱۰-۱۴، pp. ۱-۴، Application of dynamical system in cancer therapy, _ ۱۸-۱۸، نهمین سمینار معادلات دیفرانسیل و سیستم های دینامیکی، دامغان، ۰۶-۲۳-۲۰۱۴.
۱۵. ۱۷-۱۷، ۰۷-۱۱-۲۰۱۲، Existence uniqueness issues of a lyapunov matrices for the case of neutral type systems, _ ۱۹-۱۹، نهمین سمینار معادلات دیفرانسیل و سیستمهای دینامیکی، ۱۲-۱۱-۲۰۱۲.
۱۶. ۱۸-۱۸، ۰۷-۱۱-۲۰۱۲، Stability preserving mapping for partial stability under z-perturbations, _ ۲۰-۲۰، دیفرانسیل و سیستمهای دینامیکی، ۳۱۵-۳۱۸، تبریز، ۱۲-۱۱-۲۰۱۲.
۱۷. ۱۹-۱۹، ۰۷-۰۹-۲۰۱۲، Constructing a norm as lyapunov function, _ ۲۱-۲۱، بیستمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن، ۲۶۰-۲۶۳، مراغه، ۰۷-۰۹-۲۰۱۲.
۱۸. ۲۰-۲۰، ۰۹-۰۵-۲۰۱۱، the linear automorphisms which preserve diagonalizability, _ ۲۱-۲۱، دهمین کنگره بیوشیمی ایران و سومین کنگره بین المللی بیوشیمی و بیولوژی مولکولی، ۱۵-۱۰، ۱۱-۱۶-۲۰۰۹، تهران، pp. ۱۳۸۳-۱۳۸۳، کنفرانس فیزیک ایران.
۱۹. ۲۱-۲۱، ۰۴-۲۰-۲۰۰۴، Application of dynamical systems in cancer therapy, _ ۲۲-۲۲، نامشخص، ۸۷۹-۸۸۲، pp. ۸۷۹-۸۸۲، رفسنجان، ۰۹-۰۵-۲۰۱۱.

مقالات در نشریات

- A constructive approach to degenerate center problem, International Journal of Dynamical Systems and Differential Equations, Vol. 3, No. 12, pp. 247-266, 2022, Scopus
۱. امید ربیعی مطلق، حاجی محمد محمدی نژاد، پایداری و بقا در یک مدل ریاضی از تاثیر متقابل منابع آبی و جمعیت بر یکدیگر، مدل سازی پیشرفته ریاضی، شماره صفحات ۱-۱۷، ۱۴۰۱-۱۷.

۳. حاجی محمد محمدی نژاد,حسن خسروی,روش عددی برای یک کلاس از معادله کسری انتگرال-دیفرانسیل کسری مرتبه متغیر با مشتقات کسری آتانگان-بالینو-کاپوتو,مدل سازی پیشرفته ریاضی,مجلد ۲,شماره ۱,صفحات ۳۵۳-۳۷۰,isc,Parma,Vol. 2,No. 12,pp. 221-238,2021,Scopus
- Mathematical analysis for oncolytic virotherapy,Rivista di Matematica della Universita di Parma,Vol. 2,No. 12,pp. 221-238,2021,Scopus
- Oscillations on one dimensional time dependent center manifolds: algebraic curves,Collectanea Mathematica,pp. 1-24,2021,ISI,JCR,Scopus
- Families of Bounded Solutions Near Perturbed Homoclinics of R.D.E.s with Symmetric,Eigenvalues, Application to Retarded Power-Law Oscillations,Bulletin of the Iranian Mathematical Society,pp. 1-16,2021,JCR,isc,Scopus
- Permanency in predator-prey models of Leslie type with ratio-dependent simplified Holling-type-IV functional response,Mathematics and computers in simulation,Vol. 157,pp. 63-76,2019,JCR,Scopus
- Farzaneh Mohamad ali,On The decomposition of operators with several almost-invariant subspace,Bulletin of the Australian Mathematical Society,Vol. 10,No. 3,pp. 1-10,2018,JCR,Scopus
- A mathematical approach to effects of CTLs on cancer virotherapy in the second injection of virus the second injection of virus,Journal of Theoretical Biology,Vol. 453,pp. 78-87,2018,JCR,Scopus
- Farzaneh Mohamad ali,INVARIANT SPACES FOR BOUNDED LINEAR OPERATORS,Australian Journal of Mathematical Analysis and Applications,Vol. 15,No. 2,pp. 1-9,2018,Scopus
- A system of planar piecewise isometric systems and codings of these systems,International Journal of Pure and Applied Mathematics,Vol. 114,No. 3,pp. 473-482,2017,Scopus
- Control of bifurcation in internet model with timedelay,Applied and Computational Mathematics,Vol. 5,No. 5,pp. 86-192,2016,JCR
- Hopf bifurcation analysis and design of hybrid control for growth model with delay,International Journal of Pure and Applied Mathematics,Vol. 109,No. 4,pp. 827-836,2016,Scopus
- Hopf bifurcation control of ecological model via PD controller,Global Journal of Pure and Applied Mathematics,Vol. 12,No. 6,pp. 4841-4855,2016,Scopus
- Application of dynamical systems in cancer therapy,global analysis and discrete mathematics,Vol. 1,No. 1,pp. 15-20,2016,isc
- Stability analysis of mathematical model of virus therapy for cancer,Iranian Journal of Mathematical Sciences and Informatics,Vol. 2,No. 12,pp. 130-141,2016,isc,Scopus
- Hopf bifurcation analysis----,jordan journal of mathematics and statistics,Vol. 2,No. 9,pp.,93-115,2016,ISI,isc,Scopus
- Hopf bifurcation analysis in a system for cancer virotherapy with effect of the immune,system,jordan journal of mathematics and statistics,Vol. 2,No. 9,pp. 95-115,2016,ISI,isc,Scopus
- Hopf bifurcation analysis in a delayed system for cancer virotherapy,Indagationes Mathematicae,No. 27,pp. 318-339,2016,JCR,Scopus
- Patterns of Pandemic in a two stages SIRS model with a public health program,International Journal of Pure and Applied Mathematics,Vol. 101,No. 2,pp. 251-266,2015,Scopus
- Khosravi Hassan,Abundant and Deficient groups,International Journal of Applied Engineering Research,Vol. 10,No. 9,pp. 23281-23289,2015,Scopus
- Control of epidemic by vaccination in a SIRS model with two infected categories,International Journal of Pure and Applied Mathematics,Vol. 102,No. 2,pp. 209-223,2015,Scopus
- Stability and Hopf bifurcation of a delayed neural network with three different,23

delays,Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems,Vol. 8,No. 2,pp. .1-12,2015,Scopus

On the conditions of hopf bifurcation for ATM protein and DNA damage signal,_ .24
model,International Electronic Journal of Algebra (IEJA),Vol. 8,No. 5,pp. .395-400,2015,ISI,Scopus

On the conditions of Hopf bifurcation for an oscillatory model of p53, Mdm2 and ATM,_ .25
.proteins,International Journal of Biomathematics,Vol. 6,No. 1,pp. 1-12,2014,JCR,Scopus
The control of an infectious disease in a two stages SIRS model with a dual vaccination,_ .26
.program,International Mathematical Forum,Vol. 9,No. 14,pp. 697-712,2014
stability and hopf-bifurcating periodic solution for delayed hopfield neural networks with n,_ .27
.neuron,Journal of Applied Mathematics,Vol. 2014,No. 1,pp. 1-10,2014,ISI,JCR,isc,Scopus
continuous attractors in hopfield neural networks,PHYSICAL THERAPY,Vol. 13,No. 2,pp.,_ .28
.61-70,2014,JCR

BEHAVIOR OF THE SOLUTIONS OF THE FUZZY DIFFERENTIAL EQUATION,International,_ .29
.Journal of Mathematical Archive,Vol. 11,No. 3,pp. 3997-4003,2012
H khosravi,H Golmakani,Commutator of Automorphisms,International Journal of .30
.Mathematical Archive,Vol. 10,No. 2,pp. 1905-1908,2011

Khosravi hassan,golmakani Hassan,Left and right 2-ngle elements of drivative of .31
.groups,International Journal of Mathematical Archive,Vol. 10,No. 2,pp. 1980-1984,2011
H Khosravi,H Golmakani,Divisibility for all numbers,Research Journal of Pure Algebra,Vol. .32
.7,No. 1,pp. 161-163,2011

پایان نامه ها

۱. روش های پیشرفته تخمین قیمت اختیار معامله های غیرعادی مبتنی بر ارزش و بازده دارایی های پایه
۲. قیمت گذاری اختیار معامله کلی برای مدل های نوسانات تصادفی لوى پایه
۳. حل عددی یک کلاس از معادلات دیفرانسیل کسری مرتبه متغیر با مشتق کسری آتانگانا-بالینو-کاپوتو
۴. تقریبی از فرمول قیمت گذاری بلک - شولز برای اختیار معاملات اروپایی
۵. روابط اقتصادی بلندمدت و ساختار همبستگی در بازارهای کالا (مورد مطالعه مشتقات نفت)
۶. معادلات دیفرانسیل- انتگرو برای قیمت های اختیار در مدل های لوى نمایی
۷. معادلات دیفرانسیل- انتگرو برای قیمت های اختیار در مدل های لوى نمایی
۸. نقش ضریب بتا در فرآیند بورس اوراق بهادر
۹. استفاده یک مدل ریاضی در بورس اوراق بهادر
۱۰. بررسی مسئله قیمت گذاری اختیار معامله اروپایی با استفاده از یک معادله انتگرال- دیفرانسیل تصادفی در بازارهای لوى
۱۱. استفاده از یک مدل پنهان مارکوف برای اندازه گیری کیفیت سود
۱۲. روش های اختلال برای محاسبه فرم های نرمال سیستم های دینامیکی
۱۳. زیر فضاهای تقریباً پایا و روابط انها با خواص اساسی رده های جبری عملگرهای خطی
۱۴. ارزیابی جدید برای حل معادله دیفرانسیل پذیرماتریسی لیاباف
۱۵. دوره های حدی معادلات دیفرانسیل سه جمله ای
۱۶. ناحیه بندي مدل های هندسی بر اساس رویه های رویه دار
۱۷. انشعاب در یک سیستم شکارو شکارچی از نوع لسلی با بازخورد تابعی تعیین یافته هلينک نوع سوم
۱۸. مرکز همیلتونی نوع خطی از میدان های برداری خطی به همراه چند جمله ای همگن درجه ۳
۱۹. سیستم های دینامیکی و بررسی مدل های درمان سرطان با وبروس و نقش تاخیر در انها
۲۰. تحلیل پایداری مجاذبی سیستم های ناپیوسته به روش میانگین پذیری
۲۱. بررسی سیستم های دینامیک و نقش تعیین کننده انشعاب در دینامیک مدل های اپیدمیولوژی برای کنترل بیماری های مسری
۲۲. سیستم های دینامیک و نقش انشعاب در مدل ریاضی نوسان کننده
۲۳. منیفلد جواب و همواری برای معادلات دیفرانسیل با تاخیر وابسته به حالت
۲۴. انشعاب عقبگرد در یک مدل ریاضی برای عفونت در محیط طبیعی با درمان ضد ویروسی

۲۵. رفتارسراسری جواب ها در یک مدل شکاروشکارچی لوتكا - ولترا با ساختار مرحله ای شکار
 ۲۶. مسراهای هموکلینیک نزدیک دورهای هیتروکلینیک با یک نقطه تعادل و یک مسیر تناوبی
 ۲۷. قضایای نقطه ثابت وارگودیک تئوری برای نگاشتهای غیر خطی در فضاهای هیلبرت
 ۲۸. پایداری ساختاری میدان های برداری شبه همگن مسطح چند جمله ای
 ۲۹. انشعاب هوف برای معادلات دیفرانسیل با حالت تاخیری وابسته
 ۳۰. یکتایی چرخه های حدی برای معادلات دیفرانسیل مکعبی
 ۳۱. آنالیزدومدل ریاضی برای رشد تومورهای تاخیر زمانی در تکثیر سلولی
 ۳۲. انشعابات هیتروکلینیک نزدیک انشعاب صفر-هوف روی میدانهای برداری وارون پذیر در فضای سه بعدی
 ۳۳. منحصر به فردی چرخه حدی برای معادله پایه شعاعی
 ۳۴. انشعابات کلی (جهانی) از چرخه های حدی
 ۳۵. جوابهای هموکلینیک برخی سیستمهای ناخودگردان مرتبه دوم
 ۳۶. ساختن تابع لیاپونوف موضعی و کلی برای سیستمهای دینامیکی گستته با استفاده از توابع پایه شعاعی
 ۳۷. نگاشتهای اشتقاء پذیر تعمیم یافته در نقطه صفر روی جبرهای عملگری انعکاسی
 ۳۸. معادلات سولیتون گروه پایا و خطوط منحنی هندسی دو همیلتون در فضاهای ریمان متقارن
 ۳۹. تابع تناوب مراکز درجه دوم بازگشت پذیر
 ۴۰. وجود و یکتایی چرخه های حدی در معادلات دیفرانسیل لینارد
 ۴۱. دو مدل ریاضی برای بررسی رفتار پروتئین m53 ناشی از صدمه DNA
 ۴۲. اختلالات دوگانه معادله درجه دوم با مراکز هم بعد چهار
 ۴۳. مطالعه یک مدل ریاضی مورد استفاده در الگوهای گسترش بیماری آنفولانزای نوع آ
 ۴۴. جوابهای مثبت چند گانه برای مسائل مقدار مرزی درجه سوم غیر خطی در فضاهای باanax
 ۴۵. تعریف متر از طریق عملگرهایی از C - جبرهای یکانی
 ۴۶. جوابهای متناوب مثبت از معادلات دیفرانسیل متناوب
 ۴۷. وجود جوابهای متناوب مثبت از معادلات دیفرانسیل مرتبه دوم غیر خطی
 ۴۸. زیر فضاهای پایا تحت تشابه و عملگرهای خطی حافظ تشابه
 ۴۹. یک توسعی ناجابجایی از انتگرال گیری مجرد
 ۵۰. درباره تابع تناوب برای معادله*
۵۱. جوابهای تناوبی معادلات مرتبه دوم با پتانسیل وابسته به زمان
 ۵۲. میانگین پذیری ضعیف برخی رد های جبرهای باanax بدون واحدهای تقریبی کراندار
 ۵۳. میانگین پذیری ضعیف تقریبی، مشتقات و نظم آربن جبرهای سگال

کتابها

-
۱. مبانی نظریه معادلات دیفرانسیل و سیستم های دینامیکی