



Omid Rabiei Motlagh

Associate Professor

Faculty: Mathematics and Statistics

Department: Mathematics

Education

Degree	Graduated in	Major	University
BSc	1997	Mathematics	Ferdiwsi University of Mashhad
MSc	1999	Mathematics (Functional Analysis)	Sharif Industrial University
Ph.D	2003	Mathematics (Theory of Differential Equations)	Ferdowsi University of Mashhad

Papers in Conferences

1. امید ربیعی مطلق، سمیرا مهموئی، پایداری مجانبی موضعی و سرتاسری یک طرفه برای یک رده از معادلات تأخیری با وابستگی دوگانه به حالت، شانزدهمین سمینار بین المللی معادلات دیفرانسیل و سیستمهای دینامیکی، شماره صفحات ۰-۵، تبریز، ۲۰۲۳، ۱۱ ۰۲ ۲۰۲۳.
2. 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 ۰-۵، تبریز، ۲۰۲۳، ۱۱ ۰۲ ۲۰۲۳.
3. از طریق مدل COVID-19 حاجی محمد محمدی نژاد، راضیه چوبینه، امید ربیعی مطلق، تجزیه و تحلیل انتقال ریاض، دومین همایش بین المللی و چهارمین همایش ملی ریاضیات زیستی، شماره صفحات ۰-۵، بابل، ۲۰۲۳، ۰۸ ۰۲ ۲۰۲۳.
4. امید ربیعی مطلق، لیلی سلیمانی، تاثیر فاکتورهای تصادفی بر موفقیت آمیز بودن واکسیناسیون همه گانی در یک مدل ؛ یک رویکرد محاسباتی بر اساس احتمالات، پنجاه و سومین کنفرانس ریاضی ایران، شماره صفحات ۰-۵، بهشهر، ۲۰۲۲، SIV ۰۹ ۲۰۲۲، ۰۵.
5. pp. پنجاه و سومین کنفرانس ریاضی ایران، Existence of bounded solutions near perturbed heteroclinics, _ . بهشهر، 05 09 2022, 0-0.
6. حاجی محمد محمدی نژاد، امید ربیعی مطلق، شریفی مرتضی، بررسی پایداری و انشعاب موضعی هاف در یک سیستم شکار و شکارچی تأخیری با اثر تابعی نوع میکلیس- منتن، چهل و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران - دانشگاه سمنان، شماره صفحات ۱-۳، سمنان، ۲۰۱۴، ۲۶ ۰۸ ۲۰۱۴.
7. امید ربیعی مطلق، مرتضی شریفی، محمدحسین رضائی گل، بررسی پایداری و وجود انشعاب هاف در یک سیستم شکار و شکارچی نوع کلموگروف با تأخیر همزمان در گونه شکار و شکارچی، یازدهمین سمینار معادلات دیفرانسیل و سیستم های دینامیکی، شماره صفحات ۰-۶، دامغان، ۲۰۱۴، ۲۳ ۰۶ ۲۰۱۴.
8. امید ربیعی مطلق، مرتضی شریفی، محمدحسین رضائی گل، بررسی در نهایت کراننداری جواب ها و وجود مسیره های تناوبی برای یک دستگاه شکار و شکارچی از رده کلموگروف با تأخیر در گونه شکار، یازدهمین سمینار معادلات دیفرانسیل و سیستم های دینامیکی، شماره صفحات ۰-۶، دامغان، ۲۰۱۴، ۲۳ ۰۶ ۲۰۱۴.
9. حمیدرضا نیلی ثانی، سیدمحمد تاجبخش فخرآبادی، امید ربیعی مطلق، مدل سازی و پیش بینی میزان بارندگی مطالعه.

- موردی دو ایستگاه تبرک آباد و سرخس، ششمین همایش ملی آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک، شماره صفحات ۱۴۴-۱۴۴، کرمان، ۲۰۱۴، ۰۲ ۰۱.
10. امید ربیعی مطلق، محبوبه سکندرپور، پایداری میدانهای برداری چند جمله ای مسطح شبه همگن، چهل و چهارمین کنفرانس ریاضی ایران دانشگاه فردوسی، شماره صفحات ۲۸۱-۲۸۴، مشهد، ۲۰۱۳، ۰۸ ۲۷.
 11. امید ربیعی مطلق، زهرا نگهداری، آنالیز مدل های ریاضی برای رشد تومور با تاخیر زمانی در تکثیر سلولی، چهل و چهارمین کنفرانس ریاضی ایران دانشگاه فردوسی، شماره صفحات ۳۱۳-۳۱۶، مشهد، ۲۰۱۳، ۰۸ ۲۷.
 12. امید ربیعی مطلق، علیرضا سالارزاده بایگی، انشعاب عقبگرد مضاعف در یک مدل از انتقال بیماری های مسری، کنفرانس بین المللی مدل های خطی و بهینه سازی، شماره صفحات ۰۸-۲۰۱۲، آمل، ۲۸ ۰۸.
 13. امید ربیعی مطلق، وجیهه نژادقرائی، بی نظمی و کنترل بهینه یک مدل ریاضی با پارامترهای کاملاً ناشناخته برای سرطان، کنفرانس بین المللی مدل های خطی و بهینه سازی، شماره صفحات ۰۸-۲۰۱۲، آمل، ۲۸ ۰۸.
 14. کنفرانس بین المللی P53-Mdm2 امید ربیعی مطلق، زینب تنوری شرشر، کنترل انشعاب گره زینی برای یک مدل از نوسانگر، بین المللی مدل های خطی و بهینه سازی، شماره صفحات ۰۸-۲۰۱۲، آمل، ۲۸ ۰۸.
 15. امید ربیعی مطلق، طاهره محمدی، بررسی الگوهای انشعاب نا خودگردان در مدل های شبه لجستیک از جمعیت های زیستی، نهمین سمینار معادلات دیفرانسیل و سیستم های دینامیکی، شماره صفحات ۰۷-۲۰۱۲، تبریز، ۱۱ ۰۷.
 16. امید ربیعی مطلق، زهرا حسنی، جوابهای هموکلنیک برخی معادلات دیفرانسیل نا خود گردان، چهل و دومین کنفرانس ریاضی ایران، شماره صفحات ۴۹۹-، رفسنجان، ۲۰۱۱، ۰۹ ۰۵.
 17. امید ربیعی مطلق، اکرم ببری بجمه، حاجی محمد محمدی نژاد، جواب های متناوب و مثبت معادله دیفرانسیل تابعی، چهل و دومین کنفرانس ریاضی ایران، شماره صفحات ۰۸-۲۰۰۹، تهران، ۱۷ ۰۸.
 18. کاشان، 02 2021, 0-0, pp. پنجاه و یکمین کنفرانس ریاضی ایران, Poincare map on Degenerate centers, _ 16.
 19. پنجاه و یکمین, Symbolic Dynamics of All Degrees of Freedom Around Symmetric Homoclinics, _ 16 02 2021, 0-0, pp. کنفرانس ریاضی ایران کاشان.
 20. بررسی پایداری و انشعاب هاف در یک سیستم شکار و شکارچی تاخیری با اثر تابعی نوع میکلیس-متن، چهل و دومین سمینان، 26 08 2014, - , pp. پنجمین کنفرانس ریاضی ایران - دانشگاه سمنان.
 21. بررسی جهت و پایداری انشعاب هاف یک سیستم شکار و شکارچی از رده کلموگروف با تاخیر در گونه شکار، چهل و دومین سمینان، 26 08 2014, - , pp. پنجمین کنفرانس ریاضی ایران - دانشگاه سمنان.
 22. چهل و چهارمین کنفرانس, On the conditions Hopf bifurcation cuts off the DNA healing process, _ 27 08 2013, 945-984, pp. ریاضی ایران دانشگاه فردوسی مشهد.
 23. چهل و دومین کنفرانس ریاضی, Novel approach to SIRC models with backward/Hopf bifurcation, _ 05 09 2011, 1419- , pp. رفسنجان، ایران.

Papers in Journals

1. A constructive approach to degenerate center problem, International Journal of Dynamical Systems and Differential Equations, Vol. 3, No. 12, pp. 247-266, 2022, Scopus.
2. تاخیری BAM اسداله محمودزاده وزیری، زهرا محمدزاده، اسد عازمی، امید ربیعی مطلق، بررسی پایداری شبکه عصبی isc، دولاپه براساس پارامترهای شبکه، مدل سازی پیشرفته ریاضی، مجلد ۲، شماره ۱۱، شماره صفحات ۳۰۲-۳۱۵، ۲۰۲۱-۲۰۲۱، isc.
3. امید ربیعی مطلق، حاجی محمد محمدی نژاد، پایداری و بقا در یک مدل ریاضی از تاثیر متقابل منابع آبی و جمعیت بر isc، یکدیگر، مدل سازی پیشرفته ریاضی، شماره صفحات ۱-۱۷، ۲۰۲۱-۲۰۲۱، isc.
4. 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.
5. Oscillations on one dimensional time dependent center manifolds: algebraic curves approach, Collectanea Mathematica, pp. 1-24, 2021, ISI, JCR, Scopus.
6. Mathematical analysis for oncolytic virotherapy, Rivista di Matematica della Universita di Parma, Vol. 2, No. 12, pp. 221-238, 2021, Scopus.
7. 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.
8. 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.

9. „Hopf bifurcation analysis in a delayed system for cancer virotherapy, *Indagationes Mathematicae*, No. 27, pp. 318-339, 2016, JCR, Scopus.
10. „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.
11. „Hopf bifurcation analysis——, *Jordan Journal of Mathematics and Statistics*, Vol. 2, No. 9, pp. 93-115, 2016, ISI, ISC, Scopus.
12. „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.
13. „On the conditions of Hopf bifurcation for ATM protein and DNA damage signal model, *International Electronic Journal of Algebra (IEJA)*, Vol. 8, No. 5, pp. 395-400, 2015, ISI, Scopus.
14. „Stability and Hopf bifurcation of a delayed neural network with three different delays, *Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems*, Vol. 8, No. 2, pp. 1-12, 2015, Scopus.
15. „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.
16. „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.
17. „The control of an infectious disease in a two stages SIRS model with a dual vaccination program, *International Mathematical Forum*, Vol. 9, No. 14, pp. 697-712, 2014.
18. „On the conditions of Hopf bifurcation for an oscillatory model of p53, Mdm2 and ATM proteins, *International Journal of Biomathematics*, Vol. 6, No. 1, pp. 1-12, 2014, JCR, Scopus.
19. „Hopf Bifurcations in a Signal Responding Model for the p53-Mdm2 Proteins, *Asian Journal of Applied Sciences*, Vol. 1, pp. -, 2012, Scopus.
20. „An estimation for lower bound of p53 in DNA healing process a mathematical approach, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Biologia*, No. 2, pp. 53-69, 2012, ISI.
21. „A SEQFIHR approach to the introducing new pandemic threshold and pandemic estimator parameters for an infectious diseases, *Vietnam Journal of Mathematics*, Vol. 4, No. 40, pp. 469-495, 2012, ISI, Scopus.