

郭上江

职称: 教授
学位/学历: 应用数学专业博士
地址: 湖南大学数学与计量经济学院 310 室
电话: 0731-88823657
Email: shangjguo@hnu.edu.cn
个人主页: <http://siguo.tripod.com>



<http://www.researcherid.com/rid/C-1669-2010>

主要研究方向：

- [1] 时滞微分方程(包括混合型时滞微分方程、时滞偏微分方程、状态依赖时滞微分方程、随机时滞微分方程)理论与应用研究
- [2] 格动力系统研究
- [3] 不连续动力系统研究

教育背景

- 2006. 07-2007. 06 加拿大 Wilfrid Laurier 大学数学系, 博士后 (加方资助)
- 2005. 06-2006. 05 英国 Imperial College 数学系, 博士后 (英国皇家学会资助)
- 2001. 09-2004. 06 湖南大学数学与计量经济学院, 博士研究生, 获理学博士学位
- 1998. 09-2001. 06 湖南大学数学与计量经济学院, 硕士研究生, 获理学硕士学位

工作经历

- 2008. 12-现在 湖南大学数学与计量经济学院, 博士生导师
- 2008. 01-现在 湖南大学数学与计量经济学院, 教授
- 2016. 07-2016. 08 英国 Bath 大学数学科学系, 访问教授 (英方资助)
- 2015. 07-2015. 08 美国佐治亚理工学院数学学院, 高级访问学者 (国家留学基金)

委资助)

2013. 07–2013. 08 英国 Bath 大学数学科学系, 访问教授 (英方资助)
2011. 09–2011. 10 英国 Imperial College 数学系, 访问教授 (英方资助)
2011. 07–2011. 09 英国 Bath 大学数学科学系, 访问教授 (英方资助)
2010. 06–2010. 08 加拿大 York 大学数学统计系, 访问教授 (加方资助)
2009. 12 匈牙利 Szeged 大学 Bolyai 研究所, 访问教授 (政府间合作项目资助)
2009. 12 匈牙利 Panonia 大学数学系, 访问教授 (政府间合作项目资助)
2007. 08–2007. 10 加拿大纽芬兰纪念大学数学统计系, 访问教授 (加方资助)
2007. 06–2007. 08 加拿大 York 大学数学统计系, 访问教授 (加方资助)
2005. 06–2008. 01 湖南大学数学与计量经济学院, 副教授
2002. 06–2005. 06 湖南大学数学与计量经济学院, 讲师
2001. 06–2002. 06 湖南大学数学与计量经济学院, 助教

主要学术任职

- ① 美国数学会《Mathematical Reviews (数学评论)》评论员
- ② 欧洲数学会《Zentralblatt MATH (数学文摘)》评论员
- ③ SCI 刊物《Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society》编委
- ④ 国际刊物《Chinese Journal of Mathematics》编委
- ⑤ 国内刊物《数学理论与应用》编委

主要学术专著

Shangjiang Guo, Jianhong Wu, [Bifurcation Theory of Functional Differential Equations](#), Applied Mathematical Science, Vol. 184, ISBN: 978-1-4614-6991-9, Springer: New York, 2013

主要学术论文

1. 郭上江, [Patterns in a nonlocal time-delayed reaction-diffusion equation](#). *Zeitschrift fur angewandte Mathematik und Physik*, 2018, 69: 10

2. 郭上江, [Spatio-temporal patterns in a diffusive model with non-local delay effect](#), *IMA Journal of Applied Mathematics*. 2017, 82(4): 864-908
3. 郭上江, 严淑灵(博士生), [Hopf Bifurcation in a diffusive Lotka-Volterra type system with nonlocal delay effect](#). *Journal of Differential Equations*, 2016, 260: 781-817
4. 郭上江, 马丽(博士生), [Stability and Bifurcation in a Delayed Reaction–Diffusion Equation with Dirichlet Boundary Condition](#), *Journal of Nonlinear Science*, 2016, 26: 545-580.
5. 郭上江, Johannes Zimmer, [Stability of travelling wavefronts in discrete reaction-diffusion equations with nonlocal delay effects](#). *Nonlinearity*, 2015, 28(2): 463-492.
6. 郭上江, [Stability and bifurcation in a reaction–diffusion model with nonlocal delay effect](#). *Journal of Differential Equations*, 2015, 259(4): 1409-1448.
7. 张玲(博士生), 郭上江, [Existence and multiplicity of wave trains in 2D lattice](#), *Journal of Differential Equations* 2014, 257(3): 759-783
8. 郭上江, 满娟娟(博士生), [Patterns in hierarchical networks of neuronal oscillators with D3 \$\times\$ Z3 symmetry](#), *Journal of Differential Equations*, 2013, 254(8): 3501-3529.
9. 郭上江, [Zero singularities in a ring network with two delays](#), *Zeitschrift Fur Angewandte Mathematik Und Physik*, 2013, 64(2): 201-222.
10. 郭上江, 吴建宏, 时滞微分方程广义 Hopf 分岔, *中国科学: 数学*, 2012 年 42 卷 2 期 91-105 页.
11. 郭上江, Y. Yuan, [Pattern formation in a ring Network with delay](#), *Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*, 2009, 19(10): 1797-1852.
12. 郭上江, Jeroen S W Lamb, Bob W Rink, [Branching patterns of wave trains in the FPU lattice](#), *Nonlinearity* 2009, 22: 283–299.
13. 郭上江, Jeroen S W Lamb, [Equivariant Hopf bifurcation for neutral functional differential equations](#), *Proceedings of the American Mathematical Society*, 2008, 136(6): 2031-2041.
14. 郭上江, Lihong Huang, [Stability of nonlinear waves in a ring of neurons with delays](#), *Journal of Differential Equations*, 2007, 236(2): 343-374.
15. 郭上江, Yuming Chen, Jianhong Wu, [Two-parameter bifurcations in a network of two neurons with multiple delays](#), *Journal of Differential Equations*, 2008, 244(2): 444-486.
16. 郭上江, Lihong Huang, [Non-linear waves in a ring of neurons](#), *IMA Journal of Applied Mathematics*, 2006, 71(4): 496–518.
17. 郭上江, Lihong Huang, [Stability analysis of Cohen-Grossberg neural networks](#), *IEEE Transactions on Neural Networks*, 2006, 17(1): 106–117.

18. 郭上江, [Spatio-temporal patterns of nonlinear oscillations in an excitatory ring network with delay](#), *Nonlinearity* 2005, 18: 2391–2407.
19. 郭上江, Lihong Huang, [Stability analysis of a delayed Hopfield neural network](#), *Physical Review E*, 2003, 67: 061902.
20. 郭上江, Lihong Huang, [Hopf bifurcating periodic orbits in a ring of neurons with delays](#), *Physica D: Nonlinear Phenomena*, 2003, 183 (1-2): 19–44.

科研课题

国家自然科学基金面上项目, 11671123、时滞反应扩散方程分岔理论与应用研究、2017/01–2020/12。

国家自然科学基金面上项目, 11271115、状态依赖时滞微分方程动力学研究、2013/01–2016/12。

国家自然科学基金面上项目, 10971057、泛函微分方程分岔理论与应用研究、2010/01–2012/12。

国家自然科学基金国际(地区)合作与交流项目: 时滞微分方程国际研讨会(11210301063), 2012/01–2012/12;

教育部科学技术研究重点项目, 教技司[2009]41号、时滞微分系统分岔理论与应用研究、2009/01–2011/12。

教育部新世纪优秀人才支持计划项目, NCET-07-0264、2008/01–2010/12。

国家自然科学基金面上项目, 10601016、对称泛函微分方程局部分岔理论与应用研究、2007/01–2009/12。

主要教授课程

主讲过的本科生课程:《数学分析》、《常微分方程》、《复变函数》、《数学分析续论》、《专业文献选读》、《线性代数》、《高等数学》

主讲过的研究生课程:《李群在微分方程中应用》、《常微分方程定性理论与稳定性理论》、《泛函微分方程》、《微分方程分岔与混沌理论》、《微分流形》、《应用泛函分析》