



师资队伍

- 师资队伍介绍
- 教授名录
- 硕导名录
- 人才工程

站内搜索

关键字:

类型:

搜索

您现在所在的位置是：网站首页 > 师资队伍 > 教师介绍 > 王玮明

王玮明

王玮明 博士

添加时间：2012-04-13 10:36:20 浏览：

基本情况

王玮明，男，1968年6月生于甘肃庆阳，理学博士。1986.9—1990.7 兰州大学数学系基础数学专业，获理学学士学位，2005.9—2008.7 华东师范大学软件学院系统科学专业获博士学位，2008.11—2010.11 复旦大学应用数学博士后流动站工作。

现任温州大学数学学院教授，硕士生导师，温州大学应用数学研究所所长。浙江省重点学科“应用数学”学科带头人，入选浙江省“新世纪151人才工程”第二层次，美国数学会《数学评论》特邀评论员，浙江省第九届青联委员。

主讲课程《数学模型与实验》、《计算机代数与符号计算》获校“精品课程”称号。2012年，《[数学模型与实验](#)》被评为校精品资源共享课。

主讲课程

数学模型与实验，计算机代数与符号计算；非线性分析及应用；微分方程分支理论

社会兼职

- 1) 浙江省重点学科“应用数学”学科带头人
- 2) 中国生物数学学会理事
- 3) 温州市数学会副理事长
- 4) 美国数学会Mathematical Reviews评论员
- 5) 温州大学应用数学研究所所长

研究兴趣

应用数学--生物数学，计算机数学

获奖荣誉

- 1) 2007年被评为温州大学“最受学生爱戴的老师”
- 2) 2012年被评为温州大学首届研究生“我心目中的好导师”

在研项目

- 1) 王玮明，等，国家自然科学基金《计算机辅助分析空间传染病模型研究及应用》(61373005)，时间：2014.1.1—2017.12.31，经费：65.0万元；
- 2) 王玮明，王幼斌，应裕林，浙江省自然科学基金《空间传染病模型研究及应用》，2012.1.1-2014.12.31，经费6.0万元，在研；
- 3) 赵敏，闫学锋，王玮明，等，亚热带地区湖库水华爆发与演化的扩散动力学机理研究(2012CB426510)，国家973计划前期研究专项，100万，2012年7-2014年7月,在研

已完成项目

科研项目

- 1) 王玮明, 李镇清, 李敏权, 甘肃省中青年科技基金《高山草原生态系统缀块动态研究》(ZQ-95-014), 1995-1998, 经费1.2万元, 已结题;
- 2) 王玮明, 李镇清等, 甘肃省自然科学基金《草地资源与草食动物分布研究》(ZS-96-045), 1996-1998, 经费1.0万元, 已结题;
- 3) 王玮明, 李镇清等, 甘肃省自然科学基金《植物有性生殖和无性生殖投资分配对策及生活史进化研究》(ZS991-A21-035-N), 1999-2004, 经费3.9万元, 已结题;
- 4) 王玮明, 王幼斌, 李忠月, 林望, 浙江省自然科学基金《非线性种群动力系统时空复杂性研究》(Y7080041), 2009-2010, 经费5.0万元, 已结题;
- 5) 王玮明, 浙江省新世纪151人才工程专项基金《反应扩散种群动力系统》, 2007-2011, 经费4.0万元;
- 6) 王玮明, 上海市博士后科研资助计划面上项目(A类)《计算机辅助斑图动力学研究》(09R21410700), 2009-2010, 经费: 4.0万元, 已结题;
- 7) 王玮明, 李镇清, 植被与环境变化国家重点实验室开放课题《种间相互作用对群落结构和空间格局的影响》, 2011-2012, 经费7.0万元, 在研;

科研获奖

- 1) 王玮明, 李镇清, 李敏权, 草地资源与草食动物分布研究, 2001年获甘肃省科技进步三等奖;
- 2) 王玮明, 曾振柄, 积分方程求解及其一类机械化算法研究, 2008年获浙江省高校科研成果三等奖。

2013

- 1) Weiming Wang, Yongli Cai, Yanuo Zhu, and Zhengguang Guo, Allee-effect-induced instability in a reaction-diffusion predator-prey model, *Abstract and Applied Analysis*. 2013: 487810, 2013 (SCI)
- 2) Yongli Cai, Wenbin Liu, Youbin Wang, Weiming Wang, Complex dynamics of a diffusive epidemic model with strong Allee effect, *Nonlinear Analysis Series B: RWA*, 14:1907-1920, 2013 (SCI, 通讯作者)
- 3) Sheng Wang, Wenbin Liu, Zhengguang Guo, Weiming Wang, Traveling waves and numerical approximations in a diffusive epidemic model, *Abstract and Applied Analysis*. 2013: 216913. 2013. (SCI, 通讯作者)
- 4) Shuling Yan, Xinze Lian, Weiming Wang, and Youbin Wang, Bifurcation Analysis in a Delayed Diffusive Leslie-Gower Model, *Discrete Dynamics in Nature and Society*, 2013: 170501, 2013 (SCI, 通讯作者)
- 5) Shuling Yan, Xinze Lian, Weiming Wang, and R. K. Upadhyay, Spatiotemporal dynamics in a delayed diffusive predator model, *Applied Mathematics and Computation*, 224: 524-534, 2013 (SCI, 通讯作者)

2012

- 1) Weiming Wang, Yongli Cai, Mingjiang Wu, Kaifa Wang, Zhenqing Li, Complex dynamics of a reaction-diffusion epidemic model, *Nonlinear Analysis-B: RWA*, 13(2012) 2240-2258. (SCI)
- 2) Weiming Wang, Zhengguang Guo, R. K. Upadhyay, and Yezhi Lin, Pattern Formation in a Cross-Diffusive Holling-Tanner Model, *Discrete Dynamics in Nature and Society*, 2012: 828219, 2012. (SCI)
- 3) Yongli Cai, Weiming Wang, Jinfeng Wang, Dynamics of a diffusive predator-prey model with additive Allee effect, *International Journal of Biomathematics*, 5(2012) 1250023. (SCI, 通讯作者)
- 4) Xixi Wang, Huilin Huang, Yongli Cai, Weiming Wang, 2012. The Complex

Dynamics of a Stochastic Predator-Prey Model, Abstract and Applied Analysis, 2012: 401031. (SCI, 通讯作者)

5) Ya-nuo Zhu, Yongli Cai, Shuling Yan, Weiming Wang, Dynamical Analysis of a Delayed Reaction-Diffusion Predator-Prey System, Abstract and Applied Analysis, 2012: 323186. (SCI, 通讯作者)

代表性论文

2011

1) Weiming Wang, Yezhi Lin, Lei Zhang, Feng Rao, Yongji Tan, Complex patterns in a predator - prey model with self and cross-diffusion, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 16(2011) 2006-2015. (SCI)

2) Weiming Wang, Yezhi Lin, Feng Yang, Lei Zhang, Yongji Tan, Numerical study of pattern formation in an extended Gray - Scott model, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 16(2011) 2016-2026. (SCI)

3) Weiming Wang, Wenjuan Wang, Yezhi Lin, Yongji Tan, Pattern selection in a predation model with self and cross diffusion, Chinese Physics B. 20 (2011)034702. (SCI)

4) Weiming Wang, Yezhi Lin, Hailing Wang, Houye Liu, Yongji Tan, Patterns selection in a epidemic model with self and cross-diffusion, Journal of Biological Systems, 19(2011)19-31. (SCI)

5) Weiming Wang, Houye Liu, Yongli Cai, Zhenqing Li, Turing Patterns Selection in a Reaction-Diffusion Epidemic Model, Chinese Physics B. 20 (2011)074702. (SCI)

6) Yongli Cai, Weiming Wang, Spatiotemporal dynamics of a reaction-diffusion epidemic model with nonlinear incidence rate, Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment, 2011(2011) P02025. (SCI, 通讯作者)

7) Xiaona Guan, Weiming Wang, Yongli Cai, 2011. Spatiotemporal Dynamics of a Leslie-Gower Predator-Prey Model Incorporating a Prey Refuge, Nonlinear Analysis Series B: RWA, 12 (2011) 2385-2395. (SCI, 通讯作者)

2010

1) Weiming Wang, Yezhi Lin, Feng Rao, Lei Zhang, Yongji Tan, Pattern selection in a ratio-dependent predator-prey model, Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment, 2010(2010)P11036. (SCI)

2) Weiming Wang, Lei Zhang, Hailing Wang, Zhenqing Li, Pattern formation of a predator-prey system with Ivlev-type functional response, Ecological Modelling, 221(2010)131-140. (SCI)

3) R.K. Upadhyay, Weiming Wang, N. K. Thakur, Spatiotemporal Dynamics in a Spatial Plankton System, Mathematical Modelling of Natural Phenomena, 5(2010)101-121. (SCI)

教材和著作

1) 王玮明, 计算机代数系统与符号计算, 甘肃科学技术出版社, 2004.2

2) 王玮明, 积分方程求解及其数学机械化, 甘肃科学技术出版社, 2008.12