



师资队伍

导师信息

当前位置: [网站首页](#) > [师资队伍](#) > [导师信息](#) > 正文

[导师信息](#)

[教授](#)

[副教授](#)

[讲师](#)

胡鹏

发布人: 发表时间: 2017-05-09 点击: 3859 次



基本情况 Basic

胡鹏, 男, 湖北黄梅人, 1984年11月, 理学博士, 现任中国地质大学(武汉)数学与物理学院副教授, 硕士生导师, 美国数学学会数学评论(Math Review)评论员。爱好打篮球, 喜欢挑战!!

Email: hupeng@cug.edu.cn; hupeng1118@126.com

教育经历

2007年9月-2012年6月, 华中科技大学, 数学与统计学院, 概率论与数理统计, 博士, 获“华中科技大学优秀毕业研究生”称号

2003年9月-2007年6月, 华中科技大学, 数学与统计学院, 统计学专业, 本科, 获“华中科技大学优秀毕业生”称号;

工作经历

2015年1月-至今, 中国地质大学(武汉), 副教授;

2013年1月-2014年12月, 中国地质大学(武汉), 讲师;

2012年7月-2012年12月, 中国地质大学(武汉), 助教;

研究方向

常微分方程数值解法(Ordinary differential equations)

泛函微分方程数值解法(Functional differential equations)

随机微分方程数值解法(Stochastic differential equations)

科研成果

科研课题

[1]国家自然科学基金青年基金项目“几类随机微分方程数值方法的稳定性分析”(主持, 11401545, 2015-2017)

[2]国家自然科学基金项目天元基金项目“延迟动力系统的延迟依赖散逸性”(主持, 11326240, 2013-2014)

[3]桥梁无损检测与工程计算四川省高校重点实验室项目“多维随机微分方程数值算法研究”(主持, 2014QZJ04, 2015-2016)

[4]校级中央高校基本科研业务费专项资金摇篮计划“随机微分方程数值算法研究”(主持, CUGL160411, 2016-2018)

[5]校级中央高校基本科研业务费专项资金新青年启动基金项目“随机微分方程数值解法及其稳定性研究”（主持, CUG120828, 2013-2014)

[6]国家自然科学基金面上项目“几类初值问题数值方法的长时间性态”（参加, 序2, 11371157, 2014-2017)

[7]国家自然科学基金面上项目“库岸堆积层滑坡入水过程的能量耗散机理与转化规律研究”（参加, 序4, 41572289, 2016-2019)

[8]国家自然科学基金面上项目“几类带非局部特征刚性问题的高效数值算法及其理论分析”（参加, 序2, 11771163, 2018-2021)

科研论文

[22] Peng Hu, Chengming Huang, Delay dependent asymptotic mean square stability analysis of the stochastic exponential Euler method, Journal of Computational and Applied Mathematics, accepted, 2020.

[21] Hanbing Liu; Peng Hu, Boundary sampled-data feedback stabilization for para-bolic equations, Systems & Control Letters, 136 (2020), 104618.

[20] Peng Hu, Haijun Xiao, Delay dependent dissipativity for a class of nonlinear neutral delay differential equations, Applied Mathematics Letters, 85 (2018), 41-47.

[19] Peng Hu, Chengming Huang, Delay dependent stability of stochastic split-step θ methods for stochastic delay differential equations, Applied Mathematics and Computation, 339(2018), 663-674.

[18] Huabin Chen, Peng Shi, Cheng-Chew Lim, Peng Hu, Exponential Stability for Neutral Stochastic Markov Systems With Time-Varying Delay and Its Applications, IEEE Transactions on Cybernetics, 46 (2016), 1350-1362.

[17] Hanbing Liu; Peng Hu; Ionut Munteanu, Boundary feedback stabilization of Fisher' equation, Systems & Control Letters, 97 (2016), 55-60.

[16] Rui Qi, Peng Hu and Yujie Zhang, Dissipativity of extended Pouzet-Runge-Kutta methods for neutral delay integro-differential equations, INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS, 2014, 91, 2060-2071. (通讯作者)

[15] Peng Hu and Chengming Huang, The Stochastic Θ -Method for Nonlinear Stochastic Volterra Integro-Differential Equations, ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS, 2014, 2014.

[14] Huabin Chen, Peng Hu, Jinjing Wang, Delay-dependent exponential stability for neutral stochastic system with multiple time-varying delays, IET Control Theory and Applications, 8 (2014), 2092-2101.

- [13] Hu Peng, Qi Rui, Huang Chengming, Delay-dependent dissipativity of nonlinear delay differential equations, *Applied Mathematics Letters*, 26 (2013), 924-928
- [12] Huabin Chen, Peng Hu, Further results on delay-dependent exponential stability for uncertain stochastic neural networks with mixed delays and Markovian jump parameters, *NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS*, 22 (2013), 221-233.
- [11] Huabin Chen, Peng Hu, New result on exponential stability for singular systems with two interval time-varying delays, *IET Control Theory and Applications*, 7 (2013), 1941-1949.
- [10] Huabin Chen, Peng Hu, STABILITY ANALYSIS FOR NEUTRAL STOCHASTIC SYSTEMS WITH MIXED DELAYS, *Kybernetika*, 49 (2013), 780-791.
- [9] Huabin Chen, Chuanxi Zhu, Peng Hu, Yong Zhang, Delayed-state-feedback exponential stabilization for uncertain Markovian jump systems with mode-dependent time-varying state delays, *Nonlinear Dynamics*, 70 (2012), 893-906.
- [8] Xuejing Meng, Maosheng Tian, Peng Hu, and Shigeng Hu, Exponential Stability of Stochastic Neural Networks with Mixed Time-delays, *ISNN (1) 2011*: 194-202.
- [7] Peng Hu *, Chengming Huang, Analytical and numerical stability of nonlinear neutral delay integro-differential equations, *Journal of the Franklin Institute*, 348, 1082-1100, 2011
- [6] Peng Hu *, Chengming Huang, Stability of stochastic θ -methods for stochastic delay integro-differential equations, *International Journal of Computer Mathematics*, Vol. 88, No. 7, 1417-1429, 2011
- [5] Shulin Wu, Peng Hu , and C. Huang , Two-step relaxation Newton algorithm for solving nonlinear algebraic equations, *Journal of applied mathematics & computing* 33.1-2(2010):459-470.
- [4] Huabin Chen, Yong Zhang, Peng Hu, Novel delay-dependent robust stability criteria for neutral stochastic delayed neural networks, *Neurocomputing*, 73 (2010), 2554-2561.
- [3] Peng Hu, Chengming Huang, Stability of Euler-Maruyama Method for linear Stochastic Delay Integro-Differential equations, *Mathematica Numerical Sinica (in Chinese)*, 32(2010), 105-112.
- [2] Peng Hu, Chengming Huang, Asymptotic stability of linear multistep methods for delay integro-differential equations, *Journal on Numerical Methods and Computer Applications (in Chinese)*, 31 (2010), 116-122.
- [1] Peng Hu *, Chengming Huang, Shulin Wu, Asymptotic stability of linear multistep methods for nonlinear neutral delay differential equations, *Applied Mathematics and Computation*, 211, 95-101, 2009

出版专著

肖海军, 胡鹏, 数据挖掘算法与R语言实现, 电子工业出版社, 2018.

所获奖励

2017年, 荣获中国地质大学(武汉)第九届青年教师讲课比赛一等奖;

指导学生建模获奖:

2014年, 指导学生常依, 解朝家, 卢彬鹏, 获得全国大学生数学建模竞赛本科组国家二等奖;

2015年, 指导学生王努, 冯吉, 马雅娴, 获得全国大学生数学建模竞赛本科组湖北省一等奖;

2017年, 指导学生张莉, 刘子寒, 关俊威, 获得全国大学生数学建模竞赛本科组湖北省一等奖;

2018年, 指导学生 Yunfang Niu, Baoyu Li 和 Langyue He, 获美国大学生数学建模比赛 Meritorious Winner;

2018年, 指导学生 Yashang Feng, Weifan Lu 和 Jinhan Guo, 获美国大学生数学建模比赛 Meritorious Winner;

2018年, 指导学生 Zihan Liu, Li Zhang 和 Junwei Guan, 获美国大学生数学建模比赛 Honorable Winner;

2019年, 指导学生李智, 虞星辰, 董正, 获得全国大学生数学建模竞赛本科组国家一等奖;

授课情况

本科课程: 高等数学, 线性代数, 概率论与数理统计, 偏微分方程数值解法

研究生课程: 数值分析, 现代数值分析, 数理统计, 矩阵分析

指导研究生: 何鼎(2018), 郑剑伟(2019), 罗雪珺(2019)