



## 吴茜茜

发布时间：2018-04-19

姓名	吴茜茜	
职称	副研究员	
职务	外事秘书	
所属系	统计系	
邮箱	qian-qian.wu@hfut.edu.cn	
电话	0551-63831694	
主讲课程	贝叶斯统计，概率论与数理统计	
研究领域	生物数学，基因调控网络数学建模	

### 教育经历

2007年-2011年：毕业于澳大利亚墨尔本MONASH大学，高级科学荣誉学士学位，大学本科学历；  
20012年-2015年：毕业于澳大利亚墨尔本MONASH 大学，计算数学专业，博士研究生学历

### 工作经历

2011年3月-2014年12月：莫纳什大学教学助理：ENG1091,ENG2091课程助教工作  
2015年9月-至今：合肥工业大学数学学院统计系，副研究员，任外事秘书

### 科研项目

1.Mathematical modeling of T-cell activation in the lymphatic system, 2013-2014, Microbiology@Monash  
2.基因调控网络的多尺度数学建模与参数推断，2017.1-2019.12，国家自然科学基金  
3.近似贝叶斯计算及其在基因调控网络建模中的应用研究，2017.7-2019.6，安徽省自然科学基金

### 研究成果

1. *Qianqian Wu*, Kate Smith-Miles, Tianshou Zhou and Tianhai Tian, Stochastic modeling of biochemical systems of multi-step reactions using a simplified two-variable model. BMC Systems Biology, 7(4):s14, 2013.  
2. *Qianqian Wu*, Eric SW Wong, Zuojin Zhu, A data-processing approach for exploring water-use maneuver of high-rise building. Building Services Engineering Research and Technology, 35(4): 341-348, 2013.  
3. *Qianqian Wu*, Kate Smith-Miles and Tianhai Tian, Approximate Bayesian computation schemes for parameter inference of discrete stochastic models using simulated likelihood density. BMC Bioinformatics, 15(S12):s3, 2014.  
4. *Qianqian Wu*, Feng Jiang and Tianhai Tian, Sensitivity and robustness analysis for stochastic model of Nanog gene regulatory network. International Journal of Bifurcation and Chaos, 25(07), 2015.  
5. *Qianqian Wu* and Tianhai Tian. Stochastic modeling of biochemical systems with multistep reactions using state-dependent time delay: [J]. Scientific Reports, 2016, 6.  
6. *Qianqian Wu*, Kate Smith-Miles and Tianhai Tian, A two-variable model for stochastic modelling of chemical events with multi-step reactions. Proceedings of the 2012 IEEE Bioinformatics and Biomedicine (BIBM), pages 1-6,2012.  
7. *Qianqian Wu*, Kate Smith-Miles and Tianhai Tian, Approximate Bayesian computation for estimating rate constants in biochemical reaction systems. Proceedings of the 2013 IEEE Bioinformatics and Biomedicine (BIBM), pages 416-421,2013.  
8. Wang J, *Wu Q*, Hu X T, et al. An integrated approach to infer dynamic protein-gene interactions - A case study of the human P53 protein. [J]. Methods, 2016, 110:3-13.  
9. 魏安华, *吴茜茜*, 朱祚金. 用稳定双共轭梯度方法数值求解球坐标系下的Poisson方程[J]. 中国科学技术大学学报, 2017, 47(8).

### 荣获荣誉

2009，2010年：莫纳什大学院长奖

2011年：莫纳什大学朱比利荣誉奖学金

莫纳什大学国际优秀奖学金

最佳统计荣誉学位奖

2012, 2013年 IEEE BIBM会议 学生旅行奖

2012-2014年莫纳什研究生奖学金

莫纳什国际研究生科研奖学金

2014年澳洲数学协会生物信息研讨大会最佳海报评审三等奖

---

**社会兼职**

无

---

Copyright©2016 合肥工业大学数学学院 联系电话0551-63831673

安徽省合肥市丹霞路485号 皖ICP备020549号