

	姓 名	冯巍	学 历	研究生	职 称	教授
	所属部门	应用数学系				
	联系方式	<b>电话：13455819547</b> <b>邮箱：fwsnakefa@126.com</b>				

## 教师简介

<p>山西黎城人，九三学社社员。</p> <p>1989/09 – 1993/06，兰州大学，基础数学专业，理学学士。</p> <p>1996/09 – 1999/06，复旦大学数学研究所，基础数学专业，理学硕士。</p> <p>2002/09 – 2005/06，中国科学院数学与系统科学研究院/中国科学院研究生院(现中国科学院大学)，运筹学与控制论专业，理学博士。</p> <p>2011/01 – 2011/08，Wayne State University，访问学者(山东省高校骨干教师国际合作培养资助，山东省教育厅)。</p> <p>2018/03，获山东省科学技术奖(自然科学奖)1项，二等奖(第三位)，切换系统稳定性分析、控制和应用。</p>
--

## 教学工作

<p>历年承担本科生专业课《数字信号处理》、《常微分方程》、《数学物理方程》、《微分几何》、《近世代数》、《近代数学概论》、《数学专业英语》、《高等代数与解析几何》、《数学分析》等。</p>
---

## 研究方向

<p>非线性控制理论、随机控制、切换系统控制中的稳定性和鲁棒性，随机切换系统在不规则采样下的的系统辨识和状态估计，金融数学等问题中的无穷维动力系统。</p>
--

## 科研项目

<p>[5] 国家自然科学基金(青年科学基金项目，61703250)，时滞随机控制系统的镇定问题及在趋同控制中的应用，2018.1-2020.12，23万元，在研、参与。</p>
---

- [4] 国家自然科学基金(面上项目, 61573228), 切换离散随机系统的随机输入-状态稳定性, 2016.1-2019.12, 61万元, 在研、主持.
- [3] 山东省自然科学基金(面上项目, ZR2015FM016), 切换离散典型非线性系统的输入鲁棒性与切换律的特征, 2015.7-2017.12, 13万元, 在研、主持.
- [2] 国家自然科学基金青年项目, 61004003、复杂随机非线性系统的若干控制问题研究、2011/01-2013/12、20万元、已结题、参与。
- [1] 山东省优秀中青年科学家科研奖励基金, BS2009DX015, 关于切换随机离散系统的若干控制问题研究、2009/12-2012/12、5万元、已结题、主持。

## 学术论文

- [10] Mengliang Liu, Wei Feng, Semiglobal Finite-time Stabilization via Output-feedback for a Class of High-order Uncertain Nonlinear Systems, *Proc. of the 36th Chinese Control Conference*, 2017, 07. (EI)
- [9] Mengliang Liu, Wei Feng, Semiglobal Finite-time Stabilization via Output-feedback for a Class of Uncertain High-order Planar Nonlinear Systems, *2017 Chinese Automation Congress*, 2017, 10. (EI)
- [8] Zhao Ping, Feng Wei\*, Kang Yu, Finite-time stochastic input-to-state stability of switched stochastic nonlinear systems. *Applied Mathematics and Computation*, 2015, 268, 1038-1054. (Corresponding author, SCI)
- [7] Le Yi Wang, Wei Feng, G. George Yin. Joint state and event observers for linear switching systems under irregular sampling. *Automatica*, 2013, 49(4): 894-905. (SCI)
- [6] Wei Feng, Le Yi Wang. State and event estimation for regime-switching systems under irregular and random sampling schemes, *Communications in Information and Systems*. 2012, 12(1): 14-50. (SCI)
- [5] Ping Zhao, Wei Feng, Yu Kang. Stochastic Input-to-State Stability of Switched Stochastic Nonlinear Systems. *Automatica*, 2012, 48(10): 2569-2576. (SCI)
- [4] Feng Wei, Tian Jie, Zhao Ping. Stability analysis of switched stochastic systems. *Automatica*, 2011, 47(1): 148-157. (SCI)

- [3] Jie Tian, Wei Feng, Yuzhen Wang. High-order stochastic adaptive controller design with application to mechanical system. *Mathematical Problems in Engineering*, 2012, 2012(1): 1-17. (SCI)
- [2] FENG Wei, ZHANG Ji-Feng. Input-to-state stability of switched nonlinear systems. *Science in China Series F: Information Sciences*, 2008, 51(12): 1992-2004. (SCI)
- [1] Wei Feng, Ji-Feng Zhang. Stability analysis and stabilization control of multi-variable switched stochastic systems. *Automatica*, 2006, (1): 169-176. (SCI)