

# 王官杰

上海市浦东新区上川路 995 号统计与数学学院  
✉ wangguanjie0@126.com | 🏠 sslchi.github.io | 📄 sslchi



## 研究兴趣

- 不确定性量化
- 微分方程数值解

## 工作经历

讲师 上海立信会计金融学院, 统计与数学学院	2020/03~至今
助理研究员 上海科技大学, 信息科学与技术学院	2018/04~2020/02
博士后 中国科学院, 上海微系统与信息技术研究所	2015/07~2018/03

## 学习经历

中国科学院, 上海微系统与信息技术研究所, 电子科学与技术, 博士后	2015/07~2018/03
浙江大学, 数学系, 计算数学专业, 理学博士	2010/09~2015/06
曲阜师范大学, 数学科学学院, 数学与应用数学专业, 理学学士	2006/09~2010/07

## 学术论文

- [1] **G. Wang**, S. Sahu and Q. Liao. "An adaptive ANOVA stochastic Galerkin method for partial differential equations with high-dimensional random inputs", *Journal of Scientific Computing*, **98** (1), 24, 2024.
- [2] **G. Wang** and Q. Liao. "Reduced basis Galerkin method for partial differential equations with random inputs", *Applied Mathematics and Computation*, **463**, 128375, 2024.
- [3] M. Li, Y. Feng and **G. Wang**\*. "Estimating Failure Probability with Neural Operator Hybrid Approach", *Mathematics*, **11**(12), 2762, 2023.
- [4] **G. Wang**, F. Xue and Q. Liao. "Localized stochastic Galerkin methods for Helmholtz problems close to resonance", *International Journal for Uncertainty Quantification*, **11**(5), 77-99, 2021.
- [5] Q. Huang, K. Li, **G. Wang** and X. Du. "Stochastic Finite Element Methods with the Euclidean Degree for Partial Differential Equations with Random Inputs", *2020 Chinese Control And Decision Conference (CCDC), Hefei, China*, 634-640, 2020.
- [6] **G. Wang** and Q. Liao. "An adaptive hybrid spectral method for stochastic Helmholtz problems", *Numerical Mathematics: Theory, Methods and Applications*, **13**(4), 1007-1026, 2020.
- [7] **G. Wang** and Q. Liao. "Efficient spectral stochastic finite element methods for Helmholtz equations with random inputs", *East Asian Journal on Applied Mathematics*, **9**(3), 601-621, 2019.

- [8] J. Zhu and **G. Wang**. “Fast computation of wave propagation in the open acoustical waveguide with a curved interface”, *Wave motion*, **57**, 171-181, 2015.
- [9] J. Zhu and **G. Wang**. “New computational treatment of optical wave propagation in lossy waveguides”, *Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering*, **16**(8), 646-653, 2015.
- [10] J. Zhu and **G. Wang**. “High-precision computation of optical propagation in inhomogeneous waveguides”, *Journal of the Optical Society of America A*, **32**(9), 1653-1660, 2015.

## 参与项目

---

- 国家自然科学基金青年科学基金项目 2017/01-2019/12  
• 带高维随机参数的偏微分方程的新型模型化简算法 (NO. 11601329)
- 国家自然科学基金面上项目 2014/01-2017/12  
• 光在无界周期波导中的传播建模和快速计算 (NO. 11371319)
- 浙江省自然科学基金一般项目 2013/01-2015/12  
• Helmholtz 方程在具有不平坦界面的多层无界区域中的快速计算研究 (NO. LY13A010002)

## 教学经历

---

教师, 上海立信会计金融学院, 统计与数学学院

- 本科课程: 微积分 I 2020/09-2021/01
- 本科课程: 概率论与数理统计 2020/03-2020/07
- 本科课程: 微积分 II 2021/03-2021/07

助理教师, 上海科技大学, 信息学院

- 研究生课程: 偏微分方程数值解 2018/09-2019/01
- 本科生课程: 线性代数 2015/09-2016/01

助理教师, 浙江大学, 数学系

- 本科生课程: 高等代数, 线性代数 2013/09-2014/01
- 留学生导修课: 微积分导修 I, 线性代数导修 2012/09-2014/07

## 其它技能

---

语言能力 中文、英文

编程能力 Matlab,  $\LaTeX$ , Linux, HTML