

王官杰简历

个人基本信息

王官杰，上海立信会计金融学院副教授、硕士研究生导师。

个人主页: <https://www.mathguanjie.cn>

研究方向

微分方程数值解及不确定性量化。

工作经历

2024.12-至今	上海立信会计金融学院，统计与数学学院，副教授
2020.03-2024.12	上海立信会计金融学院，统计与数学学院，讲师
2018.04-2020.02	上海科技大学，信息科学与技术学院，助理研究员
2015.07-2018.3	中国科学院，上海微系统与信息技术研究所，博士后

教育经历

2010.09-2015.06	浙江大学数学系，计算数学，博士
2006.09-2010.07	曲阜师范大学数学科学学院，数学与应用数学，本科

发表论文

- 1 X. Shi, H. Zhang and **G. Wang***. ANOVA-GP modeling for high-dimensional Bayesian inverse problems, *Mathematics*, 12(2), 301, 2024.
- 2 **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.
- 3 **G. Wang** and Q. Liao. Reduced basis stochastic Galerkin methods for partial differential equations with random inputs, *Applied Mathematics and Computation*, 463, 128375, 2024.
- 4 M. Li, Y. Feng and **G. Wang***. Estimating Failure Probability with Neural Operator Hybrid Approach, *Mathematics*, 11(12), 2762, 2023
- 5 **G. Wang**, F. Xue and Q. Liao. Localized stochastic Galerkin methods for Helmholtz problems close to resonance, *International Journal for Uncertainty Quantification*, 11(4), 77—99, 2021.
- 6 Q. Huang, K. Li, **G. Wang**, Q. Liao, 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.

- 7 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.
- 8 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.
- 9 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.
- 10 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.
- 11 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.

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 2020/09–2024/01（秋冬学期）
- 本科课程：概率论与数理统计 2020/03–2023/01（秋冬学期）
- 本科课程：微积分II 2021/03–2024/07（春夏学期）
- 本科课程：线性代数 2023/02–2024/07（春夏学期）

助理教师，上海科技大学，信息科学与技术学院

- 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