



教育经历

北京大学	2019年09月 - 2023年06月
统计学 博士 光华管理学院	
北京师范大学	2015年09月 - 2019年06月
统计学 本科 统计学院	

个人介绍

伍书缘为北京大学光华管理学院商务统计与经济计量系博士生，导师为王汉生教授。主要研究方向包括再抽样方法、分布式计算、统计优化算法、大规模数据统计建模等。目前已在计量经济方向顶级期刊《Journal of Business and Economic Statistics》，以及统计方向国际权威期刊《Statistica Sinica》，《Journal of the Royal Statistical Society. Series C: Applied Statistics》上发表多篇论文。

论文发表

- Xuening Zhu; Rui Pan; **Shuyuan Wu***; Hansheng Wang; Feature Screening for Massive Data Analysis by Subsampling, *Journal of Business & Economic Statistics*, 2022, 40(4): 1892-1903.
- Shuyuan Wu**; Danyang Huang*; Hansheng Wang; Network Gradient Descent Algorithm for Decentralized Federated Learning, *Journal of Business & Economic Statistics*, online.
- Shuyuan Wu**; Xuening Zhu*; Hansheng Wang; Subsampling and Jackknifing: A Practically Convenient Solution for Large Data Analysis with Limited Computational Resources, *Statistica Sinica*, online.
- Feifei Wang; Tianchen Gao; Danyang Huang*; **Shuyuan Wu***; Hansheng Wang, Sequential One-Step Estimator by Subsampling for Customer Churn Analysis with Massive Datasets, *Journal of the Royal Statistical Society. Series C: Applied Statistics*, 2022, 71(5): 1753-1786.

评审中论文

- Shuyuan Wu**; Jing Zhou*; Ke Xu; Hansheng Wang, Class-Distributed Learning for Multinomial Logistic Regression with a High Dimensional Feature and a Large Number of Classes, *Journal of Computational and Graphical Statistics*, 1st revision invited.
- Shuyuan Wu**; Danyang Huang*; Hansheng Wang, Quasi-Newton Updating for Large-Scale Distributed Learning, *Journal of the Royal Statistical Society, Series B*, 1st revision invited.
- 韩苗, 许可*, **伍书缘**, 王汉生; 基于自适应背景差分与深度学习的矿山巷道不安全行为的自动识别, working paper.

教学经历

- 助教 数据分析与统计软件 (本科生) 授课教师: 徐敏亚副教授 2019.09-2019.12
- 助教 回归分析与数据思维 (研究生) 授课教师: 王汉生教授 2020.09-2020.12 / 2021.09-2021.12 / 2022.09-2021.12
- 助教 深度学习与人工智能 (研究生) 授课教师: 王汉生教授 2020.03-2020.05/ 2021.03-2021.05/ 2022.03-2022.05

科研项目

博士期间参与多个科研项目, 部分科研成果已整理为论文发表, 项目包括:

- 北京泰康溢彩公益基金会, 横向课题, 大数据背景下研究风险扩散和疫情发展规律以及经济代价, 2020-02 至 2020-09, 负责人: 北京大学 王汉生教授
- 国家自然科学基金委员会, 青年科学基金项目, 大规模网络数据统计建模及高效计算, 2020-01 至 2022-12, 负责人: 复旦大学 朱雪宁副教授
- 国家自然科学基金委员会, 重点项目, 多源异构数据的融合、特征提取与分析方法, 2019-01 至 2023-12, 负责人: 威斯康星大学麦迪逊分校 邵军教授

- 国家自然科学基金委员会，面上项目，稀疏网络数据的建模，计算及应用，2021-01 至 2024-12，负责人：人民大学 黄丹阳副教授

学术报告

- Bernoulli-IMS Young Researchers Meeting（首尔）- 受邀报告 2021.07
- 2021年全国数量经济学博士生学术论坛（厦门）- 交流报告 2021.12
- 狗熊会在线学术报告（线上）2022.05，浏览量：1500+，[会议链接](#)

荣誉奖项

北京大学 博士研究生校长奖学金	2022
北京大学 国家奖学金	2022
北京大学 学术创新奖	2022
北京大学 三好学生标兵	2022
北京师范大学 优秀毕业生	2019
全国大学生市场调查与分析大赛 全国三等奖	2018
高教社杯全国大学生数学建模竞赛 全国二等奖	2017

计算机技术

- 精通R, Python, TensorFlow, PyTorch
- 熟练掌握Spark, Hadoop, SAS, Matlab