

徐文杰

基本信息

男 | 23岁 | 汉族 | 共青团员 | 17372312035 | wenjie_xu2000@outlook.com

教育背景

2019.09 - 2023.06

南京信息工程大学

经济统计学

外语能力: CET6; CET4

主修课程: 统计学、金融学、管理学、预测与决策、Python程序设计、金融时间序列分析、大数据分析建模、数据可视化及应用、空间大数据分析、R语言与金融大数据分析等



学术成果

已发表的学术论文:

- 徐文杰, Wang J, Zhang Y,, Li J, Wei L. An Optimized Decomposition Integration Framework for Carbon Price Prediction Based on Multi-factor Two-Stage Feature Dimension Reduction. **Annals of Operations Research**, 2022, 1-38. (第一作者, 中科院三区, AJG 3)
- Wang J, 徐文杰, Zhang Y,, Dong J. A novel air quality prediction and early warning system based on combined mode of optimal feature extraction and intelligent optimization. **Chaos, Solitons & Fractals**, 2022, 158: 112098. (第二作者, 导师一作, 中科院一区)
- Wang J, 徐文杰, Dong J, Zhang Y,. Two-stage deep learning hybrid framework based on multi-factor multi-scale and intelligent optimization for air pollutant prediction and early warning. **Stochastic Environmental Research and Risk Assessment**, 2022: 1-21. (第二作者, 导师一作, 中科院三区)
- Wang J, He M, 徐文杰, Jing F. A deep learning-based nonlinear ensemble approach with biphasic feature selection for multivariate exchange rate forecasting. **Multimedia Tools and Applications**, 2023, 92-15: 22961-22979. (第三作者, 导师一作, 中科院三区)
- Wang J, Chen Y, Zhu S, 徐文杰. Depth feature extraction-based deep ensemble learning framework for high frequency futures price forecasting. **Digital Signal Processing**, 2022, 117: 1051-2004. (第四作者, 导师一作, 中科院三区)
- 徐文杰, Zhang J, Suo W. Resilience assessment for the emergency supplies security system based on a matter-element extension method. **Procedia Computer Science**, 2023. (第一作者, EI检索)

已发表软件著作权:

- 基于最优特征提取的多尺度非线性集成深度学习碳价预测系统(登记号2020SR1654935)

科研工作

- 江苏省大学生创新创业训练计划项目(S202010300038): 基于最优特征提取的多尺度非线性集成深度学习模型对碳市场波动率的概率预测研究, 2020-2021, 主持人;
- 2022年度南京信息工程大学“优秀本科毕业设计(论文)支持计划”(1514072201007): 基于分解集成策略的时间序列预测方法研究与应用, 2021-2023, 主持人;
- 国家自然科学基金面上项目(71971122): 基于多时空分辨率数据融合的风电爬坡事件识别在线预测研究, 2020.01-2023.12, 导师在研, 参与;
- 气候经济与低碳产业研究院2022年度研究课题: 气象预测技术与新型电力系统优化耦合模型研究, 2022-2023, 导师在研, 参与;
- 大学生创新创业训练计划项目(XJDC202110300115): 基于智能优化的多因子强化学习模型对碳金融市场预测建模与交易策略研究, 2021-2022, 参与;

荣誉奖项

- 2022年本科生国家奖学金
- 2022年南京信息工程大学校长奖学金
- 南京信息工程大学校一等奖学金(2020, 2021, 2022, 2023)
- 南京信息工程大学校三好学生(2020, 2021, 2022, 2023)
- 2022年全国大学生统计建模大赛省级一等奖(队长)
- 2022年美国大学生数学建模竞赛Honorable Mention(队长)
- 2022年全国大学生数学建模大赛省级一等奖(队长)

个人优势

- 熟悉Python、C、JAVA、Matlab和Julia等编程语言, 了解SQL、hive、spark, 具备扎实的数据分析实践功底
- 熟悉常用数据挖掘算法与模型, 熟悉逻辑回归、决策树、聚类、神经网络等建模方法
- 良好的数据敏感度, 能从海量数据提炼核心结果, 有丰富的数据分析、挖掘、清洗和建模的经验
- 适应能力和抗压能力强, 具有独立学习和工作能力