

	姓名	孙博	学历	博士	职称	副教授
	所属部门	信息科学与工程学院, 计算机科学与技术系				
	联系方式	邮箱: sunbo87@126.com				

教师简介

孙博，山东泰安人，博士，副教授，硕士研究生导师。

教学方面：承担了《人工智能》、《机器学习技术及应用》、《Python 语言程序设计》、《大学计算机》、《计算机操作系统》、《计算机网络》、《Linux 操作系统》、《大学计算机实验》等 8 门本科生和研究生专业课的教学任务，教学评价优良。指导大学生创新创业训练计划项目多项，并且均已顺利结题。在信息学院 2023 年度青年教师讲课比赛和山东农业大学第十五届青年教师讲课技能比赛中分别获二等奖和三等奖。先后担任 2017 级计测试 2 班、2018 级计开发 2 班和 2022 级物联网 3 班的班主任，并获山东农业大学第四届优秀班主任、信息学院 2023 年度学生工作先进个人等荣誉称号。

科研方面：近几年主要从事机器学习中的类不平衡学习、人工神经网络、集成学习等领域的研究工作。在 Neurocomputing、Knowledge-Based Systems、Frontiers of Computer Science、控制理论与应用、控制与决策等人工智能领域国内外 SCI/EI 重要学术刊物上发表论文 10 余篇。担任 The Journal of Soft Computing、Knowledge-Based Systems、International Journal of Machine Learning and Cybernetics、International Journal of Data Science and Analytics 等国际 SCI 期刊的审稿专家。获信息学院 2023 年度科研工作先进个人等荣誉称号。目前主持山东省自然科学基金面上项目 1 项，完成山东省自然科学基金青年项目 1 项。

教学工作

目前主要承担《人工智能》、《机器学习技术及应用》、《Python 语言程序设计》等课程的教学工作。

研究方向

机器学习中的类不平衡学习、人工神经网络、集成学习等方向。

科研教学项目

1. 山东省自然科学基金面上项目“基于类重叠视角的类不平衡数据分类方法研究”，主持，在研；
2. 山东省自然科学基金青年项目“基于重采样集成学习的类不平衡数据分类方法研究”，主持，完成；
3. 中国民航信息技术科研基地开放基金项目“基于进化欠抽样 Bagging 集成的航班延误预警研究”，主持，完成。

标志性成果

1. Radial-based undersampling approach with adaptive undersampling ratio determination[J]. *Neurocomputing*, 2023. (SCI, 第一作者)
2. A survey of nearest neighbor algorithms for solving the class imbalanced problem[J]. *Wireless Communications and Mobile Computing*, 2021. (SCI, 第一作者)
3. 以类重叠度为优化目标的不平衡数据学习方法[J]. *控制理论与应用*, 2023. (EI, 国内重点核心期刊, 第一作者)
4. 一种基于属性值类重叠度的不平衡数据学习方法[J]. *南京师范大学学报*, 2024. (第一作者)
5. Adaptive K-means clustering based under-sampling methods to solve the class imbalance problem[J]. *Data and Information Management*, 2023. (EI, 通信作者)
6. Evolutionary under-sampling based bagging ensemble method for imbalanced data classification[J]. *Frontiers of Computer Science*, 2018. (SCI, 第一作者)
7. A robust multi-class AdaBoost algorithm for mislabeled noisy data[J]. *Knowledge-Based Systems*, 2016. (SCI, 第一作者)
8. An empirical margin explanation for the effectiveness of DECORATE ensemble learning algorithm[J]. *Knowledge-Based Systems*, 2015. (SCI, 第一作者)
9. 集成学习中的多样性度量[J]. *控制与决策*, 2014. (EI, 国内重点核心期刊, 第一作者)