

王超，男，1983年8月出生，博士，教授，硕士研究生导师，河北省“三三三人才”第三层次人选。现任信息与电气工程学院院长，兼任中国工业与应用数学学会理事、中国系统工程学会模糊数学与模糊系统专业委员会委员，河北省工业与应用数学学会常务理事、副秘书长。2002年9月至2013年6月在河北大学就读本科、硕士研究生和博士研究生。目前主要研究方向为不确定统计学习理论与支持向量机及其在管理预测与决策中的应用。电子邮箱：[wang222chao@163.com](mailto:wang222chao@163.com)



## 一、主要招收专业领域

1. 计算机科学与技术
2. 管理科学与工程

## 二、主要科研成果

1. 不确定统计学习理论及其数学基础——理论研究与教学实践，河北省优秀教学成果奖励委员会，河北省优秀教学成果奖，一等奖，第二
2. 不确定统计学习理论及其在管理预测与决策中的应用，河北省社会科学优秀成果奖励委员会，河北省社会科学优秀成果奖，二等奖，第二
3. 基于统计学习理论的安全第一投资组合选择，河北省社会科学优秀成果奖励委员会，河北省社会科学优秀成果奖，二等奖，第三
4. 不确定统计学习理论与模糊多属性决策理论，2021年度河北省自然科学二等奖，第四

## 三、发表的代表性论著

1. 《不确定统计学习理论》. 北京: 科学出版社, 2011
2. The theoretical foundations of statistical learning theory based on fuzzy random samples in Sugeno measure space. Transactions of the Institute of Measurement and Control, 34(5): 520-526, 2012(SCI)
3. The support vector machine based on intuitionistic fuzzy number and kernel function. Soft Computing, 17(4): 635-641, 2013(SCI)
4. Support vector machine based on random set samples. International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems, 21: 101-112, 2013(SCI)
5. A novel approach to interval-valued intuitionistic fuzzy soft set based decision making. Applied Mathematical Modelling, 38(4): 1255-1270, 2014 (SCI)
6. Induced generalized hesitant fuzzy operators and their application to multiple attribute group decision making. Computers & Industrial Engineering, 67: 116-138, 2014. (SCI)
7. Multi-criteria group decision making with incomplete hesitant fuzzy preference relationships, Applied Soft Computing, 40: 439-440, 2015(SCI)
8. A mathematical model of ternary fuzzy set for voting. Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, 29: 2381-2386, 2015 (SCI)

9. Pan uncertain measure, *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 443: 89-97, 2016 (EI)
10. A novel technique for multiple attribute group decision making in interval-valued hesitant fuzzy environments with incomplete weight information. *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing*, 2019, 10(6): 2417–2433
11. Credibility support vector machines based on fuzzy outputs. *Soft Computing*, 2018, 22(6): 5429–5437|.
12. Group decision making based on multiplicative consistency and consensus of fuzzy linguistic preference relations, *Information Sciences*, 2020, 509: 71-86
13. 基于灰色关联分析的邯郸市空气质量影响因素研究——以经济社会指标为视角. *数学的实践与认识*, 2019, 17: 151-155
14. 不确定统计学习理论与支持向量机, 科学出版社, 2020

#### 四、目前承担的主要科研项目及经费

1. 基于不确定输出样本的支持向量机, 青年学术骨干项目, 1万, 主持
2. 基于广义模糊输出的支持向量机, 河北省自然科学基金, 4万, 201501-201712, 主持
3. 泛不确定测度空间上的统计学习理论基础研究, 国家自然科学基金, 3万, 201701-201712, 主持
4. 基于核技术的支持模糊分布机研究, 河北省高等学校科学技术研究项目青年拔尖人才项目, 8万, 201701-201912, 主持
5. 京津冀协同发展背景下工业绿色创新效率提升研究, 河北省三三三人才工程项目, 1万, 202001-202012, 主持
6. 面向医疗大数据的模糊专家智能决策支持系统, 河北省自然科学基金面上项目, 6万, 202001-2023.12, 主持