



王昕

副教授

高等数学教研中心主任/硕士生导师

xenawang@dlmu.edu.cn

教育背景

大连理工大学工学博士
加拿大阿尔伯特大学访问学者
荷兰屯特大学访问学者

研究领域

人工智能；数据建模；公理模糊集；生物信息学；深度学习

代表性成果

论文类：

- 1) An axiomatic fuzzy set theory-based fault diagnosis approach for rolling bearings, *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, Volume 137, Part A, 2024, 108995. (SCI)
- 2) iACP-DFSRA: Identification of Anticancer Peptides Based on a Dual channel Fusion Strategy of ResCNN and Attention, *Journal of Molecular Biology*, 436 (2024) 168810 (SCI)
- 3) PKE-Ubsite: A Ubiquitylation Site Predictor for Plants Based on Multiple Encoders and Ensemble Deep Learning Framework, *Current Bioinformatics*, DOI: 10.2174/0115748936347236241119045342(SCI)
- 4) From numeric data to information granules: A design through clustering and the principle of justifiable granularity, *Knowledge-Based Systems*, 101, 100-113, 2016. (SCI)

- 5) Mining Axiomatic Fuzzy Set Association Rules for Classification Problems, *European Journal of Operational Research*, 218, 202-210, 2012. (SCI)
- 6) Interpretable fault diagnosis framework for offshore wind turbine gearbox based on AFS and signal analysis theory, *ISA Transactions*, <https://doi.org/10.1016/j.isatra.2025.08.009> (SCI)
- 7) iACP-DPNet: a dual-pooling causal dilated convolutional network for interpretable anticancer peptide identification, *Functional & Integrative Genomics* (2025) 25:147. (SCI)
- 8) Experimental Study and Comparison of Imbalance Ensemble Classifiers with Dynamic Selection Strategy, *Entropy*, 2021, 23(7). (SCI)
- 9) An approach to study the stability of the fuzzy rule bases based on the semantic lattice, *ICIC Express Letters*, 6(1), 213-219, 2012. (EI)
- 10) A Novel Approach to Concepts via Knowledge Graph Theory and AFS Theory, *International Conference on Intelligent Control and information Processing*, 87-92, 2010. (EI)
- 11) A New Weighted Ensemble Classifier Based on Granular Model, *Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies*, Volume: 88, pp. 866-873, 2021. (EI)
- 12) A Interval Number Ranking Method Based on Interval Quantile and TOPSIS for Decision, *ICFIE 2017*, AISC 872, pp. 375–383, 2019. (EI)
- 13) An Ensemble Model for 2D-data Classification based on Classical & Deep Learning Classifier, *2024 9th International Conference on Mathematics and Artificial Intelligence*, 17-23, Beijing, China, May 10, 2024 - May 12, 2024. (EI)
- 14) Classification of motions in a plane, *International journal of information and systems sciences*, 6(3), 235–251, 2010.
- 15) Multicriteria Decision Making Based on Archimedean, Bonferroni Mean Operators of Hesitant Fermatean 2-Tuple Linguistic Terms, *Complexity*, 2019. (SCI)
- 16) Multi-dimensional analysis of urban shrinkage problem in Liaoning Province based on multi-index system, grey correlation analysis and

BP neural network with particle swarm optimization, 2nd Asia Conference on Algorithms, *Computing and Machine Learning, CACML 2023*, pp: 66-72, March 17, 2023 - March 19, 2023, Shanghai, China. (EI)

17) A new fuzzy decision tree based on Euclidean fuzzy measure, *Journal of Computational Information Systems*, 10(3), 1037-1044, 2014. (EI)

18) An integrated multiple criteria decision making model applying axiomatic fuzzy set theory, *Applied Mathematical Modeling*, 36(10), 5046-5048, 2012. (SCI)

19) Instance selection for data reduction using affinity propagation clustering algorithm : *ICIC Express Letters*, 7(8), 2423-2428, 2013. (EI)

20) 基于属性选择和采样策略的不平衡数据动态分类方法. 数据采集与处理, 2021,36(03):509-518

21) 基于直觉正态云的决策方法及其在风险评估中的应用. 模糊系统与数学, 2021, 35(01):155-162.

著作类:

(1) 《航海类专业数学》（参编），大连海事大学出版社, 2008 年

(2) 《高等数学习题课指导》（参编），大连海事大学出版社, 2008 年

(3) 《高等数学同步辅导》（参编），大连理工大学出版社, 2010 年

(4) 《数学专业英语简明教程》（主编，讲义），大连海事大学出版社, 2024 年

代表性项目

(1) 国家自然科学基金青年基金，基于公理模糊集理论和信息粒度的模糊分类方法研究，2019/01-2021/12, 主持。

(2) 辽宁省教育厅基本科研项目，基于深度学习的细菌启动子的预测，2025/06-2028/06，主持。

(3) 国家自然科学基金面上项目（子课题），油液磨粒感应电压多源耦合诱发机制与粒度特性精准表征，2026/01-2029/12, 主持。

(4) 横向课题，基于公理模糊集理论的的数据粒化结构研究，

	2018/04-2018/8, 主持。 (5) 大连海事大学青年教师科技创新项目, 基于粒计算和多分类器融合的分类方法研究, 2017/01-2017/12, 主持。 (6) 中央高校基本科研业务费, 分类规则集的一致性研究的新方法, 2013/01-2014/12, 主持。 (7) 大连海事大学教改项目, 新工科建设中高校教学评价方法新探索, 2022/04-2024/04, 主持。 (8) 大连海事大学教改项目, 拔尖创新人才培养背景下“高等数学”课程教学资源建设与应用研究, 2024/06-2025/05, 主持。 (9) 大连海事大学研究生教改项目, “双一流”建设中来华留学研究生工程模糊数学课程体系建设, 2021/06-2022/06, 主持。 (10) 大连海事大学教改项目, 航海类专业《高等数学》英语示范课程的建设与实践, 2009/01-2010/12, 主持。
荣誉奖励	2008 年获大连海事大学优秀教学奖一等奖 2010 年获大连海事大学首届理论课堂教学比赛理工类二等奖 2011 年获大连市第二届高校青年教师教学竞赛三等奖 2012 年获大连海事大学优秀教学奖一等奖 2013 年获辽宁省自然科学学术成果奖论文类一等奖 2013 年入选辽宁省“百千万人才工程” 2018 年获辽宁省自然科学学术成果奖论文类二等奖 2020 年获大连海事大学“本科课程教学名师”称号 2022 年获大连海事大学“研究生优质教学奖”二等奖 2022 年获大连海事大学优秀教学奖二等奖 2023 年获大连海事大学“本科课程教学名师”称号
社会兼职	中国人工智能学会会员 大连市数学学会会员 国家自然科学基金评审人 多个国际杂志审稿专家