

吴迪导师简介

吴迪，女，1984年12月出生，博士，副教授，硕士生导师，河北工程大学“双带头人”。2010年6月毕业于河北工程大学信息与电气工程学院，获计算机应用技术专业工学硕士学位；2014年6月毕业于燕山大学信息科学与工程学院，获计算机应用技术工学博士学位。2021年9月至2022年6月武汉大学计算机科学与技术系访问学者。现任河北工程大学信息与电气工程学院软件工程系主任。



一、 研究方向

- 1、数据挖掘
- 2、自然语言处理
- 3、信息检索
- 4、软件安全分析

二、 主要科研成果

- 1、国家重点研发计划“科技冬奥”重点专项子课题，2018YFF0301004-02、冬奥会公共安全综合风险评估技术、2018.01-2020.12、47万、已结题、参与。
- 2、国家自然科学基金面上项目，61170190、基于数据挖掘方法的软件安全特性建模与分析、2013/01-2015/12、56万、已结题、参与。
- 3、国家高技术研究发展计划资助（863计划）项目子课题，2009AA01Z433、软件安全特性建模与分析、2009/1-2010/12、20万、已结题、参与。
- 4、河北省自然科学基金项目，F2015402114、基于序列模式挖掘和聚类的软件漏洞分析方法研究、2015/04-2017/12、4万、已结题、项目负责人。
- 5、河北省高等学校科学技术研究重点项目，ZD2018087、增量序列模式匹配下网络入侵检测方法研究、2018.04-2020.12、5万、已结题、项目负责人。
- 6、河北省专业学位研究生教学案例建设项目，KCJSZ2018083、《数据挖掘与知识发现》课程网络舆情智能分析案例库建设、2018.09-2020.09、2万、已结题、项目负责人。
- 7、河北省高等学校科学技术研究青年基金项目，Q2012070、软件漏洞模式发现中序列聚类方法的研究、2012/9-2015/12、3万、已结题、项目负责人。
- 8、邯郸市科学技术研究与发展计划项目，1321103077-3、基于序列聚类的软件漏洞模式分析方法研究、2013/11-2015/12、2万、已结题、项目负责人。
- 9、河北工程大学青年学术骨干基金项目，面向软件安全漏洞序列的匹配方法研究、2015/01-2016/11、2万、已结题、项目负责人。
- 10、河北省科学技术三等奖，基于数据挖掘的港口成本精细化管理关键技术研究与应用、2013、第五。
- 11、邯郸市科技进步三等奖，高速热气流模拟试验系统性能调控关键技术与工程应用、2017、第三。

三、 发表的代表性论文

- 1、第一作者. Sentiment Word Co-occurrence and Knowledge Pair Feature Extraction based LDA Short Text Clustering Algorithm[J]. Journal of

- Intelligent Information Systems, 2021, 56:1-23. (SCI 四区)
- 2、第一作者. BTM and GloVe Similarity Linear Fusion-Based Short Text Clustering Algorithm for Microblog Hot Topic Discovery[J]. IEEE Access, 2020, 8: 32215-32225. (SCI 二区)
 - 3、第一作者. Uncertain Maximal of Frequent Subgraph Mining Algorithm based on Adjacency Matrix and Weight[J]. International Journal of Machine Learning and Cybernetics, 2018, 37(9): 1445-1455. (SCI 三区)
 - 4、第一作者. Representative Points Clustering Algorithm based on Density Factor and Relevant Degree[J]. International Journal of Machine Learning and Cybernetics, 2017, 8(2):641-649. (SCI 三区)
 - 5、第一作者. Sequence Clustering Algorithm based on Weighted Vector Identification [J]. International Journal of Machine Learning and Cybernetics, 2017, 8(3):731-738 .(SCI 三区)
 - 6、第一作者. Representative Points and Cluster Attributes based Incremental Sequence Clustering Algorithm[J]. Computing and Informatics, 2017, 36(6): 1361-1384. (SCI 四区)
 - 7、第一作者. Density and Weighted Huffman Tree Based Sequence Clustering Algorithm [J]. Journal of Computational Information Systems, 2014, 10(18): 7715-7722, EI 检索 .
 - 8、第一作者. K-means Sequence Clustering Center Selection Algorithm Based on Sequence Neighborhoods Optimization [J]. Journal of ICIC Express Letters, 2014, 8(8):2245-2250, EI 检索.
 - 9、第一作者. K-means Sequence Clustering Algorithm Based on Two-stage Center Sequences Selection [J]. Journal of Computational Information Systems, 2014, 10(6):2351-2358, EI 检索.
 - 10、第一作者. Software Security Vulnerabilities Analysis Method Based on Frequent Sequential Pattern Mining and Sequence Clustering [J]. Journal of ICIC Express Letters, 2014, 8(8):2113-2119, EI 检索.

四、已发表的著作教材

- 1、吴迪. 面向短文本的主题模型技术[M]. 北京: 冶金工业出版社, 2022.
- 2、吴迪, 马宏茹, 丁万宁, 等. 软件工程教程[M]. 成都: 电子科技大学出版社, 2019.
- 3、吴迪, 马世霞, 吴义芝, 等. 软件测试基本原理与实践[M]. 成都: 电子科技大学出版社, 2018.

五、已申请的发明专利

- 1、吴迪, 杨瑞欣, 生龙, 等. 短文本聚类分析方法、装置和终端设备[P]. 2018, 中国, 申请号: 201811517917.3, 已授权;
- 2、吴迪, 黄竹韵, 生龙, 等. 一种基于特征扩展和 T-oBTM 的弹幕文本聚类方法 [P]. 2019, 中国, 申请号: 201910769654.3, 已进入实审;
- 3、吴迪, 张梦甜, 生龙, 等. 基于 BTM 和 GloVe 相似度线性融合的微博热点话题发现算法[P]. 2019, 中国, 申请号: 201910770568.4, 已进入实审.
- 4、吴迪, 赵伟超, 申超, 等. 热点话题确定方法、装置及终端设备[P]. 2020, 中

国，申请号：202011256659.5，已进入实审.

5、吴迪，王梓宇，蔡超志，等. 一种文本的情感分类方法[P]. 2021，中国，申请号：202110178791.7，已进入实审.

六、目前承担的主要科研项目及经费

1、河北省自然科学基金面上项目，F2020402003、面向微博短文本的主题模型聚类方法研究、2020.01-2022.12、10万、在研、项目负责人.

2、河北省研究生课程思政示范课程建设项目、YKCSZ2021112、现代软件工程、2021.09-2022.09、2万、在研、项目负责人.

七、联系方式

电子邮箱：wudiwudi@hebeu.edu.cn

联系电话：13653206940