Curriculum Vitae (简历)

Huan Liu (刘欢)

西安交通大学电子与信息工程学部 智能网络与网络安全教育部重点实验室

电话: +86 18691486192 邮箱: huanliucs@gmail.com

主页: https://liulaha.github.io/

研究方向为数据挖掘与机器学习算法在图像与视频 分类、社交媒体事件检测、脑机接口等方面的应用



教育经历

- 09/2013 至今,博士、西安交通大学、计算机科学与技术系
- 08/2018 08/2019、**联合培养博士、澳大利亚新南威尔士大学**、计算机科学与工程系
- 04/2015 04/2016, 访问学生, 美国北卡罗来纳大学夏洛特分校, 计算与信息学院
- 09/2009 07/2013, **学士**, **西安交通大学**, 计算机科学与技术系

科研经历

新南威尔士大学人机交互智能系统实验室

09/2018 - 07/2019

视觉对象小样本分类问题研究

- 提出了一种双流生成对抗网络、基于语义信息合成视觉样本、解决缺少训练数据的问题
- 提出了一种跨域对抗学习机制,解决VAE-GAN中生成器合成样本的多域分布问题
- 研究成果目前投稿于 Information Sciences 和 Journal of Computer Research and Development

06/2019 - 09/2019

人类脑电波(EEG)信号分析研究

- ■提出了一种多任务生成模型,从EEG信号中复原人类看到形状图像
- 研究成果目前投稿于 ICONIP 2019

西安交通大学智能网络与网络安全教育部重点实验室

09/2016 - 至今 多模态碎片化知识挖掘、融合与应用(国家自然科学基金创新群体)

- 提出了一种鲁棒的字典学习框架,通过多个任务相关数据共享字典,增强分类性能
- 提出了一种高效的多特征自适应学习算法,解决了视频分类过程中多特征融合的问题
- 提出了一种基于多模态嵌入的记忆网络,解决了弱监督场景中外部知识高维、海量的问题
- 研究成果已经发表于 IJCAI 2017 和 Multimedia Tools and Applications, 投稿于 Pattern Recognition

北卡罗来纳大学夏洛特分校计算与信息学院

04/2015 - 04/2016

社交媒体中热点话题检测问题研究

- 提出了基于概率图模型的全局-局部协同检测方法,解决了社交网络中局部话题易湮没的问题
- 研究成果已经发表于 Neurocomputing

西安交通大学智能网络与网络安全教育部重点实验室

- 09/2016 07/2017, **丝路科技知识服务系统**,应用地点:西安交通大学网络信息中心,参与方式: 子模块负责人,热点话题检测功能模块设计与实现
- 07/2014 04/2015, **教育部高考與情监控系统**,应用地点:教育部考试司,参与方式:整体负责人,包括用户需求分析,系统架构设计,功能模块集成
- 10/2014 01/2015, **猎狗舆情监控系统**,应用地点:陕西省榆林市,参与方式:子模块负责人,敏感信息自动检测与预警功能模块设计与实现
- 07/2013 05/2014, **社交媒体與情网络构建系统**,应用地点:总参某所,参与方式:子模块负责人,实体关系抽取功能模块设计与实现

学术论文

- <u>Huan Liu(刘欢)</u>, Qinghua Zheng, Minnan Luo, Dingwen Zhang, Xiaojun Chang, Deng Cheng, How Unlabeled Web Videos Help Complex Event Detection? In Proceedings of 26th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI), 2017, 4040–4046. (CCF A类会议)
- <u>Huan Liu(刘欢)</u>, Yong Ge, Qinghua Zheng, Rongcheng Lin, Huayu Li, Detecting Global and Local Topics via Mining Twitter Data. Neurocomputing, 2018, 273:120–132. (SCI, IF:3.241, JCR 2区, CCF C类期刊)
- <u>Huan Liu(刘欢)</u>, Qinghua Zheng, Zhihui Li, Tao Qin, Lei Zhu, An Efficient Multi-Feature SVM Solver for Complex Event Detection. Multimedia Tools and Applications, 2018, 77(3):3509–3532. (SCI, IF:1.541, JCR 3区, CCF C类期刊)
- <u>Huan Liu(刘欢)</u>, Lina Yao, Qinghua Zheng, Minnan Luo, Hongke Zhao, Yanzhang Lyu, Dual-Stream Generative Adversarial Networks for Distributionally Robust Zero-Shot Learning. Under Review.
- <u>Huan Liu(刘欢)</u>, Qinghua Zheng, Buyue Qian, Minnan Luo, Lina Yao, Xiaojun Chang, Hongwei Zeng, Weakly Supervised Video Classification with Multimodal Embedding-Based Memory Networks. Under Review.
- <u>Huan Liu(刘欢)</u>, Qinghua Zheng, Minnan Luo, Hongke Zhao, Yang Xiao, Yanzhang Lyu, Cross-Domain Adversarial Learning for Zero-Shot Classification. Under Review.
- Caixia Yan, Minnan Luo, <u>Huan Liu(刘欢)</u>, Zhihui Li, Qinghua Zheng, Top-k Multi-Class SVM Using Multiple Features. Information Sciences, 2018, 432:479–494. (SCI, IF:4.305, JCR 1区, CCF B类期刊)
- Zhen Peng, Minnan Luo, Jundong Li, <u>Huan Liu(</u>対效), Qinghua Zheng, ANOMALOUS: A Joint Modeling Approach for Anomaly Detection on Attributed Networks. In Proceedings of 27th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI), 2018, 3513–3519. (CCF A类会议)
- Gang Wei, Minnan Luo, <u>Huan Liu(刘欢)</u>, Donghui Zhang, Qinghua Zheng, Progressive Generative Adversarial Networks with Reliable Sample Identification. Pattern Recognition Letters, 2019, accepted, DOI: 10.1016/j.patrec.2019.01.007. (SCI, IF:1.952, JCR 3区, CCF C类期刊)
- Yanping Chen, Qinghua Zheng, Feng Tian, <u>Huan Liu(刘欢)</u>, Yazhou Hao, Nazaraf Shah, Exploring Open Information via Event Network, Natural Language Engineering, 2017, 24(2):199–220. (SCI, IF:0.800, JCR 4区, CCF C类期刊)
- Yang Xiao, Lina Yao, Qingqi Pei, <u>Huan Liu(刘欢)</u>, Xianzhi Wang, MutualRec: Joint Friend and Item Recommendations with Co-evolving Attentional Graph Neural Networks. Under Review.

学术论文 (continued)

- Xi Zhang, Tao Wang, Hongke Zhao, Yihang Cheng, <u>Huan Liu(刘坎)</u>, Ning Jia, Externalization-Based Attention Neural Network for Question Answer Matching. Under Review.
- Xiang Zhang, Xiaocong Chen, Manqing Dong, <u>Huan Liu(</u>刘欢), Chang Ge, Lina Yao, Multi-task Generative Adversarial Learning on Geometrical Shape Reconstruction from EEG Brain Signals. Under Review.

申请专利

- 罗敏楠,卫罡,郑庆华,<u>刘欢</u>,闫彩霞,吕彦章,吴明伟,薛鲁国,基于多特征支持向量机的复杂视频事件发现方法,发明专利,申请号:201818001717.7
- 罗敏楠, 闫彩霞, 郑庆华, <u>刘欢</u>, 吕彦章, 吴明伟, 薛鲁国, 卫罡. 一种基于字典学习的行人再识别方法, 发明专利, 申请号: 201818001719.6
- 罗敏楠,林中平,郑庆华,秦涛,<u>刘欢</u>.一种建立面向网络社交媒体的隐蔽敏感文本的检测模型的方法,发明专利,申请号:201811332770.0

荣誉奖励

- 01/2019, 西安交通大学研究生海外访学二等奖学金, 西安交通大学
- 10/2018, 研究生国家奖学金, 西安交通大学
- 10/2018, 西安交通大学优秀研究生, 西安交通大学
- 05/2018, CSC联合培养博士研究生奖学金, CSC
- 01/2018, 西安交通大学电信学院优秀研究生论文, 西安交通大学
- 2013 2017, 西安交通大学一等学业奖学金, 西安交通大学
- 08/2017, IJCAI学生旅行奖, IJCAI
- 10/2012, 西安交通大学思源奖学金, 西安交通大学
- 10/2012, 西安交通大学优秀学生, 西安交通大学

学术服务

- PC Member of the 26th International Conference on Neural Information Processing (ICONIP19)
- Journal Reviewer of Neurocomputing
- Journal Reviewer of Springer World Wide Web (WWWJ)

社会服务

■ 09/2017 - 07/2018, 中国计算机学会(CCF) 西安交通大学学生分会执委