



邮箱: Jinyucai1995@gmail.com

联系方式: (+86) 15159662297

联系地址: 计算机与大数据学院3号楼
504-1, 福建省福州市福州大学城乌龙江
北大道2号, 350108

福建省网络计算与智能信息处理重点实验室
计算机与大数据学院
福州大学

研究方向

深度学习, 表示学习, 聚类分析, 异常检测

教育经历

- 09/2020-06/2023, 博士, 计算机科学与技术, 福州大学 (导师: 郭文忠教授)
- 01/2023-06/2023, 访问博士生, 伦敦大学国王学院 (指导教授: 杜雅丽)
- 09/2021-09/2022, 访问博士生, 香港中文大学 (深圳) (指导教授: 樊继聪)
- 09/2018-06/2020, 硕士 (提前攻博), 计算机系统结构, 福州大学 (导师: 郭文忠教授)
- 09/2014-06/2018, 学士, 计算机科学与技术, 福州大学 (导师: 郭文忠教授)



荣誉和奖项

- 2023: 福州大学优秀博士毕业生
福州大学博士研究生综合特等奖学金
福州大学厦航奖学金
福州大学博士研究生中期奖学金
- 2021: 博士研究生国家奖学金
- 2020: 福州大学博士研究生新生特等奖学金
福州大学优秀共青团干部
福州大学研究生中期二等奖学金
- 2019: 福州大学研究生助研奖学金
福州大学优秀学生干部
泰迪杯全国研究生数据挖掘竞赛福建省三等奖
- 2018: 福州大学硕士研究生新生一等奖学金
- 2017: 福州大学优秀共青团干部
福州大学社会工作奖学金
- 2016: 福州大学优秀学生干部
福州大学校三等奖学金

学术服务概况

国际会议审稿人

IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR 2023)
Advance in Neural Information Processing Systems (NeurIPS 2023)
International Conference on Computer Vision (ICCV 2023)

国际期刊审稿人

IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (TPAMI)
Engineering Applications of Artificial Intelligence (EAAI)
Knowledge-Based Systems (KBS)
Applied Intelligence (APIN)
Journal of Supercomputing
Neural Processing Letters

研究工作概况

已发表论文:

1. **J. Cai**, J. Fan, W. Guo, S. Wang, Y. Zhang, Z. Zhang. Efficient deep embedded subspace clustering. *In Proceedings of the IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)*, pp. 1-10, 2022. (CCF-A)
2. **J. Cai**, J. Fan. Perturbation learning based anomaly detection. *Advances in Neural Information Processing Systems (NeurIPS)*, 2022. (CCF-A)
3. **J. Cai**, S. Wang, C. Xu, W. Guo. Unsupervised deep clustering via contractive feature representation and focal loss. *Pattern Recognition*, 123: 108386, 2022. (中科院一区, CCF-B)
4. **J. Cai**, S. Wang, W. Guo. Unsupervised embedded feature learning for deep clustering with stacked sparse auto-encoder. *Expert Systems with Applications*, 186: 115729, 2021. (中科院一区, CCF-C)
5. W. Guo, **J. Cai**, S. Wang. Unsupervised discriminative feature representation via adversarial auto-encoder. *Applied Intelligence*, 50(4): 1155-1171, 2020. (中科院二区, CCF-C)
6. S. Wang, **J. Cai**, Q. Lin, W. Guo. An overview of unsupervised deep feature representation for text categorization. *IEEE Transactions on Computational Social Systems*, 6(3): 504-517, 2019. (中科院三区)
7. C. Xu, R. Lin, **J. Cai**, S. Wang: Deep image clustering by fusing contrastive learning and neighbor relation mining. *Knowledge-Based Systems*, 238: 107967, 2022. (中科院一区, CCF-C)
8. **J. Cai**, S. Wang, W. Guo. Stacked sparse auto-encoder for deep clustering. *In Proceedings of the IEEE International Conference on Parallel & Distributed Processing with Applications (ISPA)*, pp. 1532-1538, 2019. (CCF-C)
9. **J. Cai**, S. Wang, W. Guo. Unsupervised deep feature representation using adversarial auto-encoder. *In Proceedings of the IEEE International Conference on Industrial Cyber Physical Systems (ICPS)*, pp. 749-754, 2019.

进行中工作:

10. **J. Cai**, S. Wang, Y. Zhang, W. Guo. Wasserstein embedding learning for deep clustering: a generative approach. *IEEE Transactions on Multimedia*. (大修)
11. **J. Cai**, W. Guo, J. Fan. Deep graph-level clustering using pseudo-label-guided mutual information maximization network. *Neural Networks*, 2023. (审稿中)
12. **J. Cai**, W. Guo, J. Fan. Unsupervised deep discriminant analysis for graph-based clustering. *Pattern Recognition*, 2023. (审稿中)
13. **J. Cai**, Y. Zhang, Y. Du, W. Guo. Dual contrastive graph-level clustering with multiple cluster perspectives alignment. *Advances in Neural Information Processing Systems (NeurIPS)*, 2023. (审稿中)
14. **J. Cai**, Y. Zhang, J. Fan. Self-discriminative modeling for anomalous graph detection. *Advances in Neural Information Processing Systems (NeurIPS)*, 2023. (审稿中)

-
15. J. Yang, **J. Cai**, L. Zhong, Y. Pi, S. Wang. D Deep Masked Graph Node Clustering. *IEEE Transactions on Computational Social Systems*, 2023. (审稿中)
 16. Y. Zhang, Yan Sun, **J. Cai**, J. Fan. Deep graph-level orthogonal hypersphere compression for anomaly detection. *Advances in Neural Information Processing Systems (NeurIPS)*, 2023. (审稿中)
 17. C. Xu, R. Lin, **J. Cai**, S. Wang. Label correction using contrastive prototypical classifier for noisy label learning. *Information Sciences*. (审稿中)

研究项目经历

- 项目 1 国家自然科学基金海峡联合基金重点项目，面向两岸热点事件的社交多媒体大数据协同感知与计算（U1705262），参与
- 项目 2 国家自然科学基金项目，群智感知车联网的高效数据融合与交通流预测研究（61672159），参与
- 项目 3 国家自然科学基金区域联合重点项目，跨网络跨媒体两岸热点事件的智能挖掘与推荐（U21A20472），参与

学术活动

- 12/2022 录用论文海报展示，NeurIPS2022，新奥尔良，路易斯安那州，美国，2022
- 10/2022 录用论文海报展示，CVPR2022，新奥尔良，路易斯安那州，美国，2022
- 04/2019 参与，视觉与学习研讨会（Valse），合肥，中国，2019