

个人简历



www.tandayu.com



基本资料

姓 名：谭大禹

工 作：安徽大学，讲师

性 别：男

出生年月：1991.07

学 历：工学博士

邮 箱：tandayu19@163.com

毕业院校：华东理工大学

电 话：15221125965

国外联培：加拿大麦克马斯特大学 (2021THE: 69)

教育经历

**博士院校：华东理工大学，化工过程先进控制和优化技术教育部重点实验室
(钱锋院士团队、NSFC 基础科学中心)**

学 院：信息科学与工程学院

时 间：2017.08-2021.06

专 业：控制科学与工程

研究方向：深度神经网络及其应用，机器学习与数据挖掘

导 师：钟伟民 (国家杰出、优秀青年)

国外联培：麦克马斯特大学 (McMaster University, Canada)

学 院：School of Engineering Practice and Technology

时 间：2019.09.08-2020.10.10

研究方向：深度神经网络及应用，机器视觉

导 师：Vladimir Mahalec

硕士毕业院校：安徽理工大学

学 院：计算机科学与工程学院

毕业时间：2015.09-2017.07

专 业：计算机技术

研究方向：物联网、无线传感网、云计算和机器学习

导 师：李敬兆 (安徽省学术与技术带头人、二级教授)

硕士联培：2016.11-2017.03 南京理工大学刘光杰教授实验室联培



专业技能

- 熟练使用 Python 及它的应用库(Scikit-Learn, Tensorflow, Keras, Pytorch, and Pandas); 并将它们应用在机器学习和神经网络中
- 通过本硕博阶段系统的专业课程学习, 掌握丰富的计算机应用知识; 扎实的统计、数学知识和制造工程基础
- 掌握通信网络基础知识, 了解网络安全基本技术, 网络空间安全研究方面熟悉 ZigBee、网络解析/协议识别与开发技术
- 熟悉 Web 开发(HTML, CSS)、Git 和 Linux 系统; 有 C#开发经验, 学习前端设计
- CET-6, 437 分



发表论文

1. **D. Tan**, Y. Su, X. Peng, H. Cheng, C-H. Zheng, X. Zhang, W. Zhong, Large-Scale Data-Driven Optimization in Deep Modeling with An Intelligent Decision-Making Mechanism, *IEEE Transactions on Cybernetics*, DOI: 10.1109/TCYB.2023.3278110, 2023.
2. **D. Tan**, Z. Huang, X. Peng, W. Zhong*, and V. Mahalec*. Deep adaptive fuzzy clustering for evolutionary unsupervised representation learning, *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems*, 2023, DOI: 10.1109/TNNLS.2023.3243666.
3. **D. Tan**, L. Chen, C. Jiang, W. Zhong*, W. Du, F. Qian, and V. Mahalec*. A circular targets feature detection framework based on DCNN for industrial applications, *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, 17(5): 3303-3313, 2021.
4. **D. Tan**, W. Zhong*, X. Peng, Q. Wang, and V. Mahalec*. Accurate and fast deep evolutionary networks structured representation through activating and freezing dense networks, *IEEE Transactions on Cognitive and Developmental Systems*, 14(1): 102-115, 2022.
5. **D. Tan**, W. Zhong*, C. Jiang, X. Peng, and W. He. High-order fuzzy clustering algorithms based on multikernel mean shift, *Neurocomputing*, 385, 63-79, 2020.
6. **D. Tan**, W. Zhong*, X. Peng, Q. Wang, and V. Mahalec*. Automatic determining optimal parameters in multi-kernel collaborative fuzzy clustering based on dimension constraint, *Neurocomputing*, 443, 58-74, 2021.
7. **D. Tan**, Y. Yang, M. Wang, P. Wang, L. Zhang, T-O. Ishdorj, and Y. Su*, Extraction of relationship between esophageal cancer and biomolecules based on BioBERT, *Proc. 2023 International Conference on Intelligent Computing (ICIC)*, 2023, Accepted. (CCF C 类)
8. Y. Su, R. Lin, J. Wang, **D. Tan***, C-H. Zheng*. Denoising adaptive deep clustering with self-attention mechanism on single-cell sequencing data, *Briefings in Bioinformatics*, 2023, DOI: 10.1093/bib/bbad021.
9. W. Zhong*, **D. Tan**, X. Peng, Y. Tang, and W. He. Fuzzy high-order hybrid clustering algorithm based on swarm intelligence sets, *Neurocomputing*, 314, 347-359, 2018.
10. C. Jiang, W. Zhong*, Y. Lu, B. Huang*, W. Song, **D. Tan**, F. Qian. Deep Bayesian Slow Feature Extraction with Application to Industrial Inferential Modeling, *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, 19(1): 40-51, 2023.
11. Z. Zhang, Y. Zhang, D. Yue*, C-X. Dou, L. Ding, and D. Tan. Voltage regulation with high penetration of

- low-carbon energy in distribution networks: a source-grid-load-collaboration-based perspective, *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, 18(6), 3987-3999, 2022.
12. J. Wang, J. Xia, **D. Tan**, R. Lin, Y. Su, and C-H. Zheng*. scHFC: a hybrid fuzzy clustering method for single-cell RNA-seq data optimized by natural computation, *Briefings in Bioinformatics*, 23(2): 1-13, 2022.
 13. Q. Wang, L. Zino, D. Tan, J. Xu, and W. Zhong*. Fully distributed quantized secure bipartite consensus control of nonlinear multiagent systems subject to denial-of-service attacks, *Neurocomputing*, 505: 101-115, 2022.
 14. Q. Wang, W. He*, L. Zino, **D. Tan**, and W. Zhong*. Bipartite consensus for a class of nonlinear multi-agent systems under switching topologies: a disturbance observer-based approach, *Neurocomputing*, 488: 3130-3143, 2022.
 15. P. Wei, Z. Pang, L. Jiang, **D. Tan**, Y. Su, C-H. Zheng*. Promoter prediction in nannochloropsis based on densely connected convolutional neural networks, *Methods*, 204: 38-46, 2022.
 16. R. Cao, Q. Gu, **D. Tan**, P. Wei, and C-H. Zheng*. Prediction of microsatellite instability of colorectal cancer using multi-scale pathological images based on deep learning, Proc. 2022 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM), 2022, DOI:10.1109/BIBM55620.2022.9995576. (CCF B类)
 17. Q. Wang, W. Zhong*, J. Xu, W. He, and **D. Tan**. Bipartite tracking consensus control of nonlinear high-order Multi-agent systems subject to exogenous disturbances, *IEEE Access*, 7: 145910-145920, 2019.
 18. Q. Wang, W. He, **D. Tan**, W. Zhong*. Event-triggered control for leader-following bipartite bounded consensus of multiagent systems under quantized information, *Proc. IECON 2021: Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society*, 2021.
 19. Q. Wang, W. He, **D. Tan**, W. Zhong*. Consensus disturbance rejection of nonlinear multi-agent systems over cooperation-competition networks, *Proc. China Automation Congress (CAC2021)*, 2021.
1. **谭大禹**, 刘宽. 云计算下桌面虚拟化技术的融合, *计算机与数字工程*, 45(1), 76-82, 2017.
 2. 李敬兆, **谭大禹**等. 面向云覆盖聚合网中节点有限的移动数据库研究, *计算机应用研究*, 35(1), 217-221, 2018.
 3. **谭大禹**, 李敬兆等. 车载自组网信息交互最大流传输优化策略, *计算机工程*, 43(5), 8-15, 2017.
 4. 李敬兆, 孙睿, **谭大禹**. DV-Hop 定位算法分析与应用, *计算机系统应用*, 26(4), 186-191, 2017.
 5. 李敬兆, 朱东郡, **谭大禹**等. 动态多源时间认知推荐算法研究, *计算机应用与软件*, 34(2), 58-63, 2017.
 6. 朱东郡, 李敬兆, **谭大禹**等. 基于标签聚类 and 兴趣划分的协同过滤推荐算法, *计算机工程*, 43(11), 146-151, 2017.
 7. 刘宽, **谭大禹**. 基于 Android 的智能行车记录仪 APP 的设计与实现, *电脑知识与技术*, 13(3), 211-214, 2017.



参与项目

1. 2019.01-2023.01 污水处理过程智能优化运行基础理论及关键技术, 国家自然科学基金委重大项目课题 61890333, 参与。
2. 2020.01-2024.12 化工过程建模与运行优化, 国家自然科学基金委杰出青年项目, 61925305, 参与。
3. 2021.06-2024.06 安徽大学引进人才科研启动经费, S020318006, 15 万, 主持。
4. 2019.09-2020.10 国家建设高水平大学公派研究生项目(联合培养博士研究生), 201906740038, 主持。
5. 2018.01-2020.12 催化重整过程全流程动态建模、控制与优化集成研究, 国家自然科学基金委青年基金项目, 61803158, 参与。



实习经历与奖励

2010.09-2013.06 获优秀标兵，优秀团员，优秀班干，校优秀学员，一等奖学金，三好学生，校优秀助理
2013.06-2013.09 常州瑞声光电科技有限公司，负责产品检测与调试
2015.06-2015.08 合肥神州电子科技有限公司，C#软件开发
2015.09-2016.09 期间任2015级物联网(2)班，本科新生班主任
2015.09-2017.01 研究生期间，两次二等奖学金



自我评价

做人：诚信踏实、积极乐观。学习：认真负责、热情主动，有良好的团队合作精神。

- 从小就喜欢捣鼓机械硬件，计算机的DIY；电脑与科技知识的忠实爱好者；希望通过自己的努力实现科技以人为本的理念；
- 我的口号是：不做死宅程序猿，热爱运动无极限；
- 喜欢旅行，打篮球，运动跑步。在大学最刺激旅游是独自背包坐青藏线；
- 自认为无论学习工作还是生活都需要一颗责任心，坚持团队合作与集体利益至上观；无论处在哪个岗位都应该不骄不躁；
- 最喜欢的一句话送给自己：低调做人，埋头做事。