

个人简介



基本资料

姓名：姜伟
性别：男
毕业院校：北京科技大学
邮箱：swxxjw@aliyun.com
职称：教授
学历：博士
电话：

教育背景

1990.9-1994.7	辽宁大学	数学系	基础数学
2001.9-2004.7	辽宁工程技术大学	信息工程学院	计算机应用技术
2008.9-2012.1	北京科技大学	计算机与通信工程学院	计算机应用技术
2014.9-2015.7		清华大学自动化学院	高级访问学者

工作经历

2004.9-	辽宁师范大学数学学院
2021.11-	温州大学计算机与人工智能学院

研究方向

人工智能与机器学习。计算机与数学交叉，利用向量，矩阵与张量数据表示，耦合各种先验知识，基于欧氏空间与非欧空间构造各种凸与非凸模型，设计高效算法；将传统的机器学习与深度学习融合，用于人脸识别，行为识别，图像去噪和超分辨率等方面的应用。

获奖

- 子空间降维算法研究与应用，大连市科学著作奖，大连市科技局，2015.7.9，大连市三等奖。
- Robust Local Learning and Discriminative Concept Factorization for Data Representation，辽宁省数学会，2019.12.10，辽宁省数学会，优秀论文一等奖。

课题项目

- 国家自然科学基金面上项目，61771229，非凸非光滑低秩恢复模型与优化算法研究，2018/01-2021/12、67万、结题、**主持**。
- 辽宁省高等学校创新人才支持计划项目，2021/01-2023/12，10万，**主持**。
- 国家自然科学基金面上项目，62076115，面向多流形结构数据的深度分析及其应用，2021/01-2024/12、58万、在研、第三参与人。

4. 国家自然科学基金青年项目, 61702243, 面向多流形分析的贝叶斯稀疏低秩研究, 2018/01-2020/12、25万、在研、第二参与人。

5. 国家自然科学基金面上项目, 11671183, 基于概率测度扰动分析的锥约束分布鲁棒优化的渐近分析, 2017/01-2020/12、50万、在研、第三参与人。

6. 辽宁省自然基金项目, 2015020070, 大数据环境下高维视觉信息鲁棒表示方法研究, 2015/07-2018/07, 25万元, 结题, **主持**

7. 辽宁省教育厅科学研究一般项目, L2013408, 子空间降维及拓展模型研究, 2013/01-2015/12, 4万元, 已结题, **主持**

8. 国家自然科学基金项目, 60875029, 基于大规模复杂结构知识库的知识发现机理、模型与算法研究, 2009.01-2011.12, 结题, 参与

论文

[1] **Wei Jiang**, Jun Zhang, Changsheng Zhang, Lijun Wang, Heng Qi. Robust Low-Rank Tensor Completion via Factor Norm Minimization. Pattern recognition. Minor Revision. **SCI**

[2] TANG Kewei, ZHANG Jun, ZHANG Changsheng, WANG Lijun, ZAI Yun and **JIANG Wei**. Unsupervised, Supervised and Semi-Supervised Dimensionality Reduction by Low-Rank Regression Analysis. Chinese Journal of Electronics, 2021. 30(4):603-610. (通讯作者) **SCI**

[3] **JIANG Wei**, MA Tingting, FENG Xiaoting, ZHAI Yun, TANG Kewei and ZHANG Jie. Robust Semi-nonnegative Matrix Factorization with Adaptive Graph Regularization for Gene Representation. Chinese Journal of Electronics, 2020, 29(1):122-131. **SCI**

[4] Xinli Zhang, Deshan Sun, **Wei Jiang**. Dynamics of a heterogeneous quantum Cournot duopoly with adjusting players and quadratic costs, Quantum Information Processing, 2020, **19**, 403-417. **SCI (二区)** (通讯作者)

[5] **Wei Jiang**, Xiaoting Feng, Tingting Ma, Ling Xing, Kewei Tang. Robust Local Learning and Discriminative Concept Factorization for Data Representation, IEEE ACCESS, 2018, 6:68675-68685. **SCI (二区)**

[6] **Wei Jiang**, Qian Lv, Chenggang Yan, Kewei Tang, Jie Zhang, Robust

Semisupervised Nonnegative Local Coordinate Factorization for Data Representation, Complexity, 2018, 3(7):135-145. **SCI (二区)**

[7] **Wei Jiang**, Jie Zhang, Yongqing Zhang. Concept Factorization by Joint Locality-constrained and $\ell_{2,1}$ -norm Regularization for Image Representation, Journal of Multiple-valued Logic and Soft Computing, 2018, 31(1-2):85-103. **SCI (四区)**

[8] Kewei Tang, Zhixun Su, **Wei Jiang**, Jie Zhang. Superpixels for large dataset subspace clustering, Neural Computing & Applications, 2019, 31(12):8727-8736. **SCI (二区)**

[9] Keiwei Tang, Zhixun Su, **Wei Jiang**, Jie Zhang, Xiyun Sun, Xiaonan Luo. Robust subspace learning-based low-rank representation for manifold clustering, Neural Computing & Application, 2019, 31(11):7921-7933. **SCI (二区)**

[10] Kewei Tang, Zhixun Su, Jie Zhang, Lihong Cui, **Wei Jiang**, Xiaonan Luo, Xiyun Sun. Bayesian rank penalization. Neural Networks, 2019, 116: 246-256. **SCI (一区)**

[11] Kewei Tang, Zhixun Su, Yang Liu, **Wei Jiang**, Jie Zhang, Xiyun Sun. Subspace segmentation with a large number of subspaces using infinity norm minimization, Pattern Recognition, 2019, 89:45-54. **SCI (二区)**

[12] 唐科威, 由月, 苏志勋, **姜伟**, 张杰. 核结构限制的低秩表示及其在流形聚类上的应用, 计算机辅助设计与图形学学报, 2019, 31(4):589-595.

[13] Ling Xing, Hao Dong, **Wei Jiang**, Kewei Tang. Nonnegative matrix factorization by joint locality-constrained and $\ell_{2,1}$ -norm regularization. Multimedia Tools and Applications, 2018, 77(3):3029-3048. (通讯作者) **SCI (四区)**

[14] Kewei Tang, Xiaodong Liu, Zhixun Su, **Wei Jiang**, Jiangxin Dong. Subspace learning based low-rank representation, Asian Conference on Computer Vision, Taipei, 2019.

[15] **Wei Jiang**, Jing Liu, Heng Qi, Qionghai Dai. Robust subspace segmentation via nonconvex low rank representation, *Information Sciences*, 2016,340(3):144-158.

SCI (一区)

[16] **姜伟**, 毕婷婷, 李克秋, 杨炳儒. 黎曼核局部线性编码, *软件学报*, 2015, 26(7):1812-1823.

[17] **姜伟**, 李健芳, 杨炳儒. 黎曼流形框架上半监督判别分析, *计算机辅助设计与图形学学报*, 2014, 26(7):1099-1108.

[18] **Wei Jiang**, Min Li, Yongqing Zhang. Neighborhood Preserving Convex Nonnegative Matrix Factorization, *Mathematical Problem in Engineering*, 2014, 2014(2):1541-1548. **SCI (四区)**

[19] **Wei Jiang**, Cong Wang, Yongqing Zhang. Multiple graph regularization constrained nonnegative matrix factorization, *Computer Systems Science & Engineering*, 2014, 4(1):243-257. **SCI (四区)**

[20] **姜伟**, 张晶, 杨炳儒. 自适应正则化核二维判别分析, *模式识别与人工智能*, 2014, 27(12):1089-1097.

[21] **姜伟**, 陆瑶, 杨炳儒. 格拉斯曼流形上的半监督判别分析, *中国图象图形学报*, 2013, 18(8):944-952.

[22] **姜伟**, 陈耀, 杨炳儒. 基于流形正则化的非光滑非负矩阵分解, *计算机科学*, 2014, 41(3):272-275.

[23] **姜伟**, 李宏, 余震国, 杨炳儒. 稀疏约束图正则非负矩阵分解, *计算机科学*, 2013, 40(1):218-220+256.

[24] **姜伟**, 程洋洋, 杨炳儒. 核二维最大间距准则, *计算机应用研究*, 2012, 29(12):4767-4769+4774.

[25] Wu Qu, Bingru Yang, **Wei Jiang**, Lijun Wang. HYBP_PSSP: a hybrid back propagation method for predicting protein secondary structure, *Neural Computing and Applications*, 2012, 21(2):337-349. **SCI (二区)**

[26] 姜伟, 杨炳儒. 半监督局部判别分析. 计算机工程, 2011, 37(8):53-154+157

[27] 姜伟, 杨炳儒, 隋海峰. 自适应半监督边界费舍尔分析, 计算机科学, 2011, 38(3):252-253+262.

[28] 姜伟, 杨天旭, 张长胜. 双加权 Schatten-p 范数最小化彩色图像去噪[J]. 辽宁师范大学学报, 2020, 43(4):433-440.

专著

[1] 姜伟. 子空间降维算法研究与应用, 科学出版社, 2015。

研究生培养情况

近十年来培养研究生26人, 已毕业研究生20人, 在读6人。欢迎有志于在人工智能和机器学习理论与应用研究的同学报考。