

## 个人情况

崔志华，男，生于 1976 年，太原科技大学计算机科学与技术学院教授、博导，研究领域为优化调度、云计算、网络安全、大数据建模与优化、计算智能。现为中国仿真学会智能仿真优化与调度专委会副秘书长、自动化学会推荐 A 类期刊《International Journal of Bio-inspired Computation》(影响因子为 3.395, 中科院二区)主编。作为特邀编辑主持出版了十二个 SCI 特刊,担任三十余个国际学术会议的程序委员会主席及程序委员会委员,并在十余个国内外学术会议作大会报告。

### 学习经历:

2005.03-2008.05 西安交通大学控制科学与工程专业,工学博士;

2000.08-2003.03 太原科技大学机械电子工程专业,工学硕士;

1995.09-1999.07 山西大学应用数学专业,理学学士;

### 主要科研成果及荣誉 (2013 年-2019 年)

#### 1、科研项目

(1) 耦合计算模型及其在复杂网络社区结构检测的应用, 山西省自然科学基金, 2016 年 7 月-2018 年 12 月, 主持

(2) 基于代理模型的人工植物算法, 南京大学计算机软件新技术国家重点实验室开放课题, 2013 年 5 月-2015 年 5 月, 主持

2、2015-2019 发表 SCI 论文 20 余篇, 其中一区 1 篇, 二区 2 篇, 高被引论文 10 篇

(1) Xinshe Yang, Zhihua Cui, Renbin Xiao, Amir Hossein Gandomi, Mehmet Karamanoglu., Swarm Intelligence and Bio-Inspired Computation: Theory and

Applications, Elsevier, 2013.

(2) Zhihua Cui, Fei Xue, Xingjuan Cai, Yang Cao, Gaige Wang and Jinjun Chen, Detectin of malicious code variants based on deep learning, IEEE Transactions on Industrial Informatics, 2018, 14(7): 3187-3196. (ESI 高被引论文, 中科院 1 区)

(3) Zhihua Cui, Feixiang Li, Wensheng Zhang, Bat algorithm with principal component analysis, International Journal of Machine Learning and Cybernetics, 2019, 10(3): 603-622. (ESI 高被引论文)

(4) Zhihua Cui, Bin Sun, Gaige Wang, Yu Xue, Jinjun Chen, A novel oriented cuckoo search algorithm to improve DV-Hop performance for cyber-physical systems, Journal of Parallel and Distributed Computing, 2017, 103:42-52. (计算机学会推荐 B 类期刊, ESI 高被引论文)

(5) Xingjuan Cai, Hui Wang, Zhihua Cui (通讯作者), Jianghui Cai, Yu Xue and Lei Wang, Bat algorithm with triangle-flipping strategy for numerical optimization, International Journal of Machine Learning and Cybernetics, 2018, 9(2):199-215. (ESI 高被引论文)

(6) Maoqing Zhang, Hui Wang, Zhihua Cui (通讯作者) and Jinjun Chen, Hybrid multi-objective cuckoo search with dynamical local search, Memetic Computing, 2018, 10(2):199-208. (ESI 高被引论文)

(7) Gaige Wang, Xingjuan Cai, Zhihua Cui (通讯作者), Geyong Min and Jinjun Chen, High Performance Computing for Cyber Physical Social Systems by Using Evolutionary Multi-Objective Optimization Algorithm, IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing, 2017, DOI:10.1109/TETC.2017.2703784. (中科院 2 区)

(8) Zhihua Cui, Yu Chang, Jiangjiang Zhang, XingjuanCai and WenshengZhang, Improved NSGA-III with selection-and-elimination operator, Swarm and Evolutionary Computataion, 2019, 49:23-33. (中科院 2 区)

(9) Zhihua Cui, Lei Du, Penghong Wang, XingjuanCai and Wensheng Zhang. Malicious code detection based on CNNs and multi-objective algorithm. Journal of Parallel and Distributed Computing. 2019, 129: 50-58. (计算机学会推荐 B 类期刊)

(10) Zhihua Cui, Yang Cao, XingjuanCai, JianghuiCai and Jinjun Chen, Optimal LEACH protocol with modified bat algorithm for big data sensing systems in Internet of Things, Journal of Parallel and Distributed Computing, 2019, 132: 217-229. (计算机学会推荐 B 类期刊)

(11) Zhihua Cui, Jiangjiang Zhang, Yechuang Wang, Yang Cao, XingjuanCai, Wensheng Zhang, Jinjun Chen, A pigeon-inspired optimization algorithm for many-objective optimization problems, SCIENCE CHINA Information Sciences, 2019, 62(7):070212.

(12) Xingjuan Cai, Penghong Wang, Lei Du, Zhihua Cui (通讯作者), Wensheng Zhang and Jinjun Chen, Multi-objective 3-Dimensional DV-Hop Localization Algorithm with NSGA-II, IEEE Sensors Journal, 2019, DOI:10.1109/JSEN.2019.2927733.

### 3、其他荣誉

2019 年中国仿真学会创新技术奖一等奖（数据驱动的智能仿真优化与调度技术及应用）；

2018 年山西省优秀硕士学位论文指导教师；

2016 年山西省优秀硕士学位论文指导教师；

2013 年入选山西省高等学校 131 领军人才工程；

太原科技大学 2015-2019 届优秀硕士学位论文指导教师。

#### 4、学术兼职

(1) 中国仿真学会智能仿真优化与调度专业委员会副秘书长；

(2) 中国计算机学会 CCF YOCSEF 太原分论坛 2014-2015 年度副主席；

(3) 国际期刊 International Journal of Bio-inspired Computation 主编 (SCI 收录, 中国自动化学会推荐期刊目录 A 类期刊)；

(4) 国际期刊 KSII Transactions on Internet and Information Systems 编委 (SCI 收录)

(5) 国际期刊 Neural Computing and Applications 特邀编辑 (Zihua Cui, Xiao-Zhi Gao and Suash Deb): Theory and Applications of Soft Computing Methods, 2019, 31 (7) , Springer. (SCI 收录)

(6) 国际期刊 International Journal of Machine Learning and Cybernetics 特邀编辑 (Zihua Cui, Xiao-Zhi Gao): Evolutionary multi-objective optimization (EMO): theory and applications,

2019, 10(8), Springer. (SCI 收录)

(7) 国际期刊 *Memetic Computing* 特邀编辑 (Amir Hossein Alavi, Zihua Cui, Amir Hossein Gandomi, Xiao-Zhi Gao, Gai-Ge Wang and Meng-Hiot Lim): *Recent Advances in the Swarm Intelligence Algorithms*, 2018, 10(2), Springer. (SCI 收录)

(8) 国际期刊 *Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing* 特邀编辑 (Zihua Cui and Renbin Xiao): *Bio-inspired Computation: Theory and Applications*, 2014, 22(3), Old City Publishing. (SCI 收录)

(9) 国际期刊 *Fundamenta Informaticae* 特邀编辑 (Zihua Cui, Sankar K. Pal, James F. Peters and Sheela Ramanna): *Cognitive Informatics and Computational Intelligence: Theory and Applications*, 2013, 124(1-2), IOS Press. (SCI 收录)

## 5、特邀报告

(1) 无线传感网络 DV-Hop 定位算法研究, 第六届演化计算与学习研讨会 (ECOLE2019), 湘潭, 2019.5.11;

(2) 高维多目标优化算法研究, 2019 智能优化高端学术论坛, 济南, 2019.3.23;

(3) 高维多目标优化算法及智能软件测试, 2018 年不确定性建模与大数据机器学习研讨会, 深圳, 2018.7.21;

(4) 多目标优化算法研究, 2017 年计算智能研究前沿论坛, 南宁, 2017.12.16;

(5) 多目标优化算法研究，智慧城市管理中的数据建模与挖掘研讨会，北京，2017.9.16;

(6) 从审稿人到编辑，“A Journey to Creative Research” 2017年研讨会，深圳大学大数据技术与应用研究所，深圳，2017.7.7.