



(/sse/)

English (http://www2.scut.edu.cn/software_en/)

搜索

[首页 \(http://www2.scut.edu.cn/sse/main.htm\)](http://www2.scut.edu.cn/sse/main.htm)

[学院简介 \(http://www2.scut.edu.cn/sse/16783/list.htm\)](http://www2.scut.edu.cn/sse/16783/list.htm)

[师资队伍 \(http://www2.scut.edu.cn/sse/16787/list.htm\)](http://www2.scut.edu.cn/sse/16787/list.htm)

[科学研究 \(http://www2.scut.edu.cn/sse/16791/list.htm\)](http://www2.scut.edu.cn/sse/16791/list.htm)

[本科生教育 \(http://www2.scut.edu.cn/sse/16795/list.htm\)](http://www2.scut.edu.cn/sse/16795/list.htm)

[研究生教育 \(http://www2.scut.edu.cn/sse/16777/list.htm\)](http://www2.scut.edu.cn/sse/16777/list.htm)

[党建工作 \(http://www2.scut.edu.cn/sse/17072/list.htm\)](http://www2.scut.edu.cn/sse/17072/list.htm)

[学生工作 \(/sse/xsgzwxw/main.htm\)](/sse/xsgzwxw/main.htm)

[校友之窗 \(http://www2.scut.edu.cn/sse/16829/list.htm\)](http://www2.scut.edu.cn/sse/16829/list.htm)

[国际交流 \(http://www2.scut.edu.cn/sse/jlxm/list.htm\)](http://www2.scut.edu.cn/sse/jlxm/list.htm)

[下载专区 \(http://www2.scut.edu.cn/sse/16782/list.htm\)](http://www2.scut.edu.cn/sse/16782/list.htm)

[首页 \(/sse/main.htm\)](/sse/main.htm) > [师资队伍 \(http://www2.scut.edu.cn/sse/16787/list.htm\)](http://www2.scut.edu.cn/sse/16787/list.htm) > [正高 \(/sse/16788/list.htm\)](/sse/16788/list.htm) > 正文

黄翰

发布时间: 2018-06-15 浏览次数: 9029

基本信息



姓名：黄翰

办公室：广州市番禺区外环东路382华南理工大学大学城校区
B8 副楼208

E-mail:hhan@scut.edu.cn

所在团队：智能算法实验室

个人主页：<http://www2.scut.edu.cn/huanghan/hh/list.htm>

个人简介

黄翰，男，博士，华南理工大学软件学院教授、博士生导师；兼任中国仿真学会智能仿真优化与调度专委会副主任、中国工业数学与应用数学学会数据科学与人工智能专委会副秘书长、广东省本科高校软件工程专业指导委员会主任委员、广东省计算机学会软件工程专业委员会秘书长、广东保险业咨询专家、广东省计算机学会第十一届区块链专委会副主任、广州工业与应用数学学会副主任、广东省大数据与计算广告工程技术研究中心技术委员会主任。

黄翰教授主持国家级和省部级重大项目等共10多项课题，以第一作者或通讯作者在IEEE TEVC、IEEE TIP、IEEE TFS、IEEE TII、IEEE CIM、IEEETCYB、和《中国科学》等专业学术期刊发表论文60多篇，代表作入选ESI；申请PCT 5项、国家发明专利41项，授权16项；曾获省杰出青年基金、省特支计划科技创新青年拔尖人才、珠江科技新星、广东省科技进步一等奖和广东省自然科学二等奖。

学历

2005.9–2008.6，华南理工大学，计算机应用技术，博士，导师：郝志峰

2003.9–2005.6, 华南理工大学, 应用数学, 硕士, 导师: 郝志峰

1999.9–2003.6, 华南理工大学, 信息系统与信息管 理, 学士, 导师: 郝志峰

教学经历

自2008年起, 在华南理工大学开展进行教学工作, 其中, 主讲课程有: 本科生课程《离散数学》、《计算模型与算法技术》; 研究生课程《高性能算法设计与分析》、《商务智能软件方案设计与分析》。

工作经历

2014.9-至今, 华南理工大学, 软件学院, 教授

2010.9-2014.8, 华南理工大学, 软件学院, 副教授

2008.9-2010.8, 华南理工大学, 软件学院, 讲师

社会兼职

兼任中国仿真学会智能仿真优化与调度专委会副主任、中国工业与应用数学学会大数据与人工智能专业委员会委员、广东省本科高校软件工程专业教学指导委员会主任、广东保险业咨询专家、广东省计算机学会第十一届区块链专业委员会副主任;

曾任香港城市大学管理科学系高级研究助理、ECOLE (演化计算与学习研讨会) 2018 全国学术会议程序委员会主席、2015-2017年国际“数据科学+”系列学术论坛程序委员会主席、IEEE CSE 2017程序委员会主席、SEAL 2017讲座主席与IJCAI、AAAI、WCCI、CEC和GECCO等多个学术会议的程 序委员、2016-2019年广东省人脸识别工程技术研究中心副主任、广东省省部企业科技特派员。

研究方向

黄翰教授的研究方向有：智能优化算法理论、流形优化应用、智能化软件工程、机器学习、计算机视觉、大数据与自然语言处理、系统仿真与智能优化等。

智能优化算法理论研究的主要内容有：进化算法计算时间复杂性分析、群体智能算法计算时间复杂性分析、进化算法计算时间估算实验方法。

流形优化应用研究的主要内容有：复杂数值优化问题的求解、组合优化问题的求解、图像视频问题的求解。

智能化软件工程研究的主要内容有：路径覆盖测试用例自动生成问题、软件自动配置问题。

机器学习研究的主要内容有：注意力机制建模与优化方法、图神经网络优化算法。

获奖情况

2014年，广东省杰出青年基金获得者

2014年，“广东特支计划”科技创新青年拔尖人才称号

2012年，广州市珠江科技新星

2018年，广东省优秀科技成果奖

2015年，广东省科学技术（科技进步）一等奖

2014年，广东省科学技术（自然科学）二等奖

科研项目

课题组近7年来主持人工智能相关的国家级和省部级课题共10多项，具体如下：

1. 国家重点研发计划项目一级课题，2019.02-2022.02。
2. 国家级重点项目，2019.07-2022.06。
3. “连续型演化算法的计算时间复杂性对比与估算方法研究”（61876207），国家自然科学基金面上项目，2018.08-2022.12。
4. “基于共生Memetic算法的双层次车辆路径问题求解研究”（61370102），国家自然科学基金面上课题，2014.1-2017.12。
5. “面向互联网数字化服务的图像视频内容分析关键技术研究”（MCM20160206），教育部重大科技专项，2017.1-2018.12。
6. “基于视频摘要的突发事件智能识别系统”（144C26214402633），国家科技部其他项目，2014.7-2016.6。
7. “客户声音自动文本识别系统研发与应用”（MCM20130331），教育部重点项目，2014.1-2015.12。
8. “面向智慧教育的音视频图像智能分析关键技术及其示范应用”（2018B010109003），广东省其他厅局项目，2018.12-2021.12。
9. “智能算法的元算子组合理论及其应用”（2014A030306050），广东省自然科学基金杰出青年项目，2015.1-2018.12。
10. “视频大数据算法与智能软件”（2014TQ01X664），广东省特支计划人才专项，2015.1-2017.12，主持人：黄翰，30万。
11. 研究生学位论文英文摘要的智能分析Web系统”，广东省研究生教育创新项目，2015.7-2017.6，主持人：黄翰，2万。

12. “求解双层次车辆路径问题的混合智能算法研究” (S2012010010613) , 广东省自然科学基金面上项目, 2013.1-2015.12。
13. “基于多目标优化抠图的视频内容理解系统” (201807010047) , 广州市对外科技合作项目, 2018.01-2020.03。
14. “城市管理中的智能视频分析技术和示范应用” (201802010007) , 广州市科技项目, 2017.10-2020.09。
15. “基于仿生视觉的视频内容检索算法研究” (012J2200007) 广州市珠江科技新星人才专项, 2013.1-2015.12。

发表文章

黄翰教授以第一作者或通讯作者在IEEE CIM、IEEE TCYB、INS、《中国科学》、《计算机学报》和GECCO等国内外权威学术刊物及顶级国际会议上发表学术论文60多篇, 并有代表作入选了ESI。

期刊论文:

1. Han Huang, Junpeng Su, Yushan Zhang, Zhifeng Hao; An Experimental Method to Estimate Running Time of Evolutionary Algorithms for Continuous Optimization; IEEE Transactions on Evolutionary Computation; [DOI:10.1109/TEVC.2019.2921547]. (JCR Q1期刊, 影响因子8.508)
2. Han Huang, Fangqing Liu, Zhongming Yang, Zhifeng Hao; Automated Test Case Generation Based on Differential Evolution with Relationship Matrix for iFogSim Toolkit; IEEE Transactions on Industrial Informatics; vol.14, no.11, pp.5005-5016. (JCR Q1期刊, 影响因子7.377)

3. Han Huang, Yihui Liang, Xiaowei Yang, Zhifeng Hao; Pixel-level Discrete Multiobjective Sampling for Alpha Matting; IEEE Transactions on Image Processing; vol.28, no.8, pp.3739-3751. (JCR Q1期刊, 影响因子6.79)
4. Yihui Liang, Han Huang*, Zhifeng Hao, Zhaoquan Cai; Multiobjective evolutionary optimization based on fuzzy multi-criteria evaluation and decomposition for image matting; IEEE Transactions on Fuzzy Systems; vol.27, no.5, pp.1100-1111. (JCR Q1期刊, 影响因子8.759)
5. Xueming Yan, Han Huang*, Zhifeng Hao and Jiahai Wang; A Graph-based Fuzzy Evolutionary Algorithm for Solving Two-Echelon Vehicle Routing Problems; IEEE Transactions on Evolutionary Computation; [DOI:10.1109/TEVC.2019.2911736]. (JCR Q1期刊, 影响因子8.508)
6. Han Huang, Fangqing Liu, Zhifeng Hao; Differential Evolution Based on Self-Adaptive Fitness Function for Automated Test Case Generation; IEEE Computational Intelligence Magazine; vol.12, no.2, pp.46-55. 55. (JCR Q1期刊, 影响因子5.587)
7. Yihui Liang, Han Huang*, Zhifeng Hao, Kay Chan Tan; Deep Infrared Pedestrian Classification Based on Automatic Image Matting; Applied Soft Computing; Vol.77, pp.484-496. (JCR Q2期刊, 影响因子4.873)
8. Yushan Zhang, Han Huang*, Zhiyong Lin, Zhifeng Hao, Guiwu Hu; Running-time analysis of evolutionary programming based on Lebesgue measure of searching space; Neural Computing and Applications; vol.30, no.2, pp.617-626. (JCR Q2期刊4.664)
9. Yushan Zhang, Han Huang*, Hongyue Wu; Theoretical analysis of the convergence property of a basic pigeon-inspired optimizer in a continuous search space; SCIENCE CHINA Information Sciences; vol.62, no.7, pp.070207. (CCF B类期刊, 影响因子2.731)

10. Gang Li, Zhifeng Hao, Han Huang*, Hang Wei, Xueming Yan; A Maximum Algebraic Connectivity Increment Edge-based Strategy for Capacity Enhancement in Scale-free Networks; Physics Letters A; vol.383, no.17, pp.2046-2050[DOI: 10.1016/j.physleta.2019.04.001]. (JCR Q2期刊, 影响因子2.087)
11. Han Huang, Shujin Ye, Zhun Fan, Zhiyong Lin, Liang Lv, Zhifeng Hao; Evolutionary programming with a simulated-conformist mutation strategy; SOFT COMPUTING; vol.22, no.2, pp.659-679. (JCR Q2期刊, 影响因子2.784)
12. Han Huang, Hongyue Wu*, Yushan Yu, Zhiyong Lin, Zhifeng Hao; Running time Analysis of Ant System Algorithms with Upper-bound Comparison; International Journal of Swarm Intelligence Research (IJSIR); vol.8, no.4, pp.1-17.
13. Yushan Zhang, Han Huang*, Zhifeng Hao, Guiwu Hu; First hitting time analysis of continuous evolutionary algorithms based on average gain; Cluster Computing; vol.19, no.3, pp.1323-1332. (JCR Q2期刊, 影响因子1.851)

会议论文:

1. Zhang Yushan, Huang Han*, Hao Zhifeng; Runtime analysis of pigeon-inspired optimizer based on average gain model; IEEE CEC 2019, 10-13 June 2019, Wellington, New Zealand.
2. Liang Yihui, Han Huang*, Zhaoquan Cai, and Liang Lv; Particle Swarm Optimization with Convergence Speed Controller for Sampling-Based Image Matting; International Conference on Intelligent Computing; Springer, Cham, 2018. Best Paper Nomination.
3. Liu Fangqing, Huang Han*, Hao Zhifeng; Evolutionary algorithm with convergence speed controller for automated software test data generation problem; 2017 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC), San Sebastian, 2017.6.5-2017.6.8.
4. Liang Lv, Han Huang, Zhaoquan Cai, and Yihui Liang*; Improving Sample Optimization with Convergence Speed Controller for Sampling-based Image Matting; BIC-TA 2016.

5. Ding Donghui, Huang Han*, Yan Xueming; Research of Chinese key-phrase extraction based on Lexical Rule and Apriori Algorithm; 2016 International Conference on Machine Learning and Cybernetics, ICMLC 2016, Jeju Island, Korea,2017.3.6,2:832-837.
6. Yan Xueming, Huang Han*, Hao Zhifeng, Li Gang; A human-machine cooperative approach for combinatorial optimization problem; 2016 International Conference on Machine Learning and Cybernetics, ICMLC 2016, Jeju Island, Korea, 2017.3.6, 2:838-843.
7. Liang Lv, Han Huang*, Zhaoquan Cai, Hui Hu; Using Particle Swarm Large-scale Optimization to Improve Sampling-based Image Matting; 17th Genetic and Evolutionary Computation Conference, GECCO 2015, Madrid,2015.7.11-2015.7.15.
8. Xu Changjian, Huang Han*, Lv Liang; An Adaptive Convergence Speed Controller Framework for Particle Swarm Optimization Variants in Single Objective Optimization Problems; IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, SMC 2015, Kowloon Tong, Hong kong, 2016.1.12, p2684-2689.

本科生教育

培 养 计 划
(/sse/16795/list.htm)

教 学 研 究 成 果
(/sse/16796/list.htm)

规章制度 (/sse/xzzq/list.htm)

办事指引 (/sse/bszy/list.htm)

研究生教育

招 生
(http://www2.scut.edu.cn/sse/16797/list.htm)

培 养
(http://www2.scut.edu.cn/sse/16799/list.htm)

导 师 简 介
(http://www2.scut.edu.cn/sse/16809/list.htm)

管 理 文 件

联系我们

地址：中国广东省广州市番禺区广州大学城华南理工大学B7、B8楼
邮政编码：510006

纪委信箱：詹郁生 yszhan@scut.edu.cn 学生工作办公室：wjxin@scut.edu.cn
方 王 国 华 ghwang@scut.edu.cn 学院办公室：x2rj@scut.edu.cn
应 伟 勤 yingweiqin@scut.edu.cn

快速链接

华 南 理 工 大 学
(https://www.scut.edu.cn)

示 范 性 软 件
(http://se.cnmooc.org/html)

