



广东技术师范大学

计算机科学学院

输入关键字搜索

首页 学院介绍 师资 科研 本科生 IEET认证 研究生 创新实践 学生工作 党建思政 校友 下载

师资概况 专任教师 学院行政 客座人员

当前位置：首页 > 师资 > 专任教师 > 正文

林智勇

作者： 时间：2017-08-17 点击数：1406



【个人简介】

林智勇，男，1977年生，博士，教授，硕士生导师。广东省计算机协会计算智能专业委员会委员，广东省自然科学基金评审专家，广东省科技咨询专家，广州市科技和信息化局专家。2009年博士毕业于华南理工大学计算机科学与工程学院，分别于2010年和2012年在香港浸会大学计算机科学系从事访问学者和博士后科研工作。主要从事智能计算、机器学习、认知无线网络等领域的算法设计与应用研究工作。主持完成国家自然科学基金、广东省自然科学基金和广东省教育厅项目各一项。发表论文30多篇，获授权美国专利1项，部分论文发表在IEEE会刊（TPDS, TMC, TC, CL）、Information Sciences、Information and Software Technology、Soft Computing、计算机学报、中国科学以及INFOCOM、ICC、GLOBECOM、CEC等权威期刊和会议上。担任IEEE Trans. on Mobile Computing、IEEE Communications Letters、IEEE Trans. on Vehicular Technology和IEEE Internet of Things Journal等期刊的匿名审稿人，担任The 17th Asia-Pacific Web Conference (APWeb 2015)程序委员会委员。

【教育背景】

2005-2009：华南理工大学，“计算机应用技术”专业，工学博士学位

1999-2002：华南理工大学，“应用数学”专业，理学硕士学位

1995-1999：华南理工大学，“应用数学”专业，理学学士学位

【工作经历】

2002-至今：广东技术师范学院计算机科学学院，担任专职教师，从事教学科研工作。

【学科领域】

主要从事智能计算、机器学习、认知无线网络等领域的算法设计和分析研究。

【主讲课程】

《C程序设计》、《数据结构》、《算法设计训练》、《网络通信程序设计》、《系统建模与仿真》

【项目课题】

1. 林智勇. 异质信道盲会合算法，国家自然科学基金青年基金项目，22万元，2013.01-2015.12，**主持**
2. 林智勇. 认知无线网络中的rendezvous（会合）问题研究，广东省自然科学基金项目，3万元，2011.10-2013.10，**主持**
3. 林智勇. 基于核方法的不平衡数据分类研究，广东高校优秀青年创新人才培养项目，4万元，2009.01-2010.12，**主持**
4. 林智勇. 进化规划算法的计算时间难题研究，国家自然科学基金青年基金项目，7万元，2011.01-2011.12，**第1参与人**
5. 林智勇. 软件成本估算的机器学习模型，广东省自然科学基金项目，2015.08-2018.08，10万，**第1参与人**
6. 林智勇. 数位神经网络的性态研究、控制及数值计算，广东省自然科学基金项目，2009.10-2011.10，3万，**第4参与人**
7. 林智勇. 基于知识关联和认知风格的慕课内容挖掘系统及应用，广州市产学研协同创新重大专项，2017.05-2019.05，100万，**第2参与人**

【获奖荣誉】

获广东省“千百十”校级培养对象（第6批）、广东技术师范学院骨干青年教师（第1批）、先进工作者、大学生课外科技活动优秀指导教师、课堂教学质量优秀教师等荣誉称号。2016年获广东省科学技术奖励一等奖。

【主要成果】

一、智能计算与机器学习

1. 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**, 2016, doi:10.1007/s00521-016-2651-7.

2. Han Huang, Shujin Ye, Zhun Fan,**Zhiyong Lin**, Liang Lv, Zhifeng Hao. Evolutionary programming with a simulated-conformist mutation strategy.**Soft Computing**, 2016, doi:10.1007/s00500-016-2365-x.
3. 张宇山,郝志峰,黄翰,林智勇.进化算法首次时间分析的停时理论模型.**计算机学报**, vol. 38, no. 8, pp. 1582-1592, 2015.
4. 马震远,叶树锦,林智勇,梁钰彬,黄翰.基于Memetic框架和改进DFP局部搜索的改进差分进化算法.**计算机应用**, vol. 10, pp. 2766-2770, 2015.
5. Xiaolan Liu, Shaohua Pan, Zhifeng Hao,**Zhiyong Lin**. Graph-based semi-supervised learning by mixed label propagation with a soft constraint.**Information Sciences**,vol.277, pp.327-337, 2014.
6. Han Huang, Weijia Lin,**Zhiyong Lin**, Zhifeng Hao, Andrew Lim. An evolutionary algorithm based on constraint set partitioning for nurse rostering problems.**Neural Computation & Application**, vol.25, pp.703-715, 2014.
7. 黄翰,徐威迪,张宇山,林智勇,郝志峰.基于平均增益模型的连续型(1+1)进化算法计算时间复杂性分析.**中国科学:信息科学**, vol. 44, no. 6, pp. 811-824, 2014.
8. Jianfeng Wen, Shixian Li,**Zhiyong Lin**, Yong Hu, Changqin Huang. Systematic Literature Review of Machine Learning Based Software Development Effort Estimation Models.**Information and Software Technology**, vol. 54, no. 1, pp. 41-59, 2012.
9. 黄翰,林智勇,郝志峰,张宇山,李学强.基于关系模型的进化算法收敛性分析与对比.**计算机学报**, vol. 34, no. 5, pp. 801-811, 2011.
10. 林智勇,郝志峰,杨晓伟.若干评价准则对不平衡数据学习影响的研究.**华南理工大学学报(自然科学版)**, vol.38, no.4, pp.147-155, 2010.
11. Xiaolan Liu, Zhifeng Hao, Jingao Liu,**Zhiyong Lin**. Fast Semi-supervised Classification Based on Bisecting Clustering. in Proceedings of the 2nd IEEE International Conference on Advanced Computer Control (**ICACC 2010**), March 27-29, 2010.
12. **Zhiyong Lin**, Zhifeng Hao, Xiaowei Yang, Xiaolan Liu. Several SVM Ensemble Methods Integrated With Under-sampling for Imbalanced Data Learning. in Proceedings of The 5th International Conference on Advanced Data Mining and Applications (**ADMA 2009**), LNAI 5678, pp. 536-544, Beijing, China, August 17-19, 2009.
13. **Zhiyong Lin**, Zhifeng Hao, Xiaowei Yang. Evolutionary support center machine. in Proceedings of IEEE Congress on Evolutionary Computation (**CEC 2008**), Hong Kong, June 1-6, 2008.
14. 林智勇,郝志峰,杨晓伟.不平衡数据分类的研究现状.**计算机应用研究**, vol. 25, no. 2, pp. 332-336, 2008.
15. 姜允志,郝志峰,林智勇,袁淦钊.基于分块采样和遗传算法的自动多阈值图像分割.**计算机辅助设计与图形学报**, vol. 23, no.11, pp.1860-1868, 2011
16. **Zhiyong Lin**, Zhifeng Hao, Xiaowei Yang. A Fast and Efficient Algorithm for Border Extraction. in Proceedings of 2007 International Conference on Machine Learning and Cybernetics(**ICMLC 2007**), Hong Kong, August 19-22, 2007.
17. 林智勇.带约束集合划分问题及其求解.**计算机工程与科学**, vol.27, no.7, pp. 98-102, 2005.
18. 郝志峰,刘海,林智勇.矩阵式旅行商问题的最优解.**计算机应用研究**, vol. 20, no. 4, pp. 18-19+81, 2002.
19. 郝志峰,刘海,林智勇.改进遗传交叉算子求解TSP问题.**华南理工大学学报(自然科学版)**, vol. 30, no. 12, pp. 71-73, 2002.
20. 郝志峰,刘海,林智勇.水流启发式算法求解Euclid TSP .**计算机科学**, vol.7 pp.140-141, 2002.
21. 林智勇,郝志峰,刘海.基于学习的GSAT算法.**华南理工大学学报(自然科学版)**, vol. 30, no. 7, pp. 5-7+12, 2002.

二、认知无线网络

1. Lu Yu, Hai Liu, Yiu-Wing Leung, Xiaowen Chu, and**Zhiyong Lin**. Adjustable Rendezvous in Multi-Radio Cognitive Radio Networks. in Proceedings of IEEE Global Communications Conference 2015 (**IEEE Globecom 2015 Cognitive Radio and Wireless Networks**), San Diego, CA, USA, 6-10 Dec, 2015.
2. Lu Yu, Hai Liu, Yiu-Wing Leung, Xiaowen Chu,**Zhiyong Lin**. Multiple Radios for Fast Rendezvous in Cognitive Radio Networks.**IEEE Transactions on Mobile Computing**, vol. 14, no. 9, pp. 1917-1931, 2015.
3. Lu Yu, Hai Liu, Yiu-Wing Leung, Xiaowen Chu,**Zhiyong Lin**. Channel-Hopping Based on Available Channel Set for Rendezvous of Cognitive Radios. in Proceedings of The International Conference on Communications (**ICC 2014**), Sydney, Australia, 10-14 June, 2014.
4. **Zhiyong Lin**, Hai Liu, Xiaowen Chu, Yiu-Wing Leung. Enhanced Jump-Stay Rendezvous Algorithm for Cognitive Radio Networks.**IEEE Communications Letters**, vol.17, no.9, pp.1742-1745, 2013.
5. **Zhiyong Lin**, Hai Liu, Xiaowen Chu, Yiu-Wing Leung, Ivan Stojmenovic. Constructing Connected-Dominating-Set with Maximum Lifetime in Cognitive Radio Networks.**IEEE Transactions on Computers**, 2013, DOI: 10.1109/TC.2013.77.
6. Lu Yu, Hai Liu, Yiu-Wing Leung, Xiaowen Chu,**Zhiyong Lin**. Multiple Radios for Effective Rendezvous in Cognitive Radio Networks. in Proceedings of The International Conference on Communications (**ICC 2013**), Budapest, Hungary, 9-13 June, 2013.
7. Hai Liu,**Zhiyong Lin***, Xiaowen Chu, Yiu-Wing Leung. Jump-Stay Rendezvous Algorithm for Cognitive Radio Networks.**IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems**, vol. 23, no.10, pp.1867-1881, 2012.
8. **Zhiyong Lin**, Hai Liu, Xiaowen Chu, Yiu-Wing Leung, Ivan Stojmenovic. Maximizing Lifetime of Connected-Dominating-Set in Cognitive Radio Networks. in Proceedings of The 11th Event of The Series of International Conference on Networking (**IFIP Networking 2012**), Prague, Czech Republic, 21-25 May. 2012.
9. Hai Liu,**Zhiyong Lin**, Xiaowen Chu, Yiu-Wing Leung. Taxonomy and Challenges of Rendezvous Algorithms in Cognitive Radio Networks. in Proceedings of The International Conference on Computing, Networking and Communications (**ICNC 2012**), Maui, Hawaii, USA, 30 Jan.-2 Feb. 2012, pp. 645-649. (Invited Position Paper)
10. **Zhiyong Lin**, Hai Liu, Xiaowen Chu, Yiu-Wing Leung. Ring-Walk Rendezvous Algorithms for Cognitive Radio Networks.**Ad Hoc & Sensor Wireless Networks**, vol. 16, no. 4, pp. 243-271, 2012
11. **Zhiyong Lin**, Hai Liu, Xiaowen Chu, Yiu-Wing Leung. Jump-Stay Based Channel-Hopping Algorithm with Guaranteed Rendezvous for Cognitive Radio Networks. in Proceedings of The 30th IEEE International Conference on Computer Communications (**IEEE INFOCOM 2011**), Shanghai, China, 10-15 Apr. 2011.
12. Hai Liu,**Zhiyong Lin**, Xiaowen Chu, Yiu-Wing Leung. Ring-Walk Based Channel-Hopping Algorithms with Guaranteed Rendezvous for Cognitive Radio Networks. in Proceedings of The 2nd IEEE International Workshop on Wireless Sensor, Actuator and Robot Networks (**WiSARN2010-FALL**), in conjunction with IEEE/ACM CPSCom, Hangzhou, China, 18-20 Dec. 2010. (Invited Paper).

三、教改论文

1. 林智勇. C语言案例教学之文件读写.**现代计算机(专业版)**, vol.12, pp. 11-15, 2014.

2. 林智勇.《线性代数》教学刍议.广东技术师范学院学报, vol. 7, pp. 142-145, 2007.

四、专利

1. Hai Liu, **Zhiyong Lin**, Xiaowen Chu, Yiu-Wing Leung. Method for achieving rendezvous for cognitive radio networks, **United States Patent**, 9252929, 授权日: 2016-02-02.

【联系方式】

邮箱: zhiyong.lin@qq.com

个人主页: <http://www.scholat.com/sophyca>

上一篇: 赵慧民

下一篇: 教师名单

[校园首页](#)

[--资源链接--](#)

[--其他链接--](#)



学院地址: 广州市天河区中山大道西293号
广东技术师范大学 计算机科学学院 版权所有
您是第 **1 7 2 6 2 4** 位访问者!