高程希 博士

个人信息

职位: 博士后、助理研究员

单位: 中国科学院深圳先进技术研究院

电子邮箱: chengxi.gao@siat.ac.cn

联系电话: +86-18819048625

个人主页: https://chengxigao.github.io



工作经历

09/2018至今: 博士后、助理研究员,中国科学院深圳先进技术研究院

研究领域:数据中心网络、分布式机器学习

09/2017-08/2018: Research Associate, 香港城市大学

研究领域:数据中心网络协议 合作导师:徐宏(Henry Xu)

教育经历

08/2014-08/2017: 博士-电脑科学系, 香港城市大学

研究课题:数据中心网络中的调度与拥塞控制

导师: Victor Lee

08/2012--07/2014: 工学硕士- 计算机应用, 东北大学

研究课题: 云计算中的资源分配

导师: 王兴伟 教授

09/2008-06/2012: 工学学士- 计算机科学与技术 ,东北大学

研究兴趣

数据中心网络

分布式机器学习

无服务器计算

备注: 下划线表示所指导的学生。 "*" 表示通讯作者。

期刊论文

- 7. 曲大鹏,张建坤,吕国鑫,**高程希**.一种命名数据网络中的拥塞控制机制,已投稿至《计算机学报》.
- 6. **Chengxi Gao**, <u>Shuhui Chu</u>, Hong Xu, Minxian Xu, Kejiang Ye, Chengzhong Xu. Flash: Joint Flow Scheduling and Congestion Control in Data Center Networks. 投稿至 *IEEE Transactions on Cloud Computing (IEEE TCC)*收到大改意见并已提交大改稿件.
- 5. <u>Shuhui Chu</u>, Zhiyi Fang, Shinan Song, Zhanyang Zhang, **Chengxi Gao***, Chengzhong Xu. Efficient Multi-Channel Computation Offloading for Mobile Edge Computing: A Game-Theoretic Approach. *IEEE Transactions on Cloud Computing (IEEE TCC)*, 已接收, 2020.
- 4. **Chengxi Gao**, Victor C.S. Lee, Keqin Li. D-SRTF: Distributed Shortest Remaining Time First Scheduling for Data Center Networks. *IEEE Transactions on Cloud Computing (IEEE TCC)*, 已接收, 2018.
- 3. **Chengxi Gao**, Victor C.S. Lee, Keqin Li. DemePro: DEcouple packet Marking from Enqueuing for multiple services with PROactive congestion control. *IEEE Transactions on Cloud Computing (IEEE TCC)*, 已接收, 2017.
- 2. Xingwei Wang, Xueyi Wang, Hao Che, Keqin Li, Min Huang, **Chengxi Gao**. An Intelligent Economic Approach for Dynamic Resource Allocation in Cloud Services. *IEEE Transactions on Cloud Computing (IEEE TCC)*, vol. 3, no. 3, pp. 275-289, 2015.
- 1. 孙佳佳,王兴伟,**高程希**,黄敏. 云环境下基于神经网络和群搜索优化的资源分配机制, 软件学报, 2014,25(8):1858-1873.

会议论文集

- 11. <u>Shuhui Chu</u>, **Chengxi Gao***, Minxian Xu, Chengzhong Xu. Efficient Multi-User Multi-Task Computation Offloading Game for Mobile Edge Computing. 投稿至IEEE INFOCOM 2021.
- 10. Libin Liu, Hong Xu, **Chengxi Gao**, Peng Wang. Bottleneck-Aware Coflow Scheduling Without Prior Knowledge. *IEEE INFOCOM 2020 workshop-ICCN*.
- 9. Qiheng Zhou, Minxian Xu, Sukhpal Singh Gill, **Chengxi Gao**, Wenhong Tian, Chengzhong Xu and Rajkumar Buyya. Energy Efficient Algorithms based on VM Consolidation for Cloud Computing: Comparisons and Evaluations. *IEEE/ACM CCGrid* 2020.
- 8. **Chengxi Gao**, Victor C.S. Lee. DEME: DEcouple packet Marking from Enqueuing for multiple services in data center networks. *IEEE ICNP 2016*.
- 7. **Chengxi Gao**, Victor C.S. Lee. Energy Efficient Mobile Computation Offloading through Workload Migration. *SC2 2015*.
- 6. Dapeng Qu, Shuwen Liu, Di Zhang, Jun Wang, **Chengxi Gao**. Teaching-Learning Based Optimization Algorithm Based on Course by Course Improvement. *IEEE CIS 2015*.
- 5. Lijing Wang, Xingwei Wang, **Chengxi Gao**, Min Huang. A Novel Resource Management Scheme for Cloud Computing. *IEEE ICSESS 2014*.
- 4. **Chengxi Gao**, Xingwei Wang, Min Huang. A Cloud Resource Allocation Mechanism Based on Mean-variance Optimization and Double Multi-Attribution Auction. *IFIP NPC 2013*.

- 3. Jiajia Sun, Xingwei Wang, Min Huang, **Chengxi Gao**. A Cloud Resource Allocation Scheme Based on Microeconomics and Wind Driven Optimization. *ChinaGrid* 2013.
- 2. Bo Shang, Chengdong Wu, Tingting Meng, **Chengxi Gao**, Yunzhou Zhang. A Data/Image Transmission Device Based on TCP/IP Protocol. *WiCOM 2012*.
- 1. Tingting Meng, Wu, Chengdong, Bo Shang, **Chengxi Gao**, Yunzhou Zhang. Design of Point to Multi-Point Wireless Communication System Based on ZigBee. *WiCOM 2011*.

著作

1. Minxian Xu, **Chengxi Gao**, Shashikant Ilager, Huaming Wu, Chengzhong Xu, Rajkumar Buyya. Greenaware Mobile Edge Computing for IoT: Challenges, Solutions and Future Directions. *Mobile Edge Computing (MEC), Springer*.

项目

参与:

- 2. 面向城市公共服务的高效融合与动态认知技术和平台. 国家重点研发计划,在研.
- 1. 面向云数据中心智能管控的软件定义方法与关键技术.*广东省重点领域研发计划"芯片、软件与计算"* (软件与计算类)重大专项项目,在研.

专利

已受理:

- 5. 移动边缘计算中基于概率方法的服务调度方法[发明]徐敏贤,周启恒,**高程希**,叶可江,须成忠
- 4. 数据中心网络的阻塞控制与调度融合方法及终端设备 [发明] **高程希**,褚淑惠,须成忠,孟天晖,徐敏贤,张锦霞
- 3. 计算卸载方法、装置及计算机可读存储介质 [发明] **高程希**.褚淑惠.须成忠.栗力
- 2. 移动应用的能耗异常定位方法及系统 [发明] 栗力,须成忠,**高程希**.孟天晖
- 1. 一种联盟链的性能分析方法、系统及终端设备 [发明] 孟天晖,叶可江,须成忠,**高程希**,栗力,王洋

已授权:

1. 一种基于 TCP/IP 协议的数据/图像传输装置 [发明] 吴成东,商博,张云洲,**高程希**,孟婷婷

项目组成员

毕业学生:

• 褚淑惠 (吉林大学访问学生 2019.6-2020.8), 现在于澳门大学攻读博士学位

荣誉奖励

IEEE HPBD&IS 2020 会议最佳服务奖深圳市海外高层次人才(孔雀人才)C类

南山区领航人才C类

香港城市大学 2017/18 年度杰出教学奖(助教类)

香港城市大学会议奖金(2015.10)

硕士研究生-国家奖学金(2013)

辽宁省优秀毕业生(2014)

东北大学一等奖学金(2012年两次, 2013年一次)

东北大学优秀学生 (2009,2010,2013)

东北大学优秀毕业生(2012)

东软奖学金 (2010)

教学经历

2017年春季: 助教, CS5296 (Cloud Computing: Theory and Practice), 香港城市大学

荣获香港城市大学 2017/18 年度杰出教学奖(助教类)

2016年秋季: 助教, CS2311 (Computer Programming), 香港城市大学

2016年春季: 助教, CS5296 (Cloud Computing: Theory and Practice), 香港城市大学

2015 年秋季: 助教, CS2311 (Computer Programming), 香港城市大学

2015年春季: 助教, CS1102 (Introduction to Computer Studies), 香港城市大学

2014 年秋季: 助教, CS1102 (Introduction to Computer Studies), 香港城市大学

国际期刊评审

- ACM/IEEE Transactions on Networking
- Journal of Parallel and Distributed Computing
- Journal of Computer and System Sciences
- Journal of Cloud Computing

国际会议

程序委员会委员:

• 2019: IEEE IUCC

评审:

- 2020: IEEE HPBD&IS (荣获最佳服务奖)
- 2018: ACM SIGCOMM NetAI, ACM e-Energy, USENIX HotCloud, IEEE ICDCS, IEEE IWQoS
- 2017: IEEE CloudCom

专业会员:

• 委员: CCF 网络与数据通信专业委员会

• 会员: ACM, IEEE, IEEE ComSoc, CCF