



师资队伍

专家名师

省级人才

师资信息

导师信息

招聘信息

[首页](#) > [师资队伍](#) > [师资信息](#) > [副教授](#) > [正文](#)

李小燕

来源：发布日期：2021-10-08 浏览次数：1750



基本信息

职称 副教授

职务 硕士生导师

主讲课程 离散数学、云计算与物联网安全

研究方向 网络可靠性、区块链、分布式机器学习及云计算等

电子邮件 xyli@fzu.edu.cn

个人简介

李小燕，女，博士，副教授，硕士生导师，福建省引进高层次人才（C类），中国计算机学会网络与数据通信专委会执行委员。2019年获苏州大学计算机科学与技术专业博士学位，曾于香港城市大学计算机科学系从事科研工作（2018.06-2019.07）。在IEEE TC、IEEE/ACM ToN、IEEE TPDS、JPDC、TCS等国内外期刊/会议发表学术论文30余篇,其中以第一作者/通讯作者发表在 CCF 推荐 A、B 类论文 16 篇，授权国家发明专利6项。主要研究方向包括网络可靠性、区块链、分布式机器学习及云计算等。

科研项目

[1] 国家自然科学基金青年项目，基于BCube结构的一类新型数据中心网络的可靠性研究，2021/01-2023/12，在研，主持。

[2] 福建省自然科学基金，面向新型数据中心网络的高可靠性与安全性研究，2022/08-2025/08，在研，主持。

[3] 福建省教育厅中青年教师教育科研项目，数据中心网络的容错性能研究，2019/12-2022/05，在研，结题。

[4] 国家自然科学基金面上项目，面向大数据安全的密态数据处理关键技术研究，2021/1-2024/12，在研，参加。

[5] 国家自然科学基金面上项目，多类系统诊断关联性研究及算法设计与分析，2019/01-2022/12，在研，结题。

[6] 国家自然科学基金面上项目，多源异质社交网络融合与营销影响力传播优化研究，2020/1-2023/12，在研，参加。

近年发表的主要论文(带*为通讯作者)

[1] Wanling Lin, **Xiao-Yan Li***, Jou-Ming Chang, and Xiaohua Jia. Constructing multiple CISTs on BCube-based data center networks in the occurrence of switch failures. IEEE Transactions on Computers, 2023, DOI: 10.1109/TC.2022.3230288. (CCF-A)

[2] Hongbin Zhuang, **Xiao-Yan Li***, Jou-Ming Chang, and Dajin Wang. An efficient algorithm for Hamiltonian path embedding of k-ary n-cubes under the partitioned edge fault model. IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, 2023, DOI: 10.1109/TPDS.2023.3264698. (CCF-A)

[3] **Xiao-Yan Li**, Wanling Lin, Jou-Ming Chang, and Xiaohua Jia. Transmission failure analysis of multi-protection routing in data center networks with heterogeneous edge-core servers. IEEE/ACM Transactions on Networking, 2022, 30(4): 1689-1702. (CCF-A)

[4] **Xiao-Yan Li**, Wanling Lin, Ximeng Liu, Cheng-Kuan Lin, Kung-Jui Pai, Jou-Ming Chang. Completely independent spanning trees on BCCC data center networks with an application to fault-tolerant routing. IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, 2022, 33(8): 1939-1952. (CCF-A)

[5] **Xiao-Yan Li**, Kun Zhao, Hongbin Zhuang, and Xiaohua Jia. Novel schemes for embedding Hamiltonian paths and cycles in balanced hypercubes with exponential faulty edges. Journal of Parallel and Distributed Computing, 2023, 177:182-191. (CCF-B)

[6] **Xiao-Yan Li**, Yufang Zhang, Ximeng Liu, Xiangke Wang, and Hongju Cheng. Reliability evaluation of clustered faults for regular networks under the probabilistic diagnosis model. The Computer Journal, 2023, 66(2): 441-462. (CCF-B)

[7] **Xiao-Yan Li**, Wanling Lin, Wenzhong Guo, and Jou-Ming Chang. A secure data transmission scheme based on multi-protection routing in datacenter networks. Journal of Parallel and Distributed Computing, 2022, 167: 222-231. (CCF-B)

[8] Hongbin Zhuang, Wenzhong Guo, **Xiao-Yan Li***, Ximeng Liu, and Cheng-Kuan Lin. The component connectivity, component diagnosability, and t/k-diagnosability of Bicube networks. Theoretical Computer Science, 2021, 896: 145-157. (CCF-B)

[9] **Xiao-Yan Li**, Cheng-Kuan Lin, Jian Fan, Xiaohua Jia, Baolei Cheng, and Jingya Zhou. Relationship between extra connectivity and component connectivity in networks. The Computer Journal, 2021, 64(1): 38-53. (CCF-B)

[10] 刘西蒙, 张郁芳, 周书明, **李小燕***. 分层超立方网络的可靠性评估. 通信学报, 2021, 42 (3): 111-121. (中文CCF-B)

[11] **Xiao-Yan Li**, Xiaohua Jia, Jianxi Fan, and Cheng-Kuan Lin. Reliability analysis of data center networks based on precise and imprecise diagnosis strategies. Theoretical Computer Science, 2020, 809: 189-203. (CCF-B)

上一篇

下一篇